SENATO DELLA REPUBBLICA CAMERA DEI DEPUTATI

---- VIII LEGISLATURA ----

Doc. XXIII

n. 5

VOLUME QUARANTASEIESIMO

COMMISSIONE PARLAMENTARE D'INCHIESTA SULLA STRAGE DI VIA FANI SUL SEQUESTRO E L'ASSASSINIO DI ALDO MORO E SUL TERRORISMO IN ITALIA

(Legge 23 novembre 1979, n. 597)

ALLEGATO ALLA RELAZIONE

DOCUMENTI

Atti giudiziari

PROCESSO MORO

ROMA 1989

AVVERTENZA

Alcuni atti del presente volume sono di difficile leggibilità o presentano salti nella progressione numerica originale delle pagine; tali sono pervenuti alla Commissione.

INDICE

VOLUME XLVI (*)

Volume V - Fascicolo 15	Pag.	5
Tribunale di Roma - Ufficio Istruzione:		
- ordinanza di perizia in data 9 maggio 1978	»	8
- verbale di descrizione ed identificazione di cadavere e di		
autopsia in data 9 maggio 1978 (Aldo Moro)	»	10
- avviso ai difensori	»	23
- ordinanza di perizia medico-legale, balistica, chimica, geolo-		
gica, botanica e merceologica ad integrazione dei quesiti già		
posti ai periti nel corso della istruzione sommaria, in data 18 maggio 1978	»	25
- avviso ai difensori	»	27
- verbale di incarico di perizia in data 23 maggio 1978	»	31
- verbale di verifica di cose sequestrate (autovettura Renault		J.
trovata in via Michelangelo Caetani)	»	34
- carteggio relativo alla richiesta di proroga per il deposito		
della relazione peritale	»	36
- relazione su indagini di laboratorio eseguite su reperti in		
ordine alla morte di Aldo Moro in data 12 febbraio 1979	»	42
- ordinanza di liquidazione e fatture	»	180
- avviso ai difensori	»	187
Volume V - Fascicolo 16	»	191
Tribunale di Roma - Ufficio Istruzione:		
- ordinanza di perizia in data 9 maggio 1978	»	195
- verbale di descrizione ed identificazione di cadavere e di		
autopsia in data 9 maggio 1978 (Aldo Moro)	»	197
- avviso di difensori	»	210
Procura generale della Repubblica di Roma:		
- verbale di istruzione sommaria in data 11 maggio 1978		
(perizia balistica)	»	211

^(*) Per comodità del lettore e per utilità di ricerca abbiamo indicato per ciascun «rapporto» uno o più dei principali argomenti espostivi.

Tribunale di Roma - Ufficio Istruzione:		
- ordinanza di perizia medico-legale, balistica, chimica, geologica, botanica e merceologica ad integrazione dei quesiti posti ai periti nel corso dell'istruzione sommaria, in data 18	Dag	213
maggio 1978	Pag.	215
	»	
- verbale di incarico di perizia in data 23 maggio 1978	»	219
- carteggio relativo alla richiesta di proroga per il deposito		222
della relazione peritale	»	222
- relazione di perizia tecnico-balistica-merceologica, con allegati, in data 26 marzo 1979	» ·	232
- carteggio relativo alla acquisizione di reperti		539
	»	545
- ordinanza di liquidazione e fatture	»	
- avviso ai difensori	»	552
Volume V - Fascicolo 17	»	555
Tribunale di Roma - Ufficio Istruzione:		
- ordinanza di perizia tecnica in data 22 dicembre 1978 (Via		
Gradoli)	»	559
- avviso ai difensori	»	560
- verbale di perizia in data 3 gennaio 1979	»	563
 perizia tecnica su moduli di patente, tessere ferroviarie, fogli intestati ad uffici pubblici, eccetera, in data 19 febbraio 1979 	»	566
- ordinanza di liquidazione e fatture	»	628
- avviso ai difensori	»	629
avviso ai aliensoii		0 2 2
Volume V - Fascicolo 18	»	633
Tribunale di Roma - Ufficio Istruzione:		•
- ordinanza di perizia medico-legale in data 13 dicembre 1978		
(Gerolamo Mechelli)	»	636
- verbale di perizia in data 5 gennaio 1979	»	641
- verbale di operazioni peritali in data 9 gennaio 1979	»	646
- relazione di perizia grafica, con allegati	»	647
- ordinanza di liquidazione	»	745
- avviso ai difensori		746

Volume V FASCICOLO 15

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERI

	PROCEDIMENTO PENALE CONTRO	YOL V
		Fase. 15
•••••		

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Canceile:
:	Ordinans de jenera	1-2		
	Verbele di amporio	3-15		
• •	auriso ai difeurori lejonito letto e relate	16-19		
•	Kerbeli consigns upert a perit	J9		
	Ondinsus, per perien	2 0		
	Copin allo e relate	21-23		
	avis ai diflum	24 - 2 f		
	terbele di juicavies	28-30		
	n reinfrer esse seguestiste	31		
	Forman per prorga terenin'	32		
######################################	Lumira	33		
***************************************	Ordinan emention prosque Lucini	34		
	Hous solleits aponto perici	32-36		
	Kerbele aponits placeio	3‡		
	Reliasous peritale	38-174		
•	Lightlasione basse a pen'h em mota			
••••••••••••	spese e faktive	145-181		
	aris' ai dileuri Mosto perera e rela	, 182-191		

riteunto che il rrudenimento del candaveri dell'or, more, il frave turbanento della pubblica operione, il notevole pri colo per l'ordine pubblica che il difformateri della me l'iria la runitato, la nesento di viglanso anche el l'ufficio di Medicina Cepala, ore il cadavere è Hado trasporto, rendono applendimento urfente procedera afli alcestamenti, per tali connemi a tale rivilenimento ri teenso del prof. filmo del revolvimento n'è avula la fresensa del prof. filmo dell'

plaito per le ou mena orante indo firi il prof. Glero des li, che potra arrelerti dell'am rema del prof. Franco Merraneo dell'Istimo di Medicina Genella di Roma ri remito alle persone impulate o indiri alle mel procedi dello ori dell'ori dell'ori dell'ori dell'ori dell'ori dell'ori dell'ori pri Ardinori dell'ori franco dell'ori Moro, che Pirri Ardinori di franco dell'ori Maria francia di difensori pli ano. Clanardo di franco i franco i di difensori

ustuires difensor d'uffices defli imputat; redicali nell'ordire di castiera 24/4/78 della trocura della Refubblica di Roma (Alumi Corrado + 8) l'an. Franceno Patano (Roma, prassale Mase nicleo frandino 6)

P

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

onto l'ast. 304 tex CPP dinforme dinforme che n' procede apli accertament; feritali reusa danne lavorro ai larfement

(Dott. Guido Guasco)

Si distant altres che il presente provone dividuto n'a ruser'to quelle parte retagnante nel serbale di denricione è di anto pria del cadavere

Roma, 9/5/78

PROCESSO VERBALE di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Ar. 16. 17 Disp. atuan. Cod. proc. pra., 28 maggio 1931, a. 667) L'anno millenovecentosessan@tto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato aformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, i trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d i è recato Sul posto elle Planti di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. E presente il perito elefto di ufficio dott. Silvia MERII al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della cormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che i faranno in vostra presenza ». Quindi il perito ha pronunciato le parole: Lo giuro.							3
PROCESSO VERBALE di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Diop. strasse. Cod. proc. pen., 28 maggio 1931, n. 642) L'anno millenovecentosessano to il giorno 9 del mese li Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato naformato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Hastani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d li è recato Sul posto alle dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che					•		1 M
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	N	Reg.	Gen.	•			100
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che							
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che			······				
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	_						
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che			DI				
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	•						
di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia (Art. 16. 17 Disp. attuaz. Cod. proc. pan., 28 maggio 1931, z. 602) L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici in Roma presso l'Istituto di Medici in assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato nformato che il cadevere dell'Onorevola MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Bactani in Roma, ii trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d ii è recato sul posto que all'anti in sosta in via MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che			00000				
L'anno millenovecentosessanetto il giorno 9 del mese Roma presso l'Istituto di Medici in Assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, il trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d di è recato sul posto estato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito elefto di ufficio dott. Silvia MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che			PROCES	SO V	EKBALE		•
L'anno millenovecentosessanotto il giorno 9 del mese li Maggio alle ore 19,00 in Roma presso l'Istituto di Medici Legale Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba sagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Hastani in Roma, i trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, solla scorta d di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito elefto di ufficio dott. Silvia MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della comula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	d	i descrizione	ed identific	azione d	li cadaver	e e di au	opsia
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, il trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERII al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	4.		(Art. 16, 17 Disp. attua:	. Cod. proc. pen.,	28 maggio 1931, n. 60	(2)	A CONTRACTOR
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, il trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERII al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	7				Īadinotai,	رفته الهدر الأعلاق	
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, il trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERII al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	•		0++0				
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; "assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba sagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Hactani in Roma, i trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito elefto di ufficio dott. Silvia MERII al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che		• •	tosessan				• .
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, i trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d i è recato sul posto alle all'all'all' di vigiunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito elefto di ufficio dott. Silvik MERLI di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	li	agg10	alle ore 19,0	O in	Koma presso	T.IBTITUTO	ol Medici
Il dott. Guido GUASCO -Sostituto Procuratore Generale; , assistito dal sottoscritto cancelliere, essendo stato informato che il cadevere dell'Onorevole MORO è stato rinvenuto nel portaba gagli di una autovettura in sosta in via Michelangelo Haetani in Roma, i trova il cadavere di persona la cui morte si ritiene che possa essere stata causata dal reato, colla scorta d i è recato sul posto alle all'all'all' di vigiunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito elefto di ufficio dott. Silvik MERLI di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio è agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	Lega	10					
i è recato sul posto alle sul posto di ufficio dott. Silvik MERLI l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, iurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che							
i è recato sul posto alle sella dell'art. 15 di vi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvik MERLI al quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					3.9 60.1	
i è recato sul posto ¿ C & II /) d ivi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvik MERLI ll quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, intrate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	i tro	va il cadavere di p	ersona la cui mo	rte si ritiene	che possa esse	re stata causat	a dal reato,
d ivi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	olla	scorta d					
d ivi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERLI l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, imrate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che							period in a fill of the publishing of The transport of the state of the
d ivi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERLI l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, imrate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che				The property of the second	to the second of the	. P. S. C. S.	新年 (277) (4)
d ivi giunto è stato rinvenuto il cadavere suddetto. È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERII di quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della formula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	······				Se Market Action	in the second	
È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERLI l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, iurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello i far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	i è :	recato sul posto	alle on 14,	05			
È presente il perito eletto di ufficio dott. Silvia MERLI l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, iurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello i far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	d ivi	giunto è stato rin	venuto il cadavere	suddetto.			
l quale, previa le ammonizioni di rito a norma dell'art. 142 c. p. p., è stata data lettura della ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, iurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che				** * * *		alagini ka Atk	
ormula prescritta dall'art. 316 detto codice. « Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	. 1	s presente il perito	eletto di ufficio	dott.Slivi	H MEKLL		
« Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, fiurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	l qu	ale, previa le amm	onizioni di rito a	norma dell'	art. 142 c. p. p.,	è stata data	lettura della
« Consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, ciurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	ormu	ıla nrescritta dall'a	rt. 316 detto cod	ice			
riurate di bene e fedelmente procedere nelle indagini a voi affidate, senz'altro scopo che quello li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che							
li far conoscere la verità, e di mantenere il segreto su tutti gli atti che dovrete compiere o che	«	Consapevole della	responsabilità che	col giuram	ento assumete d	avanti a Dio e	agli uomini,
	iura	te di bene e fedelm	ente procedere ne	elle indagini	a voi affidate,	senz'altro scop	che quello
	li far	conoscere la verità	ı. e di mantenere	il segreto su	tutti gli atti c	he dovrete con	oniere o che
							-Proto o one

K

Ordinario in med	icina	legala	#]] ! [Inive	rsità	ai] • Acs	.il-•	11.	
		108410		3111 40	1 31 00	u.	ı ayı	41.149		
		······································		··· · ·········						,
Si dà atto che il	cadavere	giace	(1) in I	poslz	ione	rann	icchi	iata	nell'i	nterno
del portabagag	li del	l'auto	vettu	ra ne	lla q	uale	è st	ato	rinven	uto, ad
giato sul fian	co sin	istro,	ricope	erto	da un	a co	pert	di	colore	aranci
ne; La posizio	ne d el	caduv	ere vi	iene	megli	o fi	ssat	att:	ravers	o foto-
grafie che la P	olizi a	Scien	tific	a si	incar	ica	di so	atta	re per	ordine
del Magistrato;					•	14:	egi korasi	egge and	ing it has a	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				13.	<u>ę</u>
		······································								
							- (
			1 + 0.1 + 0.146.	العد			•	1. 14 C	ر مادار کار ا	
							**************************************		,	
9				100						<u>ីស្វី</u> ទូមស
				*** /						
Ciò premesso, vole	ndo proc	edere a	lla ider	ntificaz	ione d	lel ca	davere	mede	simo per	r niezzo (
•			. •						· ·	· * <u>*</u> ·
e individui che abbi	iano con	osciuto	in vita	ıl	defur	1t	, fatti	comp	parire gl	li stessi,
ne individui che ubbi rma degli art. 313 e	iano con 449 Cod.	osciuto . proc.]	in vita pen., è	data a	defur d essi,	nt prev	, fatti ia l'an	com <u>p</u> nmoniz	parire gl	li stessi,
ne individui che ubbi rma degli art. 313 e	iano con 449 Cod.	osciuto . proc.]	in vita pen., è	data a	defur d essi,	nt prev	, fatti ia l'an	com <u>p</u> nmoniz	parire gl	li stessi,
ne individui che abbi rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per	iano con 449 Cod.	osciuto . proc.] a della	in vita pen., è seguent	data a	defur d essi, nula de	prev	, fatti ia l'an rament	comp nmoniz	oarire gl	li stessi, cui all'art
ne individui che abbi rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. pci Commapevole della rempo	iano con 449 Cod n., lettur	osciuto . proc.] a della che col	in vita en., è seguent giurame	data a	defur d essi, iula de sumete	prevel giu	, fatti ia l'an rament	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
ne individui che abbi rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Consapevole della respo dire tutta la verità e	iano con 449 Cod n., lettur	osciuto . proc.] a della che col	in vita en., è seguent giurame	data a	defur d essi, iula de sumete	prevel giu	, fatti ia l'an rament	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
e individui che abbi rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Comapevole della respo dire tutta la verità e role: «Lo giuro».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. proc. proc. della che col procol della che la	in vita pen., è seguent giurame verità »	data a e form	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commupevole della rempo dire tutta la verità e role: « Lo giuro ».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commapevole della rempo dire tutta la verità e role: «Lo giuro».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commupevole della rempo dire tutta la verità e role: « Lo giuro ».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commupevole della rempo dire tutta la verità e role: «Lo giuro».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
rma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commapevole della rempo dire tutta la verità e role: «Lo giuro». Interrogati quindi s 1. Sono: Cluid	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat
ne individui che abbi orma degli art. 313 e lo 142 Cod. proc. per Commapevole della rempo dire tutta la verità e arole: «Lo giuro».	iano con 449 Cod n., lettur mubilità null'altro	osciuto proc. pro	in vita oen., è seguent giurame verità »	data a ce form nto ass ; ed e	defur d essi, nula de sumete ssi, l'u	prevel giu	, fatti ia l'an rament anti a l	comp nmoniz to :	oarire gl	li stessi, cui all'art lini, giurat

	FA
	Quindi, invitati separatamente ad esaminare attentamente il cadavere qui presente e a
	dichiarare a chi abbia appartenuto in vita, essi hanno, l'uno dopo l'altro, risposto nei seguenti
	termini: Il cadavere qui presente apparteneva in vita a NOV ARD ARROLO E fu Trus, Fill, 4. a Maflie il 3/1/916, Ru. a Arus
•	Previa lettura e conferma della loro dichiarazione i medesimi si sono sot-
	toscritti 574 amari 3
1	
į	
1	Dopo di che, fatto, con le debite cautele, spogliare il cadavere degli indumenti che indossava,
	si provvede ad assicurare la custodia delle vesti e degli oggetti rinvenuti, come sopra elencati,
+)	facendoli chiudere in un involto di sul quale vengono apposti
į	
.	n. sigilli di ceralacca, aventi ciascuno l'impronta del
	n. sigilli di ceralacca, aventi ciascuno l'impronta del e vi si è unita una striscia di carta con la scritta:
-	
	e vi si è unita una striscia di carta con la scritta:
	e vi si è unita una striscia di carta con la scritta: Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vesti-
Company of the state of the sta	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) Che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande
Company and a few parts of the part of the	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli
	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli
The same and the s	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scatpe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato;
The second secon	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore
	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore blu scuro di panno di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esisto-
STATE OF THE PROPERTY OF THE P	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposta, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore blu scuro di panno di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esistono due discontinuazioni dell'ampiezza di circa cm.0,5 con margine sfran-
Control of the second s	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) Che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scatpe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore blu scuro di panno di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esistono due discontinuazioni dell'ampiezza di circa cm.0,5 con margine sfrangiati e circondati da alone più scuro. Dette discontinuazioni fiono tra-
Company designation of a law of the control of the	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) Che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore blu scuro di panno di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esistono due discontinuazioni dell'ampiezza di circa cm.0,5 con margine sfrangiati e circondati da alone più scuro. Dette discontinuazioni fiono trapassat@e corrispondono ad altrettanti soluzioni situate sulla parte
1	Poscia si provvede alla ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vestito di giacca, pantaloni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande corte con mutande lunghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinvengono valori od alte cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli d'oro sui polsini della camicia, che vengono repertati dal magistrato; In particolare: Il cadavere indossa una giacca a doppio petto di colore blu scuro di panno di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esistono due discontinuazioni dell'ampiezza di circa em.0,5 con marginé sfrangiati e circondati da alone più scuro. Dette discontinuazioni Sono trapassat@ e corrispondono ad altrettanti soluzioni situate sulla parte superiore del quarto anteriore sinistro della giacca, le quali attra-

posteriore sinistro della giacca si osservano altre due soluzioni di continuo delle quali una è situata a cm.4 dalla cucitura laterale sinistra @ 4a cm. 10 dalla cucitura laterale della manica, ha una ampiezza di cm.0,5, e priva di orletto di detersione ed è immersa in una chiazza di materiale di aspetto ematico: l'altra è situata a cm.2 dalla cucitura centrale e da cm.25 dal volto inferiore della giacca, ha una ampiezza di circa un cm.ed è priva di orletto di detersione. Sull'indumento si rinvengono numerose formazioni dell'impe, in parte vegetali e di materiale sintetico che vengonò in parte repertate per una più esatta identificazione. Nelle tasche laterali esterne, nel taschino esterno e nelle tasche laterali interne non si rinviene alcun oggetto. Un giubbotto del medesimo tessuto della giacca a 5 bottoni regolarmente posti nelle rispettive asgle con 4 taschini vuoti e con parte posteriore in seta . Sul quarto anteriore sinistro si rinvengono undici discontinuazioni situate entro uno spazio di cm. 18 in senso verticale e cm.10 in senso trasversale, di una ampiezza media di cm.0,5 alcung nettamente circondate da un alone di detersione. Dette soluzioni di continuo attraversano il tessuto ricomparendo sulla faccia interna della fodera, Sulla fodera posteriore dell'indumento a cm.9 dalla cucitura centrale e cm.19 dal margine inferiore esiste soluzione di continuo dell'ampiezza di circa un centimetro, priva di along mentre è circondata da tessuto imbibito da materiale ematico. Una camicia a maniche lunghe di cotone rigato a righe sottili parallele celeste sul bianco, marca "Ninarelli - Bologna" con monogra ma sul lato sinistro a filo scuro "A M", con gemelli regola mente in sede i quali vengono repertati dall'ufficio. La camicia ha una bottonutura anteriore con 7 bottoni in madraperle regolarmente posti nelle rispettive asple; sul quarto anteriore sinistro in uno spazio compreso di cm.18 in senso verticale e cm.12 in senso trasversale, si notano 11 soluzioni di continuo di una ampiezza media di cm.0,5, senza evidenti segni di alone anche perchè la zona si presenta impregnata di materiale ematico; nella parte inferiore e posteriore dei quadranti di sinistra l'indumento si presenta impregnato di sierosità ematica; sul quarto posteriore sinistro della camicia, due soluzioni di continuo, di cui la prima è situata cm.14 inferiormente alla cucitura superiore e cm.9 da quella laterale sinistra; l'altra è situata sulla cucitura mediana cm.25 inferiormente alla cucitura superiore; l'ampiezza di detti fori è rispettivamente, di cm.0,5 e cm.1. Una cravatta in tessuto blu a disegni bianchi foderata di giallo, marca "Charut Parigi", regolarmente annotata al collo con la parte in vista lievemente accortorciata verso l'alto e inbibita di liguame di aspetto ematico; ; sulla parte visibile della cravatta, verso il luto sinistro sono presenti tre discontinuazioni della ampiezza media di circa cm.0,5 che attraversano a tutto spessore la stoffa, senza mostrare evidente segni riferibili ad alone. Una maglia a carne di lana di color beigè a cannolate, con maniche lunghe, a giro collo, marca "HANRO 8 Mad 'in Svizzerland"; sul quarto anteriore sinistro dell'indumento in uno spazio compreso di cm.18 nel senso verticale e cm.10 in senso trasversale, si notano undici soluzioni di continuo di forma irregolarmente rotondengiante con un diametro variale tra cm.0,5 e cm.1; in detta zona l'indumento è impregnato di sangue, mentre nella parte sottostante è impregnato di serrosità ematica; sul quaerto posteriore sinistro -sempre della maglia- sono presenti due soluzioni di continuo del-

-- i. - - 3 le quali una è localizzata a cm.20 inferiormente alla cucitura superiore e da cm.5 da quella laterale, l'altra a cm.30 dalla cucitura superiore e da cm.10 da quella laterale; l'ampiezza è rispettivamente di cm.0,8 e cm.1; non si notano evidenti aloni, ma solo impregnazioni di materiale ematico. Un paio di bretelle di elastico bianco regolarmente alloggiate. Un paio di pantaloni della stessa stoffa della giacca e del gilè regolarmente abbottamato, con risvolti entro cui si rinviene del materiale sabbioso che viene repertato dall'ufficio; sullo indumento sono presenti numerosi filamenti in parte colorati in parte bianchi alcuni dei quali vengono repertati per ulteriori accertamenti; Nei risvolti viene rinvenuto del materiale sabbioso e una formazione vegetale tipo "cardo" con aculei non essiccato, per cui si ha l'impressione che sia ancora vegeto. Tutto il materiale rinvenuto nei risvolti viene repertato ger ulteriori accertamenti; Nelle tasche del pantalone non si rinviene alcun oggetto. Una mutanda di lana dello stesso tipo e stessa marca della maglia a carne, a gamba lunga, regolarmente abbottonata, la quale, a livello del cavallo presenta una impregnatura giallastra come da urina; l'indumento non presenta alcuna discontinuazione. Una mutanda slips color bianca della stessa marca della maglia a carne, impregnata specie a livello del cavallo di materiale gial-lastro riferibile a lui, senza alcuna discontinuazione. Un paio di calze a mezza gamba di color ble di cotone, poste nella parte superiore al disotto della mutanda in lana e calzate alla rovescha; su di esse non si notano discontinuazioni. Un paio di scarpe di cuolo nero tipo mogassino marca "Moleschi Made in Italy", sulle quali non si osservano particolarità di rilievo; osservando il fondo in controluce, si osservano minuti granellini con riflessi brillanti. Si daz atto che tutti gli indumenti descritti sono regolarmente indossati, in buono stato sia di conservazione sia di pulitura; in particolare sugli indumenti a contatto con la superficie corporea, non si osservano segni riferibili a suderazione. Si da atto che sul quarto superiore sinistro anteriore della camicia, sono presenti residui purvurolenti di materiale nerastro che viene repertato mediante applicazione di nastro adesivo; alcuni piccoli granuli più evidenti vengono prelevati separatamente e raccolti in provetta a parte. Si da atto altresi di aver prelevato frammenti di aspetto metallico presente in corrispondenza del taschino esterno della giacca ed in corrispondenza della piega del gomito di sinistra sempre della giacca, nonchè sotto il bavero di sinistr Si da atto altresi che al di sotto del gilè sono stati rinvenuti ammassati alcuni fazzoletti intrisi di sangue giusta-apposti come per funzionare da tamponamento. Si da atto altresì che nella svestizione del cadavere vengono rinvenuta due proiettili tra la maglia a carne e la camicia; mentre sulla coperta su cui giaceva il cadavere sono stati rinvenuti due bossoli, il tutto all'altezza de terzo superiore, faccia posteriore del corpo.

net jameso interface official descriptions of the contract of

- 4 - i

A questo punto, dopo la svestizione del cadavere e dopo avere eseguito i rilievi fotografici delle varie lesioni su di esso presenti, si è proceduto alla indagine radiografica i cui risultati dimostrano la ritenzione di otto proiettili; di si riserva una ulteriore specificazione al riguardo dopo avere eseguito lo esame and relieve radiografici. Si procede a questo punto all'ispezione esterna del dadavere rilevandosi quanto segue: Trattasi del cadavere del soggetto maschile, dall'apparente età
di anni 60 - 65, del peso di kg.71, della statura di cm.178, con
viso emaciato e ricoperto da baffi e barba folta, incolta le cui formazioni piliferi raggiungono una media di circa un centimetro; gli estremi di dette formazioni sembrano nettamente recisi. La capigliatura è brizzolato con prevalenza del bianco, è incelta.

Le sopracciglia di colorito nero senza alcun segno di recisione.

Si da atto che si procede al prelievo di campione di capelli nonche di formazioni pilifere dei baffi, della barba, del pube e di quelle disseminate lungo gli arti superiori ed inferiori. Si procede quindi al prélievo dei fenomeni tanatologici alle ore 16,45, rilevandosi quanto segue: la temperatura rettale è di gradi 32,5, , con una temperatura ambiente 22,4. La rigidità cadaverica è presente alla mandibola dove è serrata, mentre alla nuca è appena apprezzata; al livello della articolazioni scapolo omerali ed ai gomiti, la rigidità è presente ma non intensa in quanto è ancora possibile una lieve mobilità delle articolazioni medesime; dello stesso aspetto è la rigidità a livello delle ginocchie e della articolazione dei piedi; è assente presente ma appena accennata ai gomiti ed alle dita delle mani, mentre è assente alle dita dei pie-di. Le macchie emostatiche sono presenti sulla parte sinistra del capo, a carico dell'orecchio sinistro, sulla parte antaplaterale sinistra del collo, lungo la faccia antrolaterale sinistra (del tronco, lungo la faccia esterna del braccio sinistro e mella parte corrispondente all'embacino dello stesso plato; covunque sono di scarsa entità, confluenti e modificabili alla pressione con produzione di una rapida alonatura ischemica. tuo noo, ortanif in catania j Silda atto che i fenomeni tanatologici rverranno esservati ulteriormente onde stabilire la loro evoluzione. Si specifica che non à presente alcun fenomeno trasformativo ed in particolare di natura gas-sosa. Si procede ad una accurata osservazione della varie regioni corpored, senza obiettivare alcun elemento riferibile ad ago-puntura ed in particolare negativa risulta l'osservazione alla piega dei gomiti, alla faccia dorsale dei polsi ed alle regioni glutei, sia per quanto attiene former recenti sanno gresse. quanto attiene formex recentista pregress 2. Lungo la linea alba è presente vecchia cicatrice di natura chirurgica xifo-sovrapubica, lunga cm. 14. Nel quadrante superolaterale della regione glutea destra è presente vecchia dicatrice infossata della lunghezza di em.2. Sulla faccia anteriore della gamba destra, sulla proiezione glutanea della cresta diabiale, tra il terzo superiore e quello medio sono presenti tre piccole chiazze di-scromiche grossonamamente rotondengiante di un centimetro, da colorito più chiaro rispetto alla cute circostante, con contorni abbastanza regolari; altre chiazze con le medesime caratteristiche ma di dimensioni

9

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

- 5 -

pressochè multiforme. Il cadavere nel suo insieme si presenta curato nel senso dell'igiene personale.

Null'altro di particolare rilievo si riscontra sul cadavere ad eccezione delle lesioni che andremo descrivendo.

Sulla faccia anteriore dell'emitorace sinistro, in uno spazio compreso superiormente al limite della regione sottoglavgale, medialmente lungo la margieno-sternale sinistra, lateralmente lungo la emiglaveale e inferiormente lungo una linea trasversale passante per l'apofise ensiforme, sono presenti undici soluzioni di continuo che occupano uno spazio di cm.18 verticalmente e di cm.13 trasversalmente. Le lesioni di continuo vengono così descritte singolarmente:

- 1)- In corrispondenza della regione sottoglaveale, cm.3 inferiormente al margine inferiore della glavicola e cm.5,5 dalla
 margiene sternale di sinistra, soluzione di continuo rotondengiante del diametro di cm.0,7, con orletto echimotico escoriato pressochè concentrico dell'ampiezza di cm.0,2, senza
 elementi circostanti riferibili ad effetti secondari della
 carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte
 tramite attraverso cui si perviene in cavità foracica;
 - 2)- Sulla regione pettorale sinistra, cm.4, dallo margine sternale di sinistra, cm.6,5 inferiormente al margine inferiore della glavicola e cm.5 inferiormente alla precedente, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con lieve orletto echimotico escoriato pressoche concentrico della ampiezza di un millimetro, con cute circostante priva di effetti secondari dalla carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 3)- A centimetri 2 lateralmente alla predetta, sulla stessa direttri ce, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con lieve orletto echimotico escriato pressoche concentrico, con leggera prevalenza laterale e dell'ampiezza di un millimetro, con cute circostante priva di effetti secondari dovuti alla carica di lancia; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
 - 4)- Cm.4 lateralmente alla predetta, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto echimotico escoriato pressochè concentrico dell'ampiezza di cm.0,2, con cute circostante priva di effetti secondari dovuti alla carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
 - 5)- Cm.3 inferiormente alla lesione descritta al n.2, sulla stessa direttrice, soluzione di continuo notondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico eccentrico essendo sviluppato nella parte inferiore della lesione dove raggiunge una ampiezza di cm.0,5; la cute circostante è lievemente chimotica, ma non mostra alcuno elemento riferibile ad effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;

10

LEGISLATURA VIII -- DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

- 6 -

- 6)- Cn.2 lateralmente alla precedente, sulla stessa direttrice, e cm.3 inferiormente alla soluzione di continuo descritta al n.3, altra discontinuazione rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico, ma con maggior sviluppo nella parte lateromediale, dove raggiunge lo spessore di cm.0,4, mentre si riduce a cm.0,1 nelle restanti parti; la cute circostante non presenta alcun elemento riferibile agli effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;—
 Si da atto che le lesioni descritte al n.2, 3, 5 e 6 vengono a delimitare un quadrato di circa.cm.3 di lato.
- 7)- In corrispondenza della margine sternale sinistra a cm.2 dalla stessa, cm.11 inferiormente al margine inferiore della glavicola, alla distanza di un centimetro dalla lesione descritta al n.5 e cm.0,5 inferiormente alla stessa, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico, ma a maggior sviluppo nella parte inferiomidale dove raggiunge l'ampiezza di cm.0,4 che si riduce a cm.0,1 nelle restanti parti; la cute circostante non presenta elementi riferibili agli effetti secondari della carica di lancio; da detta lesione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
 8)-Cm.3 inferiormente alla predetta, al-quanto lieviemente me-
- 8)-Cm.3 inferiormente alla predetta, al-quanto lieviemente medianizzata alla stessa, soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato pressoche concentrico dell'ampiezza di cm.0,2; la cute circostante non mostra evidenti segni dovuti agli effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;

 9)- Cm.5 lateralmente alla predetta, sulla stessa direttrice
- 9)- Cm.5 lateralmente alla predetta, sulla stessa direttrice
 è presente altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico,
 ma con maggior sviluppo nella parte inferolaterale dove raggiunge una ampiezza di cm.0,4 che si riduce a circa un millimetro nelle restanti zone; la cute circostante si presenta lievemente ecchimotica, priba di effetti secondari dovuti alla
 carica di lancio; da detta soluzione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 10)- A circa un centimetro inferiormente e lateralmente alla predetta, altra soluzione di continuo irregolarmente rotondeggiante del diametro di cm.1,2, con margini irregolari è con orletto ecchimotico escoriato irregolare, a maggior sviluppo inferomediale dove, tuttavia, appare discontinuato; mediante sollevamento dei margini si evidenzia un ponte di tessuto disposto pressochè tra; versalmente, in maniera da dividere il foro medesimo in due concamerazioni comunicanti tra di loro al di sotto del ponte; l'ampiezza massima dell'orletto: è di cm.0,5; la cute circostante alla detta soluzione presenta tracce di materiale nerastro; dalla suddetta lesionexsi diparte tramite mediante il quale si perviene in cavità toracica; to in the della della della della cavità toracica; to in the della della

H

- 7 -

11- Cm.1,5 inferiormente alla predetta, sulla stessa direttrice altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,9, con ampio orletto ecchimotico escoriato sviluppatosi nella parte infromediale dove raggiunge l'ampiezza di cm. 0,5; quivi esso si continua con una escoriazione dell'ampiezza di cm.1 per cm.0,5; la cute circostante appare annerita; dalla lesione di diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica; dance di diparte con continua con capitale della follo f

A carico del pollice della mano sinistra, sulla parte mediale del polpostrello è presente soluzione di continuo rotondeggi
giante del diametro di cm.O.Z., con orletto ecchimotico escoriato concentrico dell'ampiezza di cm.O.Z., con cute circostante priva di elementi riferibili agli effetti secondari
della carica di lancio; da detta soluzione di continuo si
diparte tramite che con decorso medio laterale attraversa
la falange terminale fratturandola ed emergendo in corrispondenza del margine esterno, parte inferiore dell'etto dingueiale, scollando la radice dell'unghia stessa. La mano desinistra si presenta imbrattata di sangue rappreso, specie
sulla faccia palmare.
Si da atto che le unghie non depordano dai polpastrelli, sia
al livello delle mani sia al livello dei piedi. Al disotto
dell'etto ungheare non si rinviene materiale di sorta ove si

Sulla faccia posteriore dell'emitorace sinistro in uno spazio compreso superiormente da una linea passante dall'angolo posteriore
della-scella, medialmente lungo il margine mediale della scapola,
lateralmente lungo l'ascellare posteriore ed inferiormente lungo
una linea passante per la decima dorsale, si riscontra un complesso lesivo rappresentato da 6 discontinuazioni e da 2 complessi
escoriati, occupanti uno spazio di cm.17, perpendicolarmente, e
cm.14 trasversalmente. Le dette lesioni vengono così descritte:

eccetti materiale matico in tracce a carico della mano sinistra.

- 1)- In prossimità del pilastro posteriore della-scella, cm.4 medialmente ad esso, soluzione di continuo irregolarmente roton-deggiante di un centimetro con margini irregolari e con cute circostante disepitelizzata in maniera eccentrica a maggior sviluppo superiore per una ampiezza di un centimetro; la cute circostante non mostra alcun dato riferibile agli effetti secondari della carica di lancio; or alconde continuo ()
- 2)- Cm.2 inferiormente e cm.2,5 medialmente alla detta, altra soluzione di continuo di forma ovalare il cui diametro maggiore
 è dall'ampiezza di un centimetro ed è disposto obliguamente
 in senso medio laterale e dall'alto in basso; i quadranti infero mediale e laterale di detta soluzione mostra disepitazzazione della cute per una ampiezza di cm.0,5;
- 3)-. Cm.4 inferiormente alla predetta e cm.2,5 lateralmente ad essa, è presente una zona di abrasione irregolarmente attondeggiante con contorni frastagliati, del diametro di cm.1,3; Palpatoriamente al disotto di detta lesione si avverte un corpo estraneo di consistenza dura:

バン

VERBALE DI AUTOPSIA

Il 10 maggio 1978, nella sala incisoria dell'Istituto di Madecina Legale, alla presenza del Dott. Sergio Villaschi, consulente di parte, il prof. Silvio Merli ed il prof. Franco MARRACINO procedono alle operazioni autoptiche.

Dissectato il cuoio capelluto si esamina la sua superficie interna rilevando come la medesima non presenti alcuna infiltraziene di natura ematica, né segni obiettivi che possano indurre a ritenere infiltrazioni pregresse che siano state in epoca recente. I muscoli temporali sono di normale aspetto in assenza di segni recenti o pregressi di infiltrazione ematica. Le ossa della volta cranica sono indenni. Si procede alla sezione del tavolato cranico rilevando come la dura madra presenta aderenze alla superfic?e interna della teca cranica specie a livello delle granulazioni del Pachoni che sono leggermente ipertrofiche; per il resto la dura madre non presenta alterazioni, né si mettono in evidenza segni riferibili a versamenti emorragici extra o sottodurali. Sezionata la dura madre si rileva come l'encefalo sia piuttosto pallido ma di normale grandezza e consistenza con lieve aumento del liquor subaracnoideo; i vasi leptomeningei sono poveri di sangue; i vasi della base sono indenni; in particolare non presentano apprezzabili alterazioni intimali di natura arterioscleroticas Ai tagli classici dell'organo non si mettono in evidenza reperti di interesse patologico ove si eccettui una lucentezza ed un pallore della superficie di sezione. Le ossa della base sono indenni. L'ipofisi di grandezza ed aspetto normale.

Collo. Dissecate le parti moldi o preparati gli organi del collo non si mettono in evidenza a loro carico alterazioni di natura traumatica; assenti in particolare segni di infiltrazione ematica in tutti gli strati muscolari e a carico delle strutture laringotracheali. Il lobo dx della tiroido è di aspetto normalo; il lobo sn. presenta uno sviluppo minore ed un piccolo adenoma cistico della grandezza di un pisello. Nel lume laringotracheale non reperti di un qualche interesse; la mucosa è di normale aspetto umettata da scarsissima quantità di materiale roseo.

Torace. Si procede innazitutto alla asportazione di un tassello cutaneo ampio dall'emitorace sx comprendente in un'area di cm. 20 x 15 circa tutte le soluzioni di continuo già descritte in sede di ispezione esterna? Completata la xi dissezione delle parti molli della parete toracica, si disarticolano le clavicole e si asporta il piastrone msterno-costale avendo cura che a sx la sezione cada al di fuori di tutti i reperti lesivi che interessano la parte anteriore dell'emitorace se sia a carico delle costole che dei tessuti intercostali. Prima dell'asportazione del predetto piastrane si erano identificati mediante specilli un numero di soluzione di continuo a carico delle strutture osses e dei tessuti intercostali corrispondenti a quelle identificate a livello cutaneo in sede di ispezione esterna. Si dà atto che prima di repertare il piastrane medesimo al fine di una esatta identificazione e descrizione di tutti i tramiti rilevati, lo stesso è stato sottoposto ad esame radiografico.

J. h

an

- 2 -

Così aperta la cavità toracica si rileva come il polmone sx risulti interessato da una serie di tramiti che lo intersecano secondo diverse traiettorie, tutte orientate dall'avanti allo indietro, essendosi determinato un pressocchè completo collasso polmonare e soprattutto a carico del lobo inferiore un intersecarsi di complessi lesivi con ampia lacerazione parenchimale. Il polmone dx è invece indenne da lesioni traumatiche, soffice di colorito prevalentemente grigiastro, senza zone di addensamento parenchipale; il reperto di espansione polmonare di tipo enfisematoso prevalente a carico dei margini dei lobi si conferma alla superficie di sezione. Il polmone dx pesa g. 385; il polmone sx g. 365. Si osserva a carico dell'emitorace sn. una abbondante emotoracla costituito da sangue in massima parte rappreso in coaguli del peso complessivo di circa 900 g. I> pericardio è indenne. La cavità pericardica libera da aderenze da versamenti. Il cuore di grandezza leggermente aumentata, pesa g. 435; il grasso sottoepicardico è normalmente rappresentato; all'apertura delle cavità si rileva come le medesime sono ripiene di sangue in gran parte coagulato; lo spessore della parete ventricolare sx. come quello della parete ventricolar re dx è nei limiti della norma; non ispessimenti dell'endocardio; apparato valvolare perfettamente indenne; il miocardio leggermente pallido non presenta alcun segno riferibile a processi ischemici recenti o pregressi macroscopicamente apprezzabili; coronarie indenni. Aorta di calibro normale con intima liscia interessata da qualche limitata deposizione cromasica nel tratto toraco-addominale. Asportati gli organi toracici si rilevano a carico della parete posteriore dell'emitorace en una serie di discontinuazioni che interessano sia le costole sia le parti molli intercostali nel contesto dim una infiltrazione emorragica imponente che interessa tutti i tessuti muscolari della regione dorsale e soprattutto della regione scapolare con apprezzabile frattura della scapola in più punti. Posteriormente alla scapola e precisamente tra la superficie ossea ed il piano cutaneo si reperta un altro proiettile d'arma da fuoco ha che era stato localizzato nel dorso degli effettuati esami radiografici. Il proiettile medesimo indicato con il numero 11 viene repertato.

Addome. Nulla a carico delle pareti. Cavo peritoneale libero. Il fegato del pso di g. 1445 è di grandezza ai limiti della norma, di consistenza diminuita con capsala liscia di colorito bruno-nocziola; le vie biliari sono pervie. La zizitale cistifelea contiene scarsa quantità di bile fluida. Alla sezione dell'organo si mette in evidenza un reperto diffuso di degenerazione torbido grassa sul quale si sono sovrapposti fatti anemici evidenti. Milza di grandezza normale del peso di g. 145 con capsula leggermente raggrinzita, polpa scarsa di aspetto normale, ben trattenuta. Pancreas, di normale aspetto, pesa g. 80. Si prepara il surrene di sinistra che pesa g. 11 e la cui struttura cortico midollare non presenta alterazioni patologiche importanti; lo stesso dicasi per il surrene di dx.

Muly

0,00

Line Same of the company was presented

che pesa g. 850. Il rene dx è di morfologia e di consistenza normali, pesa g. 167, è ben scapsulabile, superficie sottocapsulare liscia non alterazioni patologiche a lievllo del disegno cortico midollare. Il rene di sinistra pesa g. 340 appare deformato nella sua metà inferiore per la presenza di una degenerazione cistica che Raela superficie di sezione risulta wat interessare anche il bacinetto; la lipomatosi del bacinfetto é m notevole; alcune piccole cavità cistiche della grandezza di una capocchia di spillo si rilevano al confine cortico-midollare/ Lo stomaco contiene cc 50 di liquido gragiastro-roseo, senza alcun elemento solido; la mucosa gastrica é normale, così anche le wawa restanti tuniche. Intestino con dilatazione del grasso per iniziale sviluppo di gas putrefattivo; la matassa é ben svolgibilecon tuniche indenni; il contenuto fecale é piuttosto abbondante nel crasso dove le feci sono poltigliose di colorito verdastro, mentre nel tenue il contenuto é scarso e prevalentemente nell'ileo. Vescica contenente circa cc 50 di urina limpida; le pareti dell'organo sono indenni. Si dà atto che si procede ai seguenti prelievi: per esami istologici frammenti di encefalo, l'ipofisi, dura madre, lobo sinistro della tiroi polmoni, cuore, fegato, reni, surreni in toto; per ematologia cc 20 di sangue prelevato direttamente dalla vena iliaca; per esami chimici liquor cerebrale, sangue presente nella cavità toracicax sinistra, urine, contenuto gastri4 stomaco, quote parti di fegato, reni, polmoni, cuore, milza, encefalo ed intestino tenue e crasso. Si dà atto che il consulente di parte dott. Sergio Villaschi concorda con quanto sopra e non ha particolari istanze di carattere tecnico da proporre.

A questo punto l'Ufficio nomina meriti, in aggiunta al prof. Silvio Merli, il prof. Franco Marracino ed il prof. Cesare Ragia Gerin, affinchè collegialmente rispondano con relazione scritta ai seguenti quesiti:

- 19- epoca della morte;
- 2°)- causa della morte;
- 3°)- mezzi che l'hanno determinata: in particolare trattandosi di colpi d'arma da fuoco, numero dei colpi che hanno attinto il soggetto e traiettoria intrasomatica tenuta dagli stessi.
- 4°)- quale la posizione della vittima al momento del ferimento; 5°)- Ove sia possibile, quale sia stata la successione cronologica dei colpi che hanno attinto la vittima.
 6º)- Quale (Passetto gruppo specifico cui la vittima apparteneva.

I periti dopo aver prestato il giuramento di rito chiedono un termine di sessanta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente altresì il Dott. Antonio Ugolini, in qualità di esperto balistico, al quale previo giuramento di rito, vengono posti i seguenti quesiti:

- 1°)- Quale sia il tipo, il calibro dell'arma o delle armi che furono usate contro la vittima.
- 2º)- Utilizzando anche i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadaveré a quale distanza siano stati sparati i colpi.
- 3°)- Esaminate le perizie balistiche, effettuate in occasione dei procedimenti penali per delitti di violenza recentemente verificatisi, e dei quali le Brigate Rosse od organizzazioni

15.11

- 4 -

collaterali si sono assunte la paternità (quali i ferimenti Cacciafesta e Fiori e le uccisioni Cosco e Palma nonchè la uccisione dei cinque militari di scorta all'on. Moro), se si riscontri identità di arma da fuoco.

Il perito chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente infine il prof. Claudio De Zorzi, docente alla Università di Roma in tossicologia forense, al quale previo giuramento di rito e alla presenza del Dott. Luigi Gagliardi dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma, consulente di parte, vengono posti i seguenti quesiti:

1°)- Dica il perito se alla vittima siano stati somministrati, nell'epoca precedente il decesso, stupefacenti o in genere psicofarmaci, ovvero anestetici e sedativi.

2°)- In caso affermativo in quale quantità, in quale epoca e con quale effetto.

Il perito chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente altresì il Dott. Gianni Lombardi, residente a Roma via Friggeri n. 111, docente dell'Istituto di Geologia dell'Università di Roma, al quale vengono posti i seguenti quesiti:

1°)- Esamini il perito il materiale sabbioso e vegetale rinvenuto su alcuni indumenti e nell'autovettura dove fu trovato il cadavere, e ne dica la provenienza;

2°)- utilizzando i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, dica in quali effectione tale materiale abbia aderito ai predetti indumenti, e elle nubelle puri dell'autoritati

Il perito, previo giuramento di rito, chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

Letto, confermato e sottoscritto, dopo aver dato atto che i reperti anatomici sono stati consegnati al prof. De Zorzi; che i reperti balistici e mineralogici vengano trattenuti dal-l'ufficio per essere consegnati ai rispettivi periti, mentre gli indumenti e gli altri prelevamenti effettuati a titolo di campione sono ata lasciati nell'Istituto in custodia al prof. Merli, ad eccezione delle scarpe che vengono prelevate per essere affidate al perito geologo.

Lower Junes

imputato come in atti. Il sottoscritto Cancelliere i difensori seguenti: 1 - Avv. 2 - Avv. 3 - Avv. 4 - Avv. che è stato depositato in 1 - La requisitoria del P.	e. Trel hanno facoltà di pre	of the sing in the sing sector of the sing sing sing sing sing sing sing sing
Eduardo DI GIOVANNI - Roma, via Taro, 35 Maria MACNANI NOIA - Roma, via Giulia, 171 entrambi dif. di PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora) Francesco PATANE' - Roma, P.zza M.llo Giardina n. 6 dif. di tutti gli altri imputati)	Giuliano VASSALLI - Roma, via della Conciliazio- ne n. 44. dif. della parte offesa)	58 16 Annual Higher Committee Commi

Anticipate L.	Affogliaz. N.

PROCURA GENERALE DELLA REPUBBLICA R O M A

VERBALE DI ISTRUZIONE SOMMARIA

(Art. 389 e segg. Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettant $\mathcal{Z}\mathcal{E}$ il giorno \mathcal{U}
del mese di MAFFO in RIUS
Avanti di Noi Dr.
(1)
assistiti dal sottoscritto (2)
È comparso: LCMBARDI Galler, U. a River il 14/3/39, Ell.
ir do Frifferi 14 decente prem l'Ulifuld di Alvero
lopio e retrografio dell'Università di Romeo
V V NA
Riceco dalla SV per l'exteramento della peri.
218 efficatami il materiale miceralo pico e regelale
referror
G(C)
II.M.
/ cu
Sietem vouveule il 17/5/78
Ricero dalla (V arebe la burte con campioni
sepetali preleveti ieri nel ficeofo della remanti R4
Market.
(1) Procuratore (2) Segretario.

TRIBUNALE DI ROMA

00

Ufficio Consigliere Istruttora

N. 1482/78 A

Sezione Cons. Istr.

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille Gallucci

visti gli atti del procedimento penale a carico di: 1) ALUNNI Corrado; 2) GALLINARI Prospero; 3) PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora 4) FARANDA Adriana; 5) PECI Patrizio; 6) BIANCO Enrico; 7) PINNA Franco;

8) MARCHIONNI Oriana; 9) RONCONI Susanna; 10) MORUCCI Valerio e IGNOTI:

IMPUTATI

i primi tre:

artt. 110, 112, n.1, 575, 576 n.1, 577 n.3, 61 n.10, 81 cpv., C.P. (capo artt. 110, 112 n.1, 630, 61 n.10, C.P. (capo B); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art. 2 Legge 2/10/1967 rel.art.10 Legge 14/10/1974 n.497 (capo C); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art.4 Legge 2/10/1967 n.895 rel.art.12 Legge 14/10/1974 n.497(capo D); artt. 110, 624, 625 nn.2 e 7 C.P., 61 n.2, 81 cpv. C.P. (capo E)

artt. 110, 306 2° co., rel.art. 270 3° co. e 283 C.P.;

artt. 575, 577 n.3, 61 n.10 C.P.;

poichè si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDINA

procedersi a perizia medico legale, balistica, chimica, geologica, botanica e merceologica ad integrazione dei quesiti già posti ai periti nel corso della sommarila istruzione; Compare della sommarila istruzio UGOLINI. l'ing. Roberto BORAGINE e il prof. Valerio GIACOMINI;

fissa per le operazioni peritali il giorno 23 MAGGIO 1978 alle ore 10.00 in Roma - P.le Clodio - piano 2º stanza Cons. Istruttore;

DISPONE

- che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P.M. dr. Guido GUASCO - S. Proc. Gen. - SEDE.

e ai difensori:

1) Avv. Eduardo Di Giovanni - Roma, Via Taro nº 35; 2) Avv. Maria MAGNANI NOYA - Roma, Via Giulia nº 171; (entrambi difensori di PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora)

3) Avv. Francesco PATANE - Roma Piazza M.llo Giardino nº 6;

(difensore di tutti gli altri imputati)
4) Avv. Giuliano VASSALLI - Roma Via della Conciliazione nº 44; (difensore della parte offesa)

- Roma, 18 Maggio 1978

IL CANCELMIE (Leo Pi



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI) .

YER LA NOTIFICA ALSOLI DIFENSOR

RIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttora

· N. 1482/78 A

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille Gallucci

visti gli atti del procedimento penale a carico di:

1) ALUNNI Corrado; 2) GALLINARI Prospero; 3) PIRRI ARDIZZONE Maria Fior 4) FARANDA Adriana; 5) PECI Patrizio; 6) BIANCO Enrico; 7) PINNA Franco

8) MARCHIONNI Oriana; 9) RONCONI Susanna; 10) MORUCCI Valerio e IGNOTI:

IMPUTATI

i primi tre:

artt. 110, 112, n.1, 575, 576 n.1, 577 n.3, 61 n.10, 81 cpv., C.P.(capo artt. 110, 112 n.1, 630, 61 n.10, C.P. (capo B); artt. 110, 112 n.1 C.P e art. 2 Legge 2/10/1967 rel.art.10 Legge 14/10/1974 n.497 (capo C); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art.4 Legge 2/10/1967 n.895 rel.art.12 Legge 14/10/1974 n.497 (capo D); artt. 110, 624, 625 nn.2 e 7 C.P., 61 n.2, 81 cpv. C.P. (capo E)

artt. 110, 306 2° co., rel.art. 270 3° co. e 283 C.P.;

artt. 575, 577 n.3, 61 n.10 C.P.;

poiche si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDIN

procedersi a perizia medico legale, balistica, chimica, geologica, botanica-e-merceologica ad integrazione dei quesiti già posti ai periti nel corso della sommaria istruzione; nomina a Periti i proff.: Cesare GERIN, Silvio MERLI, Franco MARRACINO, il dott. Gianni LOMBARDI, il prof. Claudio DE ZORZI, il dott. Antonio UGOLINI. l'ing. Roberto BORAGINE e il prof. Valerio GIACOMINI;

fissa per le operazioni peritali il giorno 23 MAGGIO 1978 alle ore 10,00 🤌 in Roma - P.le Clodio - piano 2º stanza Cons. Istruttore;

DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P.M. dr. Guido GUASCO - S. Proc. Gen. - SEDE.

- e ai difensori:

X1) Avv. Eduardo Di Giovanni - Roma, Via Taro nº 35;
X2) Avv. Maria MAGNANI NOYA - Roma, Via Giulia nº 171;
(entrambi difensori di PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora)

3) Avv. Francesco PATANE' - Roma Piazza M.llo Giardino nº 6; (difensore di tutti gli altri imputati)

Avv. Giuliano VASSALLI - Roma Via della Conciliazione nº 44; (difensore della parte offesa)

Roma, 18 Maggio 1978

IL CANCELLITERE

. all'originale IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

1482/78

AL SIG. DIRIGENTE IL COMMISSARIATO CITTA. GIUDIZIARIA

SEDE

Prege avvisare gli avvecati Eduarde Di Gievanni, Gievanna Lembardi e Maria Causarame che alle ere 10 del 23 maggie in queste Ufficie si precederà a cenferire incarichi peritali nel precedimente nº 1482/78 (emicidie dell'en. Alda Mere.

Rema 20 maggie 1978

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE Achulle Gallucci

* > **4**/14

Prende atte del centenute del prevvedimente 18.5.1978 concernente le perizie medico-legale, balistica, chimica, geologica, betanica, e merceologica di cui ah procedimente penale n.1482/78 A.G.I. Rinuncie all'avvise e al termine.

Rema, 11 22.5.1978

Il Manie

is co

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttora

Il sottoscritto Cancelliere

che nel corso dell'interrogatorio dell'imputato TRIACA Enrico, è stato fatto avviso al difensore dello stesso Avv. Luigi
De Cerbo che l'indomani, 23.5.78 alle ore 10,00, in questo stesso Ufficio del Consigliere Istruttore, si procederà all'affidamento dell'incarico peritale.
Si allega estratto finale dell'interrogatorio di cui sopra.

Roma, 23 Maggio 1978

IL CANCELLYBRE

ma dello SPADACCENI perché à l'unice mie emice di

delle brigate resse, e men parche is conosce degli

memente e da cemunicaza ene all'imputate che deve ritemenrai indiziate dei delitti di emicidie di Alde MORO, degli uemini della scerta di lui, di Riccarda PAIMA nenché degli attentati in danne del TRAVERSA, del CACCIAPESTA, del FIORI, del ROSSI e MEGHELLI, nomené di detenzione di arma, di ricettazione del denare preveniante dal sequestre COSTA e della macchina I.B.M. rinvenuta nella sua tipegrafia.

Il difensore Avv. Luigi DE CERBO, prende atto che allo ere 10 del g 23 c.m., in queste Ufficie si precederà all'incarice peritale.

L. C. e S.

ppva sim nog al Lyng Krall met film La rime Aw kuj de Pely

Je cous. St

E' estratto conforme all'originale interrogatorio dell'imputato

TRIACA Enrico avvenuto il 22.5.78.

Rown, b- 23 5,98

He Laveresty

3

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

27

TRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

Processo verbale di incarico di perizia

L'anno 1978 il giorno 23 del mese di maggio alle ore 10,15 in Roma P.le Clodio.

Il Consigliere Istruttore dott. Achille GALLUCCI, assistito dal sottoscritto cancelliere; e com l'intervente del Proc. Gen.dr. GUASCO; Premesso che con atti in data 9 e 10 maggio 1978 si è proceduto alla descrizione, identificazione e autopsia del cadavere del1'On. Aldo Moro;

che sotto la stessa data del 10 maggio sono stati conferiti in carichi di perizia ai Proff. Cesare Gerin, Silvio Merli, Franco Marracino e Claudio Zorzi, nonchè al dott. Antonio Ugolini e al dott. Gianni Lombardi;

ritenuta la necessità di porre ai predetti Periti nuovi quesiti a completamento di quelli già posti, integrando i collegi con la nomina di altri Periti;

dispone che copia dei verbali suddetti sia allegata al presente processo verbale come parte integrante di esso;

Dà atte che sene presenti tutti i Periti sunneminati menche l'Ing. Seragine Reberte;

che seme, altresì, presenti i seguenti difensori delle parti:

Avv. Maria Causarame, Avv. Eduarde Di Gievanni, difensori degli
imputati com, e in atti specificate, menchè l'Avv. Prof. Giuliane

Vassalli difensore della persona effesa dei familiari dell'On. Alde

I Peritifidifenseri delle parti sene avvertiti del devere che essi hanne di conservare il segrete.

Si da atte che in queste memente è presente il Prof. Valerie Giacomini, al quale, anche, è fatte l'avvertimente dell'obblige di mantenere il segrete.

Nei Giudice facciame prestare a ciascume dei Periti, il giuramente previa lettura della fermula di rite a merma dell'art. 316 c.p.p. Di pei, i Periti decliname ciascume le preprie generalità:

- 1) Pref. Cesare Geria di anni 71, da Kama Trieste;
 - 2) Pref. Silvie Merli di ammi 48, da Trieste;
 - 3) Pref. France, Marracine di anni 51, da Vaste Girardi;

- 2 -

- 4) Prof. Claudio Do Zorzi di auni 52,da Geneva;
- 5) Dett. Antenie Ugeliai di anni 46, da Rema;
- 6) Dett. Gianni Lembardi di anni 39 da Rema;
- 7) Ing. Veragine Reberte di anni 74, da Teane;
- 8) Prof. Giacomini Valerio di anni 64, da Fagagna (Ud)

Nei Giudice XXXXXXXXXXXXXX peniame, quindi, i seguenti ulterieri quesiti:

esaminati gli atti, i fasciceli dei rilievi tecnici della Pelizia Scientifica e il verbale di autepsia, espletate le devute
indagini tecniche sui reperti balistici, sui vestiti indessati
dalla vittima, sui reperti anatemici e sull'autemebile Renault
4 RL; rispendende cen relazioni scritte anche separate, cellegiali e singele di specifica competenza medice-legale, balistica,
mineralegica, betanica e chimica, accertine i Periti, eltre a
quante richieste nei precedenti incarichi:

- Xoi Periti medice-legali Pref. Gerin, Merli e Marracine:
 - 1) quali alimenti, liquidi e selidi abbia ingerite la vittima e quante tempe prima della merte;
- 2) se la merte sia stata istantamen eppure de quante tempe dalla lesiene sia sepravvenuta;
 - 3) se la vittima sia stata attinta dai celpi di arma da fuece depe essere stata adagiata sul pianale pesteriore dell'autevettura Remablt, eppure vi sia stata depesta successivamente;
 - 4) se mell'interno della predetta auto vi siano tracce di origine ematica, loro ubicazione, gruppo sanguigno di provenienza;
- O Ai Periti balistici ing. Beragine e dett. Ugelini:
 - 1) distanza, direzione e modalità dello sparo dei proiettili;
 - 2) se esista compatibilità tra la direzione e distanza da cui sono stati-sparati i proiettili e la posizione finale assunta dal cadavere;
 - 3) se sul pianale dell'aute Renault, risultime tracce cellegabili ad impatte di preiettili e se dette tracce cerrispendame alla dispesizione dei feri di uscita dei preiettili che hame attimte la vittima, tenute cente della pesizione in cui è state trevate il cadavere.
- xoAi Periti Pref. Biacemini e Lembardi:
 - 1) se sulla marte inferiere delle scarpe repertate in desse al

20

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

·- 3 e sui copertoni cadavere (-suele-e-tacchi)-sui-parafanghi, sul pianale dell'auto Remault, siane rilevabili increstazioni di materiale precisando, se pessibile, l'area di prevenienza;

2) determinazione betanica dei vegetati repertati, eventuale data di aspertazione dall'ambiente, localizzazione dei possibili ambienti cerrispendenti ai reperti stessi.

xoAl Pref. De Zerzi:

1) accerti se gli indumenti indessati dalla vittima siano stati settepesti di recenta a lavaggi artificiali eppure ne.

A queste punte, mei Giudice dispeniame ceme da separate verbale la verifica del reperte ineltrate dalla Questura di Rema, cen me ta 5040/A 1009 del 19 Maggie e.a, racchiuse in una busta cen la dicitura: contiene materiale asportato dalla Renault (vedi allegati 10 e 11 del rapporto 050714 DIGOS del 19 Maggio 1978, invia te alla Precura Generale) "emicidie On. Mere".

I Periti accettane l'ulteriere incarice peritale e chiedene il termime di gg. 60 a partire da eggi.

Nei Giudice accordiame il termine richieste e dispeniame che le operazioni avvengamo al di fuori della nostra presenza.

Le operazioni peritali per quanto concerne le perizie medico-legali chimica e balistica avranne inizie il gierne 29 Maggie 1978 alle ere 06,30, presse l'Istitute di Medicina Legale dell'Università di Rema. Presse le stesse Istitute, le operazioni mineralegiche e betaniche avranne inizie le stesse gierne, era e luege, nei lecali della sezione anateme-patelegica.

L'Avv. Eduardo Di Giovanni dichiara di essere presente anche in sestituzione degli Avv. Maria Magmani Neya e Giovanna Lembardi. Nemine consulente il Prof. Faustine Durante, l'Ing. Vincenze Brandi e il dett. Demenice Frascatani; rispettivamente medice-legale, balistice e chimice.

L'avv. Vassalli conferma la memima del dett. Sergge Villaschi; medice, Luigi Gagliardi, chimice e il Gen. Vincenze Vacchiane balistice.

A queste punte, men essendevi rilievi da parte nè dei Periti mè dei difemseri delle parti, Nei Giudice dichiarame chiuse

il verbale.

n at the for

,}

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

		24	
N	Reg.	Gen.	う

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

PROCESSO VERBALE

di verifica delle cose sequestrate e di rimozione e riapposizione dei sigilli

(Artt. 345, 316 C. p. p.; art. 18 Regolam. esecuz. C. p. p., 28 maggio 1931, n. 603)

ccone sequestro con verbale in
ccone
ccone
ccone
ı seguestro con verhale in
Alunni Corrado
<u>,</u>
e Disposizioni regolamentari
1, n. 603.
rimozione di essi, ed aperto
4 bustine di plastic
rette, un fagiele e
Lt;
.t.;
c

⁽²⁾ Cancelliere o segretario (art. 156 C. p. p.).
(3) Se si tratti di oggetti preziosi, monete e carte di pubblico credito, ecc., si procede alla loro verificazione appena pervengono nella Cancelleria (art. 18 Regolam. cit.).
(4) Scopo della operazione cui si procede.
(5) Descrizione delle operazioni alle quali si procede e provvedimenti. Quando occorre procedere alla rimozione dei sigilli, il guidice ne verifica prima la identità con l'assistenza del cancelliere.

D	dai preumatici e dal pianale del pertabagagli della
Renault:	
4) bettene m	rinvenute tra il piane e le schienale del sedile ante-
riere della	Renault;
Il reperte	di cui al numero 3, a sua velta contiene altre 5 bustine
li plastica t	rasparente, pertanti ciascuna le seguenti diciture:
3a) terriccio	aspertate dal pneumatice della rueta anteriere sinistra
della Renault	; ;
3b) terriccie	aspertate dal preumatice della rueta anteriere destra 🦯
iella Renault	**************************************
3c) terricci:	aspertate dal preumatice della rueta pesteriere sinistra
della Renault	·;
3d) terriccie	asportate dal pneumatice della rueta pesteriere destra
iella Renault	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3e) terriccie	rasportato dal pianale del portabagagli della Renault;
	del reperto suddetto viene consegnato ai Periti Prof.
	Lembardi-per-gli-accortamenti-disposti.
L.C.S.	
1	Man Vienn
	O(1.0)
	(1 W/ 1 VC)
·····	
	Prantallang
	Promotholand letz
	formation of the same of the s
Dono di che	Promitrology John Social
Dopo di che	10 The Robert For
Dopo di che	Promotorial John Robert For
Dopo di che	12 John John John John John John John John
Dopo di che	12 Moeian Juliano Consciono Our. Girian Jonnia
Dopo di che	Promotoring John Roberts Form Juliano Carisarano Anno Prima Parisarano Anno Prima Prim
Dopo di che	John Morian Juliano Consciono Ann. Galian Josephi Marian Josephi Desper
Dopo di che	De Robert De Course Cou

⁽¹⁾ Se si tratta di cose che possono alterarsi, il giudice ne ordina, secondo i casi, l'alienazione o la distruzione. Il giudice può far estrarre copia dei documenti, eseguire fotografie o altre riproduzioni delle cose sequestrate che possono alterarsi o che siano di difficile custodia (art. 345 C. p. p.).

Per il danaro, che non occorre conservare nella specie sequestrata, è ordinato il deposito nell'ufficio postale (art. 18 Regolam. cit.).

(2) Dopo compiuto l'atto per cui fu necessaria la rimozione dei sigilli, le cose sequestrate sono nuovamente sigillate dal cancelliere in presenza del giudice.

Il giudice e il cancelliere appongono presso il sigillo la data e la loro sottoscrizione (art. 346 C. p. p.).

Fllm Counipliere Thutter Raine

frente porte old collegio prita le per pli accertamente muchio lighte ", in ordine elle morte di Blob moro, chiede, ouche a mome dipli ettri roperete, che venja romena prorofo de ge. 60 per il objerite olelle religione vorità-Tale rolieste i motivote olelle implemito.

Oulle indogrami de compierie—

R. S.

bunde

Défontata in Conceller -Offi 11 f. 78

10 C

Nº 344/78

CCREE DI APPELLO DI ROMA

SEZIONE ISTRUTTORIA

Pervenue 1 L. CAMPELIERE

ALLA PROCURA GENERALE.

SEDE

Per il prescritto parere si trasmette l'allegato fascicolo con la richiesta del perito di proroga.

Si precisa che in atti già vi è altra istanza di proroga da parte di altro perito al quale è stato concesso da questa sezione una prorga di sessanta giorni.

Roma, 14/8/78.

IL CANCELLIERE

(Ciprot)

1- Allo Cenious behullow

della Carle d'Affella

con richierto di concernione di protopo, per assello recenito Assus, 16/8/78 ma

	34
	COMME DI APPARIO DI ROMA
	CHAICHE ISTRUATORIA
	La Cocione fotruttorio della Corta di Appello di
	Romo, riumito in Jomera di Consiglio e composta dai
·	sigs.
	1) Aug Presidente-
	2) Orangel Oller can Consigliero
	37 La ecreo furf. Consigliere.
	ha emesso la Geguent
	ORDINANZA
	nel procedimento penale
	contro
	Plene Geranto
·	
• .	IMPUTATO.
	Com i'm oth
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vista la domanda prosentata dal perito che ha chiesto la proroga per il deposito della relazione peritale;
	Vista la requisitoria del P.M. relativa alla citata
Processia vice amenderace	istanza;
	Ritenuto che la domanda è giustificata attesa la comples-
·	da natura delle indagini
	P.Q.M.
	Su conforme richiesta della Procura Generale;
·	Concede al perito la proroga di giorni 60
	per il deposito della relazione peritale.
	Così deciso in Camera di Consiglio il 17 AGO. 1978
	Il Presidente
	I CONSIGLIERI ,
	1 / Ma
1	J. Cloth,
1	
	yacor
	(Depositata in Cancelleria oggi:/ AGO. 1978
	(Depositata in Cancelleria oggi: 17 AGO. 1978

FONOGRAMMA n. 1482/78

DA TRIBUNALE PENALE - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

ROMA

ROMA

Prege invitare le seguenti persone: prof. GERIN Cesare, prof.

MERLI Silvie, pref. MARRACINO France, pref. DE ZORZI Claudie,
tutti dell'Istitute di Medicina Legale dell'Università di Rema;
il dr. LOMBARDI Gianni presse l'Istitute di Mineralegia e Potregrafia dell'Università di Roma a depositare urgentemente in
cancelleria le perizie relative al precesse c/ALUNNI Corrado
ed altri il cui termine cencesse est scadute il 20 settembre
scerse anne.

Roma li 8 febbraio 1979

Il Consigliere Istruttore

dr. Achille GALLUCCI

Output

Outpu

36

FO-N-OGRAMMA

DA CC. NUCLEO P.G.

AT CC. STAZIONE

PERCO

UFFICIO DEL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

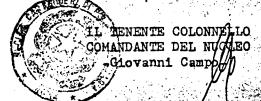
ROMA-SAN LØRENZO

R O M A (in cop

N. 5660/5-1 di prot. PP" .- Roma, li 8 febbraio 1979.-

Per competenza et diretto riscontro, notiziando anche questo Nucleo, trascrivesi seguente fono, pervenuto data odierna da Ufficio Del Consigliere Istruttore Roma:""N.I482/78 (.) Prego invitare le seguenti persone:-Professor GERIN Cesare, Professor MERLI Silvio, Professor MARRACINO Franco, Professor DE ZORZI Claudio, tutti dell'Istituto Medicina Legale dell'Università di Roma;

- Il Dr. LOMBARDI Gianni Presso Istituto Mineralegia et Petro grafia dell'Univesità di Roma a depositare-urgentemente in questa Cancelleria le perizie relative al processo contro ALUNNI Corrado ed altri il cui termine concesso est scaduto il 20 settembre scorso anno (.) F/to Consigliere Istruttore Dr. Achille Gallucci^{na}.-FINE



6

المزيا

copia della perizia e degli atti ad essa allegati.

 $\mathcal{L}_{ij} = \{ (i,j) \in \mathcal{L}_{ij} : i \in \mathcal{L}_{ij} : i \in \mathcal{L}_{ij} \text{ with } i \in \mathcal{L}_{ij} : i \in \mathcal{L}_{ij} \text{ and } i \in \mathcal{L}_{ij} \} \}$

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

		A.
N	N	N Reg. Gener. Pretura
di presento	ISSO VER Izione e deposito rt. 316, 320 Codice procedura pen	di perizia 2
del mese di fellonio nell'ufficio	alle ore	12.50
Avanti il dott. A Lucy (1)	Collin Cous	Solu
assistito dal Cancelliere sottoscritt	0.	
qual in esecuzione all'incari dell'obbligo assunto presenta il risultato delle operazioni, che se	N. 406 fogli di	carta scritta, dichiarando contenere
giustizia.		larmente sottoscritta da perit,
e viene da noi contrassegnata sotto Di quanto sopra viene redatto	scrivendola e allegata al presento il presente processo verbale, se	te processo verbale. ottoscritto come appresso:
Ai termini dell'art. 320 Cod.	il presente processo verbale, so Oliveria de la detta perizia e	stata depositata nella Cancelleria
oggi Data		
ing the second of the second second of the second s		(1)
Vo si assegna il termine di	giorni 5 al d	ifensore per prendere coguizione e

IL (1) Cous Grandbu

3

RELAZIONE SU INDAGINI DI LABORATORIO ESEGUITE DAI

PERITI PROFF. VALERIO GIACOMINI E GIANNI LOMBARDI

SU REPERTI IN ORDINE ALLA MORTE DI ALDO MORO

Mostally

39°

RELACIONE SU INDAGINI DI LABORATORIO ESEGUITE DAI PERITI PROPANGIACONINI E GIANNI LONBARDI SU REPERTI IN ORDINE ALLA MORTE DI ALDO MORO.-

INDICE

--==00000==--

	(
_ INTRODUZIONEpag.	1
- MATERIALE SABBIOSO E VEGETALE ED INCROSTAZIONI	
RINVENUTE SU INDUMENTI DELL'ON. MOROpag.	5
Metodologiepag.	5
me todorogrepag.	
Il materiale sabbiosopag.	- 5
. Premessapag.	10
. Risultatipag.	10
. Granuli di mineralipag.	12
Frammenti di roccepag.	14
Organismipag.	18
. Elementi eterogeneipag.	21
t aremond a cologoner.	
Classificazione del materiale sabbiosopag.	22
Localizzazione dell'area di provenienzapag.	22
	27
. Elementi vegetalipag.	**
Materiale aderente alle suole delle scarpepag.	29
. Granuli di minerali e frammenti di roccepag.	30
. Strutture filamentosepag.	31
. Altri costituentipag.	31
. Incrostazioni di bitumepag.	33

	μO
. CONCLUSIONIpag.	37
- MATERIALE RINVENUTO ALL'INTERNO DELLA VETTURA	
RENAULT R4pag.	40
Terriccio ed altro materiale rinvenuto sui tappetini della Renault R4pag.	41
. Frazione sabbioso-ghiaiosapag.	43
. Granuli di mineralipag.	43
. Frammenti di roccepag.	46
. Organismipag.	49
Elementi eterogeneipag.	50
Frammenti vegetalipag.	53
Strutture filamentosepag.	56
Terriccio ed altro materiale asportato dal pianale della Renault R4pag.	
. Frazione sabbioso-ghiaiosapag.	59
. Granuli di minerali e frammenti di roccepag.	59
. Organismipag.	60
Elementi eterogeneipag.	60
Frammenti vegetalipag.	62
Strutture filamentosepag.	65
2	
Terriccio ed altro materiale asportato dal pianale del partabagagli della Renault R4pag.	66
. Frazione sabbioso-ghiaiosapag.	66
. Granuli di minerali e frammenti di roccepag.	67
. Organismipag.	67
Elementi eterogeneipag.	68
Frammenti vegetalipag.	69
Strutture filamentosepag.	70

		Fles
		نا
. •	Oggetti varipag.	71
	CONCLUSIONIpag.	74
		. ,
_	INCROSTAZIONI PARAFANGHI DELLA VETTURA	
	RENAULT R4pag.	77
	Granuli di mineralipag.	79
	Frammenti di roccepag.	82 /
	Strutture filamentosepag.	84
	Elementi eterogeneipag.	86
	Analisi dei pollinipag.	89
	CONCLUSIONIpag.	91
		•
-	INCROSTAZIONI PNEUHATICI DELLA VETTURA	
	REMAULT R4pag.	95
	Granuli di minerali e frammenti di roccepag.	96
	strutture filamentosepag.	97
	Elementi eterogeneipag.	98
	CONCLUSIONIpag.	10 2
	CONCLUSIONI DIACCIMININA	10.4
_	CONCLUSIONI RIASSUNTIVEpag.	10 4
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICApag.	109

\$2

IMTRODUZIONE

Il giorno 10 maggio 1978 nella sala incisoria dell'I stituto di Medicina Legale dell'Università degli Studi di Roma ove si è effettuata l'autopsia del cadavere dell'On. Aldo MORO, il Sostituto Procuratore Generale Dr. GUASCO ha posto al Prof. Gianni Lombardi, Docente dell'Istituto di Mineralogia e Petrografia dell'Università degli Studi di Roma, Corso di Laurea in Geologia, i seguenti quesiti:

1º)- Esamini il perito il materiale sabbioso e vegetale rinvenuto su alcuni indumenti e nell'autovettura dove fu trovato il cadavere e ne dica la provenienza;

2°)- utilizzando i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, dica in quali ambienti tale materia abbia ade rito ai predetti indumenti, e alle suddette parti dell'au tovettura.

Il perito chiede l'autorizzazione ad effettuare tutti gli accertamenti di laboratorio che si rendessero via via necessari e pertanto viene concesso termine per il deposito della relazione scritta.

439

- 2 -

La mattina del giorno 11 maggio 1978 il medesimo Sostituto Procuratore Generale Dr. GUASCO ha consegnato al Prof. Gianni LOIBARDI i reperti relativi al materiale sabbioso e vegetale rinvenuto su alcuni indumenti indossati dall'On.MORO e precisamente nel risvolto del pantalone e sul lenzuolo incerato sul quale giaceva il cadavere, oltre a reperti prelevati nella parte interna dei parafanghi del la Renault R4 ove fu rinvenuto il cadavere medesimo e allo interno della vettura.

Successivamente, il giorno 23 maggio 1978 in Roma P.le Clodio, il Consigliere Istruttore Achille GALLUCCI, con lo intervento del Procuratore Generale Dr. GUASCO, in relazio ne al procedimento penale contro ALUNNI Corrado ed altri, ritenuta la necessità di porre ai Periti nuovi quesiti a completamento di quelli già posti, integrando anche i collegi con la nomina di altri Periti proponeva al Prof.Gian ni LOLBARDI ed al Prof. Valerio GIACOMINI, Ordinario di Botanica presso l'Università degli Studi di Roma i seguenti ulteriori quesiti:

- esaminati gli atti, i fascicoli dei rilievi tecnici della Polizia Scientifica ed il verbale di Autopsia, esple-

14

- 3 -

tate le dovute indagini tecniche sui reperti balistici, sui vestiti indossati dalla vittima, sui reperti anatomici e sull'automobile Renault R4; rispondendo con relazioni scritte anche separate, collegiali e singole di specifica competenza medico-legale, balistica, mineralogica, botanica e chimica, accertino i Periti, oltre a quanto richiesto nei precedenti incarichi:

- 1°)- se sulla parte inferiore delle scarpe repertate indosso al cadavere (suole e tacchi), sui parafanghi, sul piana
 le e sui copertoni dell'Auto Renault siano rilevabili incrostazioni di materiale precisando, se possibile l'area
 di provenienza;
- 2°)- de terminazione botanica dei vegetali repertati, eventuale data di asportazione dall'ambiente, localizzazione dei possibili ambienti corrispondenti ai reperti stessi.

Lo stesso giorno 23 maggio è stato anche consegnato ai periti vario materiale asportato dalla Renault come da rapporto 050714 DIGOS del 19 maggio 1978, inviato alla Procura Generale, comprendente anche terricci prelevati dai pneumatici della Renault e dal pianale del portabagagli.

\$5

- 4 -

Le operazioni peritali hanno avuto inizio il giorno 29 maggio 1978 alle ore 10,30 presso l'Istituto di Medic<u>i</u> na Legale dell'Università di Roma.-

4. - Doc. XXIII, n. 5 - Vol. 46.

1/6

- 5 -

MATERIALE SABBIOSO E VEGEDALE ED INCROSTAZIONI RINVENUTE SU INDUNENTI DELL'ON. ALDO MORO.-

In sede di ispezione degli indumenti del cadavere del l'On. MORO è stato repertato il seguente materiale:

- A) <u>Materiale sabbioso</u>, rinvenuto nel risvolto del panta lone sinistro e sul lenzuolo incerato sul quale era appoggiato il cadavere stesso.
- B) Elementi vegetali, rappresentati da alcune spighette note col nome di "forasacchi" rinvenuti sul pianale po steriore dell'autovettura Ranault R4 ai margini, all'in circa all'altezza in cui poggiava la testa dell'On. MO RO, e nella tasca sinistra del cappotto e da una forma zione vegetale spinosa prelevata nel risvolto del pantalone del de cuius.
- C) <u>Materiale aderente alle suole di un paio di scarpe ne-</u>
 re, tipo mocassini.

METODOLOGIE

Su detti materiali sono state condotte indagini petro grafiche, paleontologiche e botaniche al fine di identifi-carne i componenti, l'area di provenienza ed il collegamen-

粉竹

.

to temporale con il momento di ritrovamento del cadavere.

Data l'importanza del materiale in esame si è proceduto con metodologie in massima parte non distruttive, al fine di conservare i reperti in condizioni il più possibile vicine a quelle originarie.

Le analisi eseguite sono le seguenti:

Analisi al microscopio binoculare.

- Per osservare gli aspetti generali di composizione ed i caratteri morfoscopici dei singoli componenti.
- Per separarne le microfaune.
- Per un primo paragone con altri campioni di sabbia.

Analisi in sezione sottile.

- Poche centinaia di granuli sono stati immersi in una re sina epossidica e quindi ridotti allo spessore di 30-40 centesimi di millimetro al fine di poterli studiare al microscopio polarizzatore.

Analoghi preparati sono stati ottenuti per numerosi cam pioni di sabbie di paragone.

- Per determinare con esattezza la natura di alcuni granu li di minerale e, soprattutto, di frammenti di roccia.

40

- 7 -

- Per compiere analisi micropaleontologiche.
- Per determinare le incidenze percentuali dei singoli com ponenti tramite tavolino integratore.

Separazione con i liquidi pesanti.

- Una parte del materiale è stata immersa in bromoformio (peso specifico 2,85). I cosiddetti minerali "pesanti" (peso specifico maggiore di 2,85) vi affondano, i "leg geri" vi galleggiano.

Tramite filtraggio e lavaggio con alcool è così possibile separare le due frazioni, di cui la "pesante" è di grande utilità per studi di dettaglio sulla provenienza delle sabbie.

Analisi al microscopio elettronico a scansione con sistema di analisi elementare.

- Per determinare la natura chimica dei materiali ed osservarne le variazioni tra campioni.

Analisi granulometrica.

- Per accertare la distribuzione nelle diverse classi dimensionali dei singoli granuli e tracciare una curva granulometrica che riesce utile per individuare l'am-

SA

- 8 -

biente di formazione di una sabbia.

Tramite una serie di piccoli setacci si separano le di verse frazioni granulometriche e dal loro peso si rico struisce la curva granulometrica.

Analisi diffrattometrica ai Raggi X

- Permette di individuare le sostanze cristalline, operando su polveri del diametro di pochi millesimi di millimetro.

Richiedendo la macinazione sia pure di poche decine di milligrammi di materiale questa metodologia è stata utilizzata solo in casi in cui si poteva disporre di componenti di una certa consistenza.

Analisi calorimetrica differenziale a scansione .-

Permette di seguire le modifiche che una sostanza subisce per riscaldamento secondo un programma di temperatura predeterminato & misurare i calori di reazione connessi ad una particolare reazione.

E' stata utilizzata per l'identificazione di frammenti di bitume rinvenuti sotto le scarpe dell'On.MORO e in reperti prelevati dalla vettura R4 e di sostanze "plasti-

50

- 9 **-**

che" rinvenute sotto i pneumatici.

Analisi al microscopio polarizzatore

Per determinare in sezione sottile i caratteri ottici dei singoli minerali ed identificarli con precisione.

Per determinare la natura dei frammenti di rocce e la presenza e tipo di microfossili.-

0

Nei materiali analizzati sono stati identificati numerosi elementi eterogenei e strutture filamentose dei quali
è stata presentata una dettagliata descrizione, anche se
la corretta e precisa identificazione in alcuni casi è al
di fuori delle conoscenze specifiche dei periti.-

51

- 10 -

A) IL MATERIALE SABBIOSO

Premessa

Le sabbie derivano dal disfacimento di rocce preesistenti. Il tipo di minerali e la natura dei frammenti di
roccia in esse contenuti, i fossili isolati o presenti nei
frammenti stessi permettono di individuare l'area di alimentazione delle correnti (sia marine che legate ai corsi
di torrenti e fiumi) che hanno poi depositato la sabbia
in esame.

Il grado di arrotondamento dei granuli e la curva granulometrica danno invece indicazioni sul tipo di trasporto subito e possono fornire dati sulla distanza di provenienza e sulle azioni subite dalla sabbia dopo la sua deposizione e quindi sull'ambiente finale di provenienza.

I gusci e frammenti di organismi recenti contribuiscono a ricostruire l'habitat in cui si è depositata la sabbia.

Risultati

Non sono risultate differenze significative tra quanto repertato nel risvolto del pantalone sinistro e sul lenzuolo incerato, onde si procede ad un'unica descrizione dei risultati, anche se le analisi sono state condotte se-

hg 2

_ 11 _

paratamente sui due campioni.

Il rispettivo materiale, di grammi 0.754 e 0.247, si presenta incoerente, a grana fine, con evidente associazione di componenti di vario colore che conferiscono un a spetto di insieme marroncino.

Un'analisi granulometrica eseguita con serie di setacci ASTM, a secco, utilizzando un setacciatore a vibrazione elettrica, ha dato i risultati riportati nella Fig. 1.

Onde mantenere il materiale il più integro possibile non si è ritenuto di eseguire una setacciatura per via umida, anche se questa avrebbe garantito una maggiore precisione dei risultati.

Dai dati ottenuti il materiale può essere classificato come una sabbia (sedimento con elementi clastici di
diametri compresi tra 2 mm e 62 µm), caratterizzata da un
elevato grado di classazione, presentando una notevole omogeneità dimensionale dei componenti che per oltre il
92% appaiono avere diametri compresi tra 500 e 125 µm.

Un assortimento dimensionale di questo tipo è caratteristico di materiale notevolmente elaborato da agenti

4

Dimensioni in mm	Percentuali	Percentuali cumulative	
1,000	0,36	0,36	
1,000 - 0,710	0,62	0,98	
0,710 - 0,500	2,74	3,72	
0,500 - 0,250	34,02	37,74	
0,250 - 0,125	58,15	95,89	
0,125 - 0,053	3,90	99,79	
0,053	0,21	100,00	

Tab.l Distribuzione dimensionale dei granuli costituenti la sabbia rinvenuta nel risvolto del pantalone sinistro della vittima e sul lenzuolo incerato su cui era poggiato il cadavere.

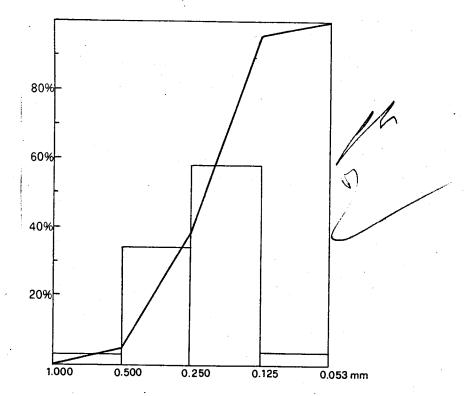


Fig.l Istogramma dimensionale e curva cumulativa della sabbia di cui in tabella 1.

- 12 -

54

meccanici quali ad esempio vento ed acque, dopo la deposizione. I caratteri granulometrici sono simili a quelli che
si osservano, ad esempio, in dune di zone costiere. L'assenza di frazioni fini mostra inoltre che siano lontani
da zone pedogenizzate.



Ad un primo esame al microscopio binoculare si sono individuate quattro componenti principali che, in ordine di abbondanza sono (Foto 1):



- 1) granuli di minerali;
- 2) frammenti di rocce;
- 3) organismi a diverso grado di fossilizzazione;
- 4) elementi eterogenei.

1) Granuli di minerali.

Costituiscono la componente più abbondante e tramite ana lisi al microscopio e analisi strumentali sono stati ri-conosciuti i seguenti minerali essenziali (Foto 2):

Albite; poco frequente, a spigoli subangolari, con gemina zioni ben sviluppate;

Anfiboli, occasionali, con abito ben conservato;
Apatite, occasionale, con abito ben conservato;

Ty F

- 13 -

Biotite, poco frequente, a spigoli ben arrotondati, presente soprattutto nelle frazioni più grossolane;

<u>Calcite</u>, frequente, arrotondata, in granuli biancastri ad aspetto lattiginoso, o anche ialini;

Magnetite, rara;

Microclino, frequente, abbastanza fresco con caratteristiche geminazioni a graticcio;

Oliglocasio, occasionale, a spigoli subangolari, con geminazioni evidenti;

Ortoclasio, occasionale, spesso opacizzato per alterazione;

Pirosseni augitici, frequenti, molto spesso con abito ben conservato e a spigoli vivi, solo occasionalmente arrotondati. Idiomorfi, con aspetti tipici di rocce vulcaniche. Analizzati chimicamente tramite microsonda elettronica hanno mostrato avere contenuti percentuali reciproci di calcio, magnesio, ferro e titanio molto variabili, coerentemente con la loro probabile origine da differenti formazioni ed aree vulcaniche (Foto 4)

Pirosseni egirinaugitici, meno frequenti degli augitici, con caratteri di abito e di variazioni del chimismo dello stesso ordine di grandezza dei precedenti;

_ 14 -

Quarzo, frequente, a vario grado di arrotondamento, anche con evidenti spigoli vivi, in prevalenza con marcata estinzione ondulata, tipica di un'origine da rocce metamorfiche o tardomagnetiche. Frequenti anche gli aggregati policristallini (Foto 6).-



Sanidino, diffuso, limpido, fresco in lamelle angolari con ben evidenti i suoi caratteri ottici;



Titanite, occasionale, con i suoi tipici caratteri ottici.

Su molte di queste fasi mineralogiche sono state osservate incrostazioni di sostanze biancastre, indicative
di un ambiente non più soggetto all'azione dellavaggio del
le acque.

2) Frammenti di rocce

Rappresentano una consistente frazione di questo materiale sabbioso e tra di essi si sono riconosciuti aggregati
polimineralici derivati dal disfacimento di varie formazio
ni litologiche, di natura sedimentaria, eruttiva e metamor
fica.

Rocce carbonatiche.

Sono presenti abbondanti frammenti di rocce composti da carbonato (calcite prevalente e subordinata dolomite)

- 15 **-**

A

in cristallini sia delle dimensioni dell'ordine del micron ("micriti") sia di dimensioni di alcune centinaia di micron ("spariti"). (Foto 5).

Le micriti sono di gran lunga le più abbondanti. In sezione sottile la massima parte di esse ha un colore brunastro, indicativo della presenza di una componente argillosa, onde possono essere classificate tra le marnomicriti.

Sono ricche in microfossili, tra cui prevalenti sono le specie della famiglia delle globigerine (foraminifere planctonici) (Foto 7 e 8).

Per i loro caratteri strutturali e composizionali, in particolare paleontologici, questi tipi di rocce possono derivare da rilievi del Lazio centro-settentrionale edel-la Sabina, mentre sono pressocchè assenti nei rilievi del Lazio centro-meridionale (Monti Lepini, Ausoni, Aurunci, ecc.).

Le spariti sono decisamente meno frequenti delle micriti e sono pressocchè trasparenti in sezione sottile, con ben evidenti i caratteri ottici dei carbonati.

3.1

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

58

- 16 **-**

Contengono solo sporadici frammenti di fossili non determinabili.

Trattasi di rocce che hanno una distribuzione ben più ampia delle precedenti micriti, onde non sono particolarmente indicative al fine di accertare la provenienza del materiale in cui sono contenute.

Per i caratteri tessiturali e paleontologici i frammenti di rocce carbonatiche indicano come più probabile
area di provenienza i rilievi prospicenti il litorale tirrenico laziale, a nord della foce del Tevere, fino all'altezza circa di Tarquinia.

Rocce metamorfiche.

Molto frequenti, sono costituite da tipi riferibili in massima parte a metamorfismo di basso stadio, con predominanza di quarziti e filladi. Occasionali sono frammenti di scisti.

Rocce metamorfiche di questo tipo non affiorano nel Lazio. Simili frammenti sono invece i costituenti abitua li di arenarie derivate da antichi cicli di sedimentazio-

69

- 17 -

ne. Queste arenarie, alternate ad altre formazioni, costituiscono importanti rilievi alle spalle della costa del Tirreno, a nord della foce del Tevere ed in particolare nella fascia Ladispoli-Tarquinia.

Rocce effusive

Numerosi frammenti sono di rocce originatesi per attività vulcanica. Vi sono tra l'altro, facies a vetro pre valente, piroclastitizeolitizzate, priroclastiti trachitiche ad evidente struttura profirica, lave di varia composizione. (Foto 6 e 7).

Ai livelli dimensionali di questi frammenti non è possibile attribuire con sicurezza (con prove non distruttive) la provenienza di tutti i frammenti da un'area vulcanica precisa. Appaiono comunque tutti tipi di rocce ca ratteristiche dei gruppi vulcanici del Lazio ed in particolare di quelli alcalino-potassici come i Vulsini, il Vico, i Sabatini ed i Colli Albani.

<u>Arenarie</u>

Occasionalmente si osservano anche i frammenti di are-

ું 🤇

- 18 -

narie a grana minuta, essenzialmente costituite da quarzo con un'abbondante matrice di calcite.

3) Organismi

Trattasi di prevalenti resti fossili (gusci) e frammenti di organismi più recenti a fossilizzazione solo parziale, tutti di ambiente marino.

Per le loro dimensioni tra i resti fossili sono stati distinti macrofossili e microfossili; alcune forme sono di habitat bentonico (viventi sul fondo del mare) altre sono invece planctoniche (cioè galleggianti sul mare).

Macrofossili

Sono stati riconosciuti vari frammenti, tutti di forme fresche e recenti, con i contorni elaborati dal movimento delle onde, riconducibili a frammenti di Lamellibranchi.

In particolare è stato riconosciuto un frammento di guscio cariato da parassiti ed un frammento della zona della cerniera, molto arrotondato.

6

- 19 **-**

Microfossili

Varie decine di microfossili sono state individuate ed isolate nel reperto e su di essi è stata eseguita una accurata analisi paleontologica che ha permesso di distinguere (Foto 9):

a) - Forme pochissimo fossilizzate, recenti, con caratteri dei contorni poco elaborati, indice di scarso rima
neggiamento. Tra queste:

Cassidulina laevigata carinata SILVESTRI (forma fresca).

Ammonia beccarii LINNE: (forma fresca)

- b)- Prevalenti forme con i gusci riempiti di calcite ("spatizzate), rimaneggiate più volte, spesso frammentate e levigate nei contorni. Tra queste sono state individuate le seguenti forme:
- Bentoniche (rarissime)

Cibicides sp

Lagena sp

- Planctoniche (frequenti)

Globigerina bulloides d'ORB

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globigerinoides trilobus immatures (REUSS)

- 20 -

Globigerina pachyderma (EHRENBERG)

Globigerina regina CRESCENTI

Globigerina cf.aequilateralis (BRADY)

Globoquadrina dehiscens CHAP, PARR & COLL.

Globigerinoides gr. conglobatus (BRADY)

Globigerinoides trilobus hispaericus

Globigerinoides gr. obbliquus BOLLI

Globorotalia cf. scitula ventriosa OGNIBEN

Globorotalia mayeri CUSH & ELLISOR

Globigerinoides gr. ruber (d'ORB.)

Orbulina suturalis BRONN

Sono inoltre frequenti frammenti di foraminiferi plan ctonici, probabilmente degli stessi tipi di quelli sopra elencati.

I macrofossili sono parzialmente fossilizzati e le for me fresche di microfossili indicano che la sabbia si è deposta in mabiente marino, di mare sottile, molto costiero.

Tutti gli altri microfossili sono invece derivati dalla disgregazione di rocce preesistenti e trasporto principalmente lungo fiumi e torrenti, come ben dimostrato anche



- 21 **-**

B

dal loro stato di levigazione e arrotondamento.

L'associazione dei microfossili permette di risalire all'età delle rocce che li contenevano. In questo caso
si può affermare che i sedimenti che possono aver contenu-/
to questi microfossili sono sedimenti terrigeni di età Miocenica medio-superiore che affiorano estesamente nei rilie
vi del Lazio centro-settentrionale, in particolare dei mon
ti della Tolfa, anche se l'apporto del fiume Tevere da zone ben più lontane, come l'Umbria, non può essere trascurato, così come il fatto che un apporto di fossili come quel
li suddescritti si può ascrivere anche al bacino dell'Anie
ne.

4) Elementi/eterogenei

Oltre a predominanti granuli di minerali, frammenti di roc ce ed organismi fossili, nel materiale sabbioso è da segna lare la presenza di:

strutture filamentose, occasionali, chiaramente estranee alla costituente fondamentale del materiale. Trattasi in massima parte di fibre tessili che, per quanto osservabi le al microscopio, sono analoghe a quelle costituenti gli

94

- 22 -

abiti dell'On. LORO, ed in particolare i calzini. A queste si associano alcuni elementi vegetali fibrosi, rari.

Frammento di lamina di argento: sottile, delle dimensioni di alcuni decimi di millimetro, di incerta provenienza, identificato come tale ad analisi elementare al microscopio elettronico (Foto 10).



Classificazione del materiale sabbioso.

Per i suoi caratteri di composizione, granulometria 2 morfoscopia dei granuli, per l'associazione della microfauna osservata, il materiale in esame può essere classificato come:

sabbia a grana medio-fine, marina, sopratidale (di ambiente cioè situato oltre il diretto influsso attuale del movimento ondoso e delle maree), esclusiva della costa tirrenica laziale.

Localizzazione dell'area di provenienza. -

Dalle risultanze delle analisi eseguite, riguardo all'area di provenienza della sabbia in esame, si possono fare le seguenti considerazioni:

- 23 **-**

65

- a)- Parte dei minerali identificati, quali pirosseni, biotide, sanidino, derivano in massima parte dal disfacimento di vulcaniti tipiche dei gruppi vulcanici alcalino-po
 tassici del Lazio, i cui prodotti coprono un'area molto
 vasta lungo il bordo del Tirreno tra Latina e la Toscana.
 Anche alcuni frammenti di roccia derivano da disfacimento
 di queste vulcaniti.
- b)- L'abito ben conservato dei granuli di minerali vulcanici, spesso ancora a spigoli vivi, denuncia poi che almeno parte di queste componenti non ha subito azioni di trasporto prolungate nello spazio e/o nel tempo e quindi sono state deposte in aree non distanti del loro luogo d'ori
 gine.
- c)- Frammenti di rocce carbonatiche sono presenti in molte sabbie del litorale tirrenico e derivano da disgregazione di formazioni molto diverse per litologia ed età.
 L'area di provenienza più probabile per quelli analizzati
 nella sabbia in esame è riportabile ai rilievi prospicenti il litorale tirrenico laziale tra la foce del Tevere
 e Tarquinia.

- 24 -



- d)- I frammenti di rocce metamorfiche ed alcuni minerali quali microclino, quarzo ad estinzione ondulata, albite, ortoclasio derivano dalla disgregazione di rocce che costituiscono importanti rilievi alle spalle della costa del Tirreno, in particolare ad ovest di Ladispoli-Tarquinia.

 Hanno tra l'altro spigoli angolari o subangolari, relazio- (nati ad un trasporto non molto prolungato.
- e)- L'assortimento granulometrico, la natura di alcuni organismi, l'associazione con elementi vegetali particolari
 (vedi oltre) indicano che trattasi di un sedimento depositatosi a breve distanza dalla costa.

Dato per altro che non esistono in letteratura dati analitici di confronto sui caratteri delle sabbie del Tirreno laziale nel dettaglio necessario in questa sede, nei giorni immediatamente successivi al repertamento del mate riale sabbioso in esame si è quindi proceduto ad una campionatura di sabbie del litorale compreso tra Marina di Tarquinia e Terracina, al fine di controllare la natura delle sabbie nelle singole località e restringere il più possibile l'area di provenienza.

G- 5

- 25 -

La parte a sud del Tevere, ed in particolare l'area di Terracina, è stata campionata ed esaminata anche per verificare l'esistenza di presupposti obiettivi alle iniziali ipotesi sulla provenienza della sabbia, avanzate all'indomani del ritrovamento del cadavere dell'On.MORO.



Le campionature sono state effettuate sia nei pressi della riva che in zone più interne, controllando al contempo la presenza di forme vegetali quali quelle rinvenute sugli abiti dell'On.MORO ed il loro stato di sviluppo.

Alcuni campioni sono stati scartati ad un primo esame macroscopico con la lente, data la evidente dissimilarità con il reperto in esame. Gli altri, circa 70, sono
stati analizzati in sezione sottile e al microscopio binoculare.

I parametri principali presi in considerazione in questo esame sono stati:

- a)- tipo e percentuali relative di minerali "pesanti" (scuri) e "leggeri";
- b) morfoscopia e morfometria dei singoli granuli;
- c)- natura e percentuali relative dei vari tipi di fram-

- 26 -

368

menti di rocce caroonatiche.

Le sabbie delle aree litorali a sud della foce del Tevere presentano solo scarse analogie con la sabbia in esame, sia per la frequenza dei minerali scuri (ad esempio sabbie nere di Ostia) rispetto a quelli chiari, sia per la natura dei frammenti di roccia, in particolare carbonatiche.

Egualmente sono da escludere alcune zone a nord della foce del Tevere quali Marina di S.Nicola, Ladispoli ed altre, per i caratteri mineralogici.

Analogie molto notevoli, addirittura; con casi di coin cidenza, si sono invece riscontrate con i campioni provenienti dall'area del litorale compresa tra Focene nord e Marina di Palidoro. In questa zona all'epoca della campionatura sono state rinvenute anche numerose piante (vedi oltre) di Centaurea aspera in stadio di sviluppo identico a quello osservato nel capolino rinvenuto nel risvolto si nistro del pantalone dell'On. MORO.

- 27 -

9

B) ELEMENTI VEGETALI

Nella tasca sinistra del cappotto dell'On.MORO sono state rinvenute alcune spighette di "Triticum villosum" della lunghezza di circa 22 mm. compresa la resta (Fo fol1)

Per lo stadio di sviluppo e di fragilità delle spighe il momento evolutivo di questa pianta corrisponde alla fine di aprile, mese di maggio.

Trattasi di una specie largamente diffusa nel Lazio "mediterraneo" che diventa sempre più rara procedendo verso nord, restringendosi al litorale al massimo fino a Livorno, mentre è frequente verso sud (pianta termofila).

Sono stati inoltre rinvenuti, sempre nella tasca sinistra del cappotto, alcuni esemplari di Hordeum murinum ("forasacchi"), specie molto diffusa e di scarsa signifi catività. (Foto

Nel risvolto sinistro del pantalone dell'On.MORO è stato invece ritrovato un elemento vegetale spinoso del diametro di circa 15 mm. e di lunghezza di 13-14 mm. com prese le spine.

70

- 28 **-**

E' classificabile come capolino immaturo di <u>Centaurea aspe-ra</u> che nello stato in cui è stato repertato si presenta-va ancora non sbocciato. (Foto 13).-

Questa specie è tardiva nella fioritura che, anche nel Lazio peritirrenico, avviene in media ai primi di giugno. Nella condizione in cui è stato osservato il reperto all'epoca del suo rinvenimento, la formazione del capolino doveva essere avvenuta non più di 10-15 giorni prima che venisse raccolta dal pantalone dell'On.MORO.

Come distribuzione spaziale trattasi di pianta di cli ma litoraneo-marittimo, frequente nella costa tirrenica fino all'altezza della Toscana settentrionale.

Ad un attento esame al microscopio è stato anche nototato che alcuni granuli di minerale aderivano a questo
elemento vegetale. Isolati ed analizzati sono risultati
essere rappresentati da un individuo di pirosseno a composizione chimica elementare, caratteri di abito e morfoscopici del tutto analoghi a quelli, osservati nella sabbia
e da alcuni di calcite e di roccia carbonatica, per altro
non classificabile con esattezza, date le minime dimensio-

刊

- 29 -

ni. Sembrerebbe indicare che il capolino di "Centaurea" sia stato raccolto nella stessa area e, presumibilmente, nello stesso periodo in cui la sabbia è stata raccolta nel risvolto dei pantaloni dell'On. MORO. (Foto 14).

O) MATERIALE ADERENTE ALLE SUOLE DELLE SCARPE.

Trattasi di un paio di scarpe nere, tipo mocassino, misura 8 con la marca "Moreschi" ed il marchio made in Italy incisi sulla suola e ripetuti su una targhetta di tessuto inserita nella parte basale posteriore della fodera interna, in ambedue le scarpe.

Tomaia e suole, di cuoio, sono in buono stato di conservazione; i tacchi, in gomma, appaiono consumati in modo irregolare sulla parte posteriore esterna. Ambedue le
suole e, in misura minore, i tacchi, presentano sottili
incrostazioni di materiale di colore d'insieme marroncino
ad aspetto terroso in cui spiccano alcune lamine luccicanti, di piccole dimensioni. (Foto 15).-

Una parte di questo materiale è stato asportato con

×2

una spatola ed analizzato al microscopio e per mezzo dei Raggi X onde identificarne la natura.

Sono state individuate le seguenti componenti principali:

1)- Granuli di minerali e frammenti di rocce.

- 30 -

Hanno dimensioni molto piccole, al massimo pochi millimetri. Per via ottica e con l'ausilio di raggi X sono stati identificati: (Foto 16)

feldspati, abbondanti, rappresentati sia da sottili lucenti lamine di sanidino non alterato, a spigoli molto angolari, sia da plagioclasi a caratteri morfoscopici analoghi,
ma in genere opacizzati;

pirosseni, frequenti, in genere ad abito proprio, con spigoli vivi, privi di incrostazioni di colore verde chiaro o neri;

mica biotide, frequente, in minute lamelle talora ad evidente abito esagonale, a contorni molto netti; non mostra alcun segno di azioni di trasporto;

quarzo, frequente, in granuli ialini a spigoli poco arrotondati;

rocce carbonatiche, vari frammenti di colore biancastro,

- 31 -

3

opachi, arrotondati, sono riportabili a frammenti di rocce carbonatiche a grana fine, come anche confermato da analisi a Raggi X.

2)- Strutture filamentose.

Nel materiale asportato dalla suola, oltre - naturalmente - ai frammentini e fibrille di cuoio, si rinvengono
anche numerose strutture filamentose di varia natura, tra
cui prevalenti sono fibre e frammenti di fibre apparentemente tessili, di colore bianco trasparente e diametro abbastanza uniforme (dell'ordine di poche decine di micron)
con superficie liscia e senza strutture particolari. (Foto 14)

Più rare sono fibre e frammenti di fibre molto simili negli aspetti generali, ai precedenti, ma di colore rosso e, rare, giallastro-arancione.

Sono infine presenti fibre appiattite e contorte di presumibile natura vegetale, incolori o verdino chiaro.

3)- Altri costituenti

- Frammenti di materia plastica. Sono rappresentati

- 32 -

T

da numerosi corpi ad abito molto vario delle dimensioni di pochi millimetri. I più frequenti sono biancastri, altri di colore celeste, bianchi o giallastri. L'identificazione precisa è problematica stante le minime quantità a disposizione. Comunque, sottoposti a prove chimiche e fi siche specifiche, hanno mostrato essere di sicura natura organica e con caratteri tipici di sostanze plastiche commerciali.

- Frammentini ad aspetto ligneo. In genere molto mi nuti, salvo uno delle dimensioni di circa 3 millimetri, di colore marroncino chiaro, con evidente struttura fibrosa.
- Frammentini incertae sedis di colore arancione. Nel materiale in esame sono frequenti minuti frammenti di colore arancione con numerose chiazzature e nuclei nerastri; privi di un abito particolare, di natura inorganica, come accertato da saggi fisici, risultano di incerta classificazione.

Potrebbero forse essere frammentini di laterizi, ma le piccole quantità a disposizione non consentono di ap-

#5

- 33 -

profondire le indagini.

- Frammento di vernice rossa analogo a più segmenti rinvenuti all'interno della vettura (Foto 13).
- Frammenti di "bitume". Molto frequenti, di colore nero, a struttura vacuolare, scarsa resistenza meccanica nello stato attuale, plastici nei giorni immediatamente successivi al repertamento del materiale in studio.

Mr. J

Di dimensioni massime di alcuni millimetri, hanno caratteri del tutto simili a quelli del materiale costituente l'incrostazione presente ai bordi della scarpa sinistra e descritta qui di seguito.

4) - Incrostazione di "bitume".

Verso il bordo esterno della scarpa sinistra, all'altezza della parte mediana della suola, è stata inoltre rinvenuta, sovrapposta al materiale precedentemente descritto, un'incrostazione di idrocarburi pesanté discontinua
su una lunghezza di poco più di 20 mm e su di una larghezza massima di 2-3 mm. (Foto 19 e 20).

Di colore nero, ad un primo esame effettuato poche

75

ore dopo l'acquisizione del reperto, l'incrostazione è apparsa essere costituita da materiale con l'aspetto tipico (colore, consistenza, plasticità, odore, ecc.) di un prodotto bituminoso.

- 34 -

Una piccola frazione di questo materiale è stata isolata ed analizzata al fine di una sua precisa determinazione. Esso è risultato essere solubile completamente in tetracloruro di carbonio e parzialmente in normal-pentano.
Su un frammento più grossolano dello stesso materiale, rinvenuto come verrà descritto più oltre, in incrostazioni
della parte interna dei parafanghi della vettura ove fu
rinvenuto il cadavere dell'On.MORO, è stata eseguita una
analisi del materiale non solubile in normal-pentano. Dopo filtrazione e separazione ha mostrato avere caratteri
analoghi a quelli propri degli asfalteni separati dai normali bitumi di raffineria.

Data l'esiguità del campione non è stato possibile effettuare le consuete prove tecnologiche di caratterizzazione dei bitumi (penetrazione, punto di rammollimento, ecc.).

E' stata effettuata invece un'analisi calorimetrica

学

- 35 -

differenziale a scansione al fine di determinare il calore specifico ed il comportamento al riscaldamento, confrontando i dati con quelli di un comune bitume, derivato
da miscela di greggi mediorientali.

I calori specifici dei due campioni sono simili o, a temperature superiori ai 200°C, identici, come dimostrato dalla tabella seguente:

Temperatura 50° 100° 140° 180° 200° 240° 270°

Bitume scarpe 0,341 0,363 0,380 0,381 0,368 0,398 0,408

Bitume riferimento 0,368 0,385 0,391 0,394 0,395 0,398 0,408

Tabella 3 valori in calorie/grammo/°C relativi a bitume rinvenuto sotto le scarpe indossate dall'On.MO-RO e bitume mediorientale di riferimento.

Le curve di calorimetria differenziale dei due materiali sono risultate essere molto simili. Il campione in
esame presenta solo un lieve effetto endotermico tra 140
e 170° circa. La causa di tale modesto effetto è forse da
attribuire al rammollimento di qualche frazione inglobata
nel bitume delle scarpe e non presente solitamente nel bitume di raffineria.

- 36 -

73

I suoi caratteri sono in accordo con una sua possibile origine da processi di evaporazione spontanea (ad esempio provocata da espandimenti in mare) dei componenti più
leggeri di un greggio. Ciò potrebbe spiegare la presenza
di qualche eterogeneità di composizione solitamente non
riscontrabile nei normali bitumi di raffineria.

Il materiale aderente alle scarpe dopo due tre settimane di permanenza a temperatura ambiente ha subito una notevole riduzione dei suoi caratteri di plasticità, lucentezza.

Nel corso dei campionamenti di sabbie lungo il lito rale laziale effettuati nel quadro di queste indagini sono stati prelevati nuclei di bitume in quei tratti che apparivano maggiormente indiziati come area di provenienza della sabbia rinvenuta sugli abiti del de cuius.

I campioni di bitume osservati in laboratorio hanno mostrato avere aspetti di insieme e comportamento nel tempo analoghi a quelli dell'increstazione della scarpa.

Lo stato di freschezza osservato nei primi giorni di esame indicherebbe che il bitume ha aderito alla suola del-

la scarpa nei giorni immediatamente precedenti al ritrovamento del cadavere.

- 37 -

Inoltre il suo aspetto fresco ed intatto e la sua scarsa consistenza indicano che, presumibilmente, colui che indossava la scarpa in oggetto non ha camminato a lungo dopo che il bitume ha aderito alla suola delle scarpe.

Frammisti al bitume sono anche alcuni granuli di mi nerali tra cui sono stati identificati pirosseni e plagioclasi a caratteri composizionali, morfoscopici e morfometrici simili a quelli osservati nella sabbia precedente mente descritta e in apparenza sovrapposti all'edotto di natura vulcanica.

CONCLUSIONI

- 1)- La sabbia nel risvolto del pantalone sinistro dello
 On.MORO e quella rinvenuta sul lenzuolo incerato sul
 quale poggiava il cadavere hanno mostrato caratteri
 di completa sovrapponibilità.
- 2)- La sabbia è riferibile come provenienza da un'area di

 $\leq \emptyset$

- 38 -

spiaggia del litorale tirronico compresa tra il settore nord di Focene e Marina di Palidoro (provincia di Roma).

Lo denunciano i caratteri di composizione, granulometria, morfoscopia dei granuli e la natura degli organismi iden tificati nella sabbia in esame e paragonati con una serie di campioni prelevati tra Terracina e Marina di Tarquinia nei giorni immediatamente successivi al ritrovamento del l'auto Renault R4.

- 3)- Materiale del tipo di quello esaminato si rinviene, per i luoghi sopra menzionati, ad una distanza dal bagna sciuga molto ridotta, variabile da pochi metri ad un mas simo, solo per limitatissimi settori del litorale indica to, di più di un centinaio di metri.
- Ciò si può dedurre dagli aspetti composizionali granulometrici e morfoscopici di dettaglio della sabbia.
- 4)- La presenza di bitume fresco sotto la suola delle scarpe e tracce analoghe rinvenute nel materiale repertato all'interno della vettura confortono quanto affermato al pun
 to 3); inoltre alcune peculiarità lasciano presumere che,
 entro due-tre settimane, prima del ritrovamento dell'auto

- 39 -



la vittima abbia camminato in una zona molto prossima al bagnasciuga ove massima è la frequenza di bitume.

5)- Anche gli elementi vegetali rinvenuti sugli indumenti del de cuius sono scecifici dell'ambiente del litorale
tirrenico ed indicano che essi sono stati raccolti in una
epoca compresa tra la fine di aprile e il maggio 1978.-



6)- Una parte del materiale rinvenuto sotto la suola delle scarpe indica che la vittima, in epoca anteriore a quella in cui è transitata sulla sabbia del litorale, ha camminato su un terreno vulcanico tipico delle zone interne
e peritirreniche del Lazio; detto, per alcuni caratteri,
è simile a quello osservato nelle incrostazioni dei parafanghi della Renault R4. Infatti granuli di sabbia e di
bitume appaiono chiaramente sovrapposti ad un'associazione di granuli e frammenti di rocce che per caratteri granulometrici e morfoscopici mostrano non aver subito che
minime azioni di trasporto, onde l'adesione alle suole de
ve aver avuto luogo nella stessa sede di provenienza, peraltro diversa da quella elettiva della sabbia.

- 40 -

 $\mathcal{G}\mathcal{L}$

MATERIALE RINVENUTO ALL'INTERNO DELLA VETTURA RENAULT R4

E' rappresentato da:

- 1)- Terriccio ed altro materiale rinvenuto sui tappetini della Renault R4;
- 2)- Terriccio asportato dal pianale della Renault R4;
- 3)- Terriccio asportato dal pianale del portabagagli del la Renault R4;
- 4) Oggetti vari.

Il materiale è stato raccolto dalla Folizia Scientifica in sede di ispezione della suddetta auto e consegnato successivamente ai periti. Questi ultimi hanno anche
provveduto ad effettuare una ricognizione sulla vettura
che ha condotto ad una integrazione dei campioni con mate
riale raccolto in particolare sul pianale del portabagagli
e sul pianale anteriore, comunque a caratteri perfettamente sovrapponibili a quelli dei reperti prelevati dalla Polizia Scientifica

Analisi dei terricci.

Per quanto riguarda i primi tre reperti, onde poter analizzare in dettaglio i caratteri dei singoli costituen-ti, si è proceduto innanzi tutto ad una separazione degli

- 41 -

elementi eterogenei più grossolani e quindi ad una setacciatura con setacci graduati, al fine di suddividere le
diverse frazioni granulometriche. Di queste è stato effettuato uno studio al microscopio binoculare e in sezioni
sottili, completando i dati, quando necessario, con analisi ai Raggi X e microchimiche.

Sono state così distinte e studiate quattro frazioni principali:

- A) sabbioso-ghiaiosa, costituita da granuli di minerali, frammenti di rocce ed organismi fossili;
- B) elementi eterogenei;
- C) frammenti vegetali;
- D) strutture filamentose.

1) TERRICCIO ED ALTRO MATERIALE RINVENUTO SUI TAPPETINI DELLA RENAULT R4.-

Il materiale era contenuto in un involucro costituito da alcuni fogli di carta stampata, con all'esterno la
dicitura in pennarello blu: "Terriccio ed altro repertato dai tappetini".

Nel materiale eterogeneo una componente sabbioso-ghiaio

- 42 -

34

sa, prevalente, è frammista ad elementi di varia natura sia organici che inorganici.



- 43 -

35

FRAZIONE SABBIOSO-GHIAIOSA

Trattasi di circa 220 grammi di materiale che per la sua granulometria rientra in massima parte nel campo delle sabbie (comprese tra 2 mm. e 62 µm) con solo il 15%
circa di elementi di dimensioni maggiori di 2 mm (tab.1).

L'andamento della curva granulometrica (fig.2) è ti- ¿
pico di sedimenti che hanno origine da apporti diversi per
area di provenienza e/o modalità di trasporto.

Le componenti essenziali sono rappresentate da:

- 1) granuli di minerali;
- 2) frammenti di rocce;
- 3) organismi fossili e non fossili.

1)- Granuli di minerali.

E' presente un'associazione di numerose specie, in rapporti reciproci diversi nelle diverse classi granulome-triche, con caratteri composizionali, morfoscopici e morfometrici molto variabili.

Come comune in sedimenti di questo tipo, vi è una

- 44 -

ĝb

Classi dimensionali	Tappetini		Pianale		Portabagagli	
in millimetri	% in peso	% cum	% in pesc	% cum	% in pes	o % cum
4	6,09	6.09	3 • 39	3•39	9.21	9.21
2 - 4	9.01	15.10	12.37	15.76	19.27	28.48 //
2 - 1	10 • 40	25.50	11.75	27.51	14.30	42.78
1 - 0,500	28.23	53.73	23.33	50.84	23.61	66.39
0,500 - 0,250	28.13	81.86	28.80	79.64	21.31	87.70
0,250 - 0,125	11.80	93.66	13.20	92.84	8.05	95.75
0,125 - 0,053	4.43	98.09	5.98	98.82	2.83	98.58
0,053	1.91	100.00	1.18	100.00	1.42	100.00

Tab. 1 Risultati di analisi granulometriche della frazione sabbiosoghiaiosa dei terricci rinvenuti all'interno della vettura Re
nault R4.

37

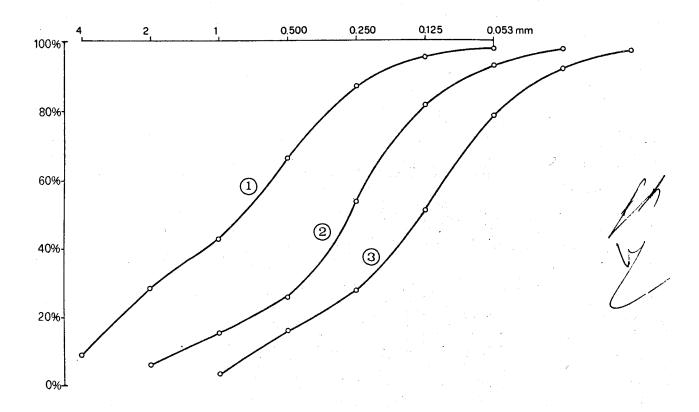


Fig. 2 Curve cumulative relative alla distribuzione dimensionale del materiale rinvenuto rispettivamente 1) sul pianale del portabagagli della vettura Renault R 4; 2) sui tappetini e 3) sul pianale della stessa vettura, nella parte anteriore.

I tre campioni mostrano avere una notevole analogia distribuzione granulometrica.

38

- 45 **-**

tendenza dei granuli ad avere indici di arrotondamento e sfericità man mano più elevati procedendo verso le classi a granulometria maggiore.

Tra i componenti essenziali sono stati individuati:

Calcite, frequente, in granuli biancastri anche di grosse

dimensioni, fortemente arrotondati.

Clorite, rara, lamelle verdine.

- Feldspati, frequenti, rappresentati da sanidino, anche in lamelle di sfaldatura a spigoli vivi, microclino e da plagioclasi a vario contenuto in anortite, sia limpidi sia in vari stati di alterazione e con caratteri morfoscopici diversi.
- Leucite, occasionale, biancastra, in granuli rotondeggian ti, a comportamento monometrico.
- <u>Magnetite</u>, rara, presente soprattutto nelle frazioni più fini.
- Mica biotite, frequente nelle caratteristiche lamelle ne rastre o marroncine per gradi variabili di alterazione. Vi sono sia individui a contorni non modificati da azioni di trasporto, sia altri, più rari, con spigoli arrotondati ed elaborati.

- 46 -

89

- Mica muscovite, occasionale, bianca, trasparente, in sot tili lamelle.
- Olivina, diffusa, in granuli verdastri, ad abito tozzo, con vario grado di arrotondamento.
- Pirosseni, frequenti, a composizione varia, monoclini, tra cui sono stati riconosciuti augite, egirinaugite e diopside. Hanno gradi di arrotondamento molto variabili, con termini ancora ben idomorfi con spigoli net ti e poco o niente modificati dal trasporto associa ti ad altri a spigoli fortemente arrotondati. Alcuni sono ricchi in incrostazioni, altri ne sono del tutto esenti.
- Quarzo, frequente, in granuli spesso a spigoli molto vivi, ialino o ad aspetto vitreo, in genere con estinzione marcatamente ondulata. Presente anche in frequenti aggregati policristallini, ancora ad estinzione ondulata.

Titanite, rara, colore giallastro.

2) Frammenti di rocce

Rocce carbonatiche, molto abbondanti, di colore da bianco

- 47 -

a grigio-nerastro, riferibili a tipi vari sia sparitici che - i più abbondanti - micritici con contenu ti vari in impurezze argillose.

Ai raggi X molti di questi appaiono essere costitui

ti oltre che da calcite anche da dolomite. Contengo
no di norma abbondante microfauna e frammenti di va
ri organismi che permettono di affermare che la mag
gior parte dei tipi osservati sono riferibili a ter
reni affioranti nel Lazio peritirrenico ed appenninico settentrionale, anche se le possibili aree di
provenienza coprono un'area molto estesa e quindi non
presentano caratteri di significatività. Molto frequenti appaiono comunque tra gli altri frammenti di
rocce carbonatiche e marnose da liassiche ad eoceni
che della cosiddetta "serie umbra e sabina"; subordinati riescono i termini flyschoidi, frequenti invece nella sabbia presente nel risvolto dei pantalo
ni dell'on.MORO.

Rocce effusive, molto frequenti, costituiscono quantitati
vamente una frazione importante di questo materiale.

Sono state riconosciute sia lave che piroclastiti a

- 48 -

44

caratteri molto diversi tra loro per struttura e tes situra. Tra quelle riconosciute con sicurezza ricor diamo lave leucititiche e tefritico-leucitiche, que ste ultime più frequenti, lave trachitiche, termini piroclastici zeolitizzati e non , piccole scoriette a tipica struttura vacuolare. Provengono in massima parte dagli apparati vulcanici alcalino-potassici del Lazio quali i Vulsini, Sabatini, Vico e Colli Albani, inon possibile identificare con esattezza l'area di provenienza.

- Selce, frequente in frammentini arrotondati di colori vari, rossi, verdi, neri e grigi. La selce è comune co
 me noduli ed interstratificazioni entro le rocce carbonatiche appennine.
- Arenarie, rare, riferibili a termini a matrice e cemento carbonatico, con costituenti essenziali quarzo asso lutamente prevalente e feldspati subordinati, ed a più rare grovacche, ancora in parte a cemento carbonatico.
- Marne, frequenti, a grana fine, di colore marroncino, ta lora fossilifere.

- 49 -

52

Scisti, occasionali, di colore verde, tipica tessitura scistosa, grana fine, composti principalmente da muscovite, clorite e quarzo.

Quarziti, diffuse, composte essenzialmente da quarzo, con grana piuttosto fine.

3) Organismi

Sono presenti sia frammenti di macrofossili che microfossili a vario grado di spatizzazione. Tra i primi pre
valgono i frammenti di gusci di lamellibranchi, talora per
forati da litodomi. Sono inoltre stati ritrovati alcuni
gasteroposi recenti e vari frammenti di alghe marine a diverso stato di conservazione.

Frequenti sono anche microfossili dispersi entro i frammenti di rocce sedimentarie. Data comunque l'estrema eterogeneità del materiale in esame, non si è reputato significativo eseguire un'analisi micropaleontologica di det taglio poichè i risultati di un simile studio andrebbero interpretati in termini di associazione dei diversi tipi di individui che quì possono derivare da apporti diversi da aree diverse.

193

- 50 -

B) ELEMENTI ETEROGENEI

- 1) Frammento di cartone ondulato di colore bianco da un lato e giallo dall'altro, delle dimensioni di 8,5x8 cm. in buono stato di conservazione, a taglio netto su tre lati, sfrangiato sull'altro e con alcune macchie nerastre (Foto 22-D).
- 2) Tre frammenti di carta delle dimensioni di pochi cm. in cattivo stato di conservazione. Uno è a quadretti, senza alcuna scritta o traccia particolare; un altro è consunto e di colore marroncino; un terzo è caratte rizzato dall'essere unito ad un frammento di carta stagnola. (Foto 22-E).
- 3) Frammento di cavetto elettrico a due fili, della lun ghezza di circa 50 cm., con guaina esterna di colore grigio, guaina interna nera e verde chiaro. Allo stato originale era piegato in quattro, con macchie di bitume abbastanza fresco, a caratteristico odore (Foto 22-F e 23).
- 4) Frammenti isolati di <u>bitume</u> di colore nerastro,

 delle dimensioni di alcuni centimetri, apparentemen
 te non frammisto ad alcuna componente sabbioso-ghiaiosa,

19 H

- 51 -

coperti da terriccio di colore marroncino, allo stato plastico (Foto 24).

5) Numerosi frammentini di colore verde vivo, marrone, giallo e rossastro; riferibili a croste di vernicie secca. Hanno forma varia con diametro massimo di qual che centimetro; elementi analoghi di minute dimensioni si ritrovano dispersi in tutta la componente "sabbiosa". (Foto 25).

Esaminati al microscopio elettronico mostrano essere costituiti da prevalenti sostanze organiche con associa to titanio e zinco, elementi spesso rilevabili in vernici e coloranti.

- E' da notare che alcuni di questi frammentini di vernice hanno talora patine di materiale nerastro a caratte
 ri di lucentezza, plasticità e colore del tutto analoghi a quelli del bitume riscontrato in modo più evidente sul cavetto elettrico descritto al punto 1.
- 6) Piccoli frammentini di vetro incoloro e di colore verdino, in genere di lunghezza inferiore al centimetro
 (Foto 22-I)

93

- 52 -

- 7) Numerosi frammenti di <u>agglomerato cementizio</u>, di di<u>a</u> metro massimo di qualche centimetro, osservati anche nella frazione sabbiosa.
- 8) Frammenti di <u>materiale</u> vacuolare, spugnoso, presumibilmente di natura sintetica, di colore marroncino, lunghezza circa due centimetri.



- 9) Insetti, gusci e frammenti degli stessi.
- 10) Frammenti di <u>plastica bianca</u>, sottile a bordi arricciati e irragolari, di varie dimensioni.

3

- 53 **-**

C) FRAMMENTI VEGETALI

Frammisti alla prevalente componente sabbioso-ghiaiosa sono numerosi elementi vegetali in diverso stato di com
folo 2)-[
servazione. Accuratamente isolati (Fig.) sono stati classificati dal punto di vista botanico onde tentare di rica
vare indizi sulla provenienza del materiale in oggetto.

Sono state identificate le seguenti componenti:

1) Frustoli di <u>legno</u> e frammenti di <u>rami sottili</u>, del di<u>a</u>
metro di alcuni millimetri e lunghezza compresa tra me
no di uno e nove centimetri;

frammenti di corteccia di elementi di pianta legnosa che si può supporre di ramo o fusto di qualche centime tro di diametro, di difficile attribuzione classificativa e temporale;

frammenti legnosi di natura varia. (Foto 21-A).

Tutto questo materiale è decisamente secco ed il suo distacco dalla pianta è certamente non recente; in alcuni casi risale anche a mesi addietro.

2) Foglie e frammenti di foglie di alloro (Laurus nobilis) anche esse da molto tempo disseccate, come denunciato

- 54 -

四十

dal loro colore marroncino. Risalgono a vari periodi anche precedenti alcuni mesi rispetto al momento del repertamento. (Foto 21-B).

- 3) Frutto del diametro di 8 mm., comprese le spine, dissec cato, in condizioni non complete di maturità, ben conservato nelle sue strutture, di un individuo del genere Medicago, probabilmente della specie hispida largamente diffusa nel Lazio ed in tutta Italia. Fiorisce nel Lazio peritirrenico a partire dal febbraio inoltra to.
- 4) Foglia della lunghezza di 13 mm., compreso il picciolo e della larghezza di circa 8 mm., ben conservata, abbastanza disseccata, con tutta probabilità appartenente a Buxus sempervirens (bosso o bossolo) (Foro 27),
- 5) Spighetta di Triticum villosum della lunghezza di circa 22 mm. compresa la resta. Specie largamente diffusa
 nel Lazio "mediterraneo", diventa sempre più rara procedendo verso nord, restringendosi al litorale al massimo fino a Livorno, mentre è frequente verso sud (pian
 ta termofila).

Lo stadio di sviluppo e di fragilità di questo esempla

- 55 -

13 g

re può essere fatto corrispondere alla fine di aprile, mese di maggio.

- to, Ma un po' conterto, con brattee diffuse, ben conservato, Ma un po' conterto, con brattee di 16 mm. di lunghezza, disseccato dopo maturazione. Riferibile ad
 una specie del genere <u>Tragopogon</u>. Una determinazione
 più dettagliata della specie non avrebbe importanza
 dato che si tratta di piante sporadicamente presenti
 in Italia, specialmente al seguito delle culture (prati e seminativi). Temporalmente non da' indicazioni
 significative.
- 7) Frammenti vari di <u>foglie</u> anche verdi, ma in cattivo stato di conservazione, alcune per macerazione in ambiente umido. Non identificabili.

- 56 **-**

199

D) STRUTTURE FILAMENTOSE

Una consistente porzione di questo reperto e degli altri rinvenuti all'interno della Renault R4 è rappresentato da un assortimento di varie strutture filamentose a caratteri molto eterogenei, presenti sia in elementi di alcuni centimetri di lunghezza sia disperse anche nelle classi granulometriche più fini della frazione sab biosa, con lunghezze inferiori al decimo di millimetro.

Opportunamente isolate durante l'operazione di se tacciatura, sono state studiate al microscopio così da distinguere i caratteri principali, anche se l'esatta e completa catalogazione e classificazione, se necessaria ai fini delle indagini, rimane competenza e responsabilità di un merceologo. (Folio 26).

In questa prima fase comunque sono stati identificati sommariamente, tra gli altri, i seguenti tipi di strutture filamentose:

- Fibre e frammenti di fibre con caratteri di diametro, di pennello terminale e di superficie analoghi a quelli propri delle fibre artificiali. Tra le altre sono state

100

- 57 -

osservate di colore rosso ed azzurro, molto sottili, avvolte in fitti aggregati; rosso di diametro maggiore; marrone, giallastro, arancione e bianco di diversi diametri e caratteri di dettaglio.

- Elementi appiattiti, a struttura marcatamente fibrosa, di colore marroncino della lunghezza anche di 8-10 cm. riferibili a <u>resti di piante</u>, così come gli altri di lunghezza minore. Non classificabili con esattezza dato lo stato frammentario.
- Elementi di colore grigio scuro, della lunghezza di alcuni centimetri, costituiti da avvolgimenti di fibre sottilissime, di incerta classificazione.
- Fibre bianche terminanti a punta, di lunghezza e dia metro abbastanza omogenei, molto frequenti; per i caratteri di dettaglio sono presumibilmente da riferire a peli di animale.
- Formazioni filamentose terminanti con estremità rigonfia, presentante caratteri globali riconducibili a struttura pilifera di varia lunghezza e colore, appartenente

101

- 58 -

alla specie umana.

2)- TERRICCIO ED ALTRO MATERIALE ASPORTATO DAL PIANALE DELLA RENAULT R4.-

Trattasi di materiale raccolto dalla Polizia Scientifica in sede di ispezione della suddetta auto e consegnato ai periti in una bustina di plastica cui era legato un cartoncino con la scritta "Terriccio asportato dal
pianale della "Renault" e, sul retro, il numero "2".

Ha caratteri del tutto analoghi ad altro materiale raccolto direttamente dai periti in sede di ispezione del-la vettura.

Il reperto consiste in circa 170 grammi di materiale eterogeneo - a caratteri analoghi a quelli presentati dal terriccio repertato sui tappetini - nel quale pos
sono essere distinte quattro frazioni principali:

- A) sabbioso-ghiaiosa, costituita da granuli di minerali e frammenti di rocce e organismi;
- B) elementi eterogenei;
- C) frammenti vegetali;
- D) strutture filamentose.
- A) FRAZIONE SABBIOSO-GHIAIOSA

110

- 59 **-**

Ha caratteri granulometrici molto simili a quelli del reperto prelevato sui tappetini, con circa il 16% degli elementi di dimensioni maggiori di 2 mm (tab.1) e andamento della curva granulometrica del tutto simile (fig.2).

1) 2) Granuli di minerali e frammenti di rocce.

Sostanzialmente sono presenti le stesse componenti osservate nel reperto prelevato sui tappetini, rispetto al quale variano leggermente i rapporti reciproci di presenza delle diverse specie mineralogiche e dei frammenti di roccia.

In particulare si osserva qui una maggiore abbondanza di minerali e frammenti di rocce derivate da disgregazioni di facies effusive, anche se i frammenti di rocce carbonatiche rimangono sempre molto abbondanti. Sono inoltre presenti più frammenti di/scisto, la cui forma lascia presumere che siano stati oggetto di lavorazione meccanica.

3) Organismi

133

- 60 -

Sono presenti frammenti vari quali gusci, ali, ecc. riferibili ad insetti; rari microfossili isolati e, molto fraquenti, entro i frammenti di rocce carbonatiche, analoghi a quanto osservato nel reperto prelevato sui tappetini e per i quali valgono le stesse considerazioni generali.



B) ELEMENTI ETEROGENEI

- 1) Frammentini di <u>carta</u>, rari, molto minuti, di vari colori ed in cattivo stato di conservazione.
- 2) Vari frammentini di <u>bitume</u> ad aspetti analoghi a quelli osservati nel materiale rinvenuto sui tappetini.
- 3) <u>Croste di vernice</u> di colori vari, anche nero, come nel reperto già descritto.
- 4) Frammentini di vetro di vari colori.
- 5) Occasionali frammenti di agglomerato cementizio
- 6) Frammentino di ottone, a forma irregolare, allungata.
- 7) Frammentini di <u>plastica</u> sottile, biancastra, a bordi irregolari, anche di alcuni centimetri di lunghezza massima, talora con piccole macchie rossastre; altri

11/4

- 61 -

di spessore e consistenza maggiore, ancora bianchi.

- 8) Frammentini ferrosi, ossidati, di lunghezza massima di pochi mm., di colore variabile dall'arancione al rossastro, al nerastro che al microscopio elettronico mostrano essere composti da prevalente ferro con altri elementi metallici subordinati.
- 9) <u>Semi</u> a forma ovale di colore nero, dimensione massima 2 mm.
- 10) Frammenti di <u>laterizi</u>, di colore rossastro, dimensi<u>o</u> ne massima 2 mm.

105

- 62 -

C) FRAMMENTI VEGETALI

Come negli altri reperti prelevati all'interno della Renault R4, anche qui sono stati rinvenuti numero si frammenti vegetali, generalmente molto minuti ed in cattivo stato di conservazione, apparentemente a causa di fenomeni di abrasione meccanica, onde la determinazione classificativa è talora problematica.

Sono state identificate le seguenti componenti:

- 1) Frammenti <u>lignei</u> analoghi a quelli descritti al n.1 del reperto prelevato sui tappetini.
- 2) Frammenti di <u>foglie</u> di alcuni mm. di lunghezza, appartenenti ad almeno tre specie diverse, una delle quali (<u>Laurus nobilis</u>) già descritta e le altre di incerta classificazione.
- 3) Frammenti di <u>spighetta</u> della lunghezza di 4-5 mm.e della larghezza di 2,2 mm., riferibile a <u>Sorghum</u>, probabilmente <u>halelepnse</u>, specie molto comune sopratutto lungo le strade, sentieri ed in luoghi incolti non montani. Questo stato di disseminazione ha inizio in aprile.
- 4) Spighette di lunghezza massima di 12 mm., appartenen-

166

- 63 -

ti probabilmente a specie del genere <u>BROLUS</u> (Folo 28). Genere molto diffuso in tutta Italia e rappresenta to da specie poco significative. Presentano una no tevole ampiezza di periodo di disseminazione, che comunque termina in maggio.

- 5) Spighetta mutila di "Triticum villosum" descritto al punto 5 del reperto precedente.
- 6) <u>Frustoli</u> erbacei della lunghezza massima di 3 centi, metri, secchi.

Il modo di ramificazione richiama la morfologia di alcune specie di <u>Crocifere</u>. Nessuna indicazione temporale o spaziale.

- 7) Cariosside di Triticum sativum (Frumento)
- 8) Spighetta triflora multipla con, attualmente, due residui di lunghezza rispettivamente di 19 e 14 mm, molto probabilmente appartenenti al genere Hordeum.

 Non sembra in ogni caso trattarsi di specie significativa.
- 9) <u>Guscio</u> vuoto di cariosside di specie della genere Milium (Foto 29).

Materiale troppo scarso per permettere un'esatta

- 64 -

classificazione.

- 10) Spighetta probabilmente ap artenente a specie del genere Holcus, della lunghezza di 15 mm con resta; le specie di questo genere sono piuttosto diffuse e di scarso significato (Folo 30).
- 11) Calice maturo della lunghezza massima di 3,5 mm, secco, appartenente a specie banale di <u>Plantago</u>, o <u>P.major</u> o <u>P.lanceolata</u>, ambedue di poca significatività sia temporale che spaziale. (Fo % 31).

108

- 65 -

D) STRUTTURE FILAMENTOSE

Anche questo reperto è caratterizzato dalla presenza di abbondanti strutture filamentose, sia della lunghezza di svariati centimetri, sia di minori dimensioni, disperse in tutta la frazione sabbioso-ghiaiosa.

Sono stati identificati tra gli altri:

- fibre e frammenti di fibre con caratteri di diametro,

 di pennello terminale e di superficie analoghi a quel
 li propri delle fibre artificiali. Ne sono state osser

 vate di vari colori tra cui bianche, rosse, azzurre, mol
 to sottili ed in fitti aggregati, marroni di diametri

 'diversi, giallastre, bianche, nere e viola.
- elementi a struttura marcatamente fibrosa, spesso appiattiti, di colore giallastro o marroncini, anche scuro, più di rado verdastri, riferibili a frammenti di vegeta-
- frammenti di <u>spago</u> con caratteristici avvolgimenti delle singole fibre.
- fibre bianche terminanti a punta, di lunghezza e diametro abbastanza omogenei, molto frequenti, che per i caratteri di dettaglio sono presumibilmente da riferire a
 peli di animale.

100

- 66 **-**

3) TERRICCIO ED ALTRO MATERIALE ASPORTATO DAL PIANALE DEL PORTABAGAGLI DELLA RENAULT R4.-

Trattasi di materiale raccolto dalla Polizia Scientifica in sede di ispezione dell'auto e consegnato ai peri
ti in una bustina di plastica di cui era legato un cartoncino con la scritta: "Terriccio asportato dal pianale del
portabagagli della "Renault" e, sul retro, il numero "3/e",
ed il timbro Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica.

Un'ulteriore piccola quantità di materiale è stato raccolto dai periti in sede di ispezione della vettura. Ha mostrato avere caratteri identici a quelli del reperto con segnato dalla Polizia Scientifica.

Il reperto finale consiste di circa 135 grammi di materiale eterogeneo da cui sono state isolate quattro frazioni che hanno mostrato avere caratteri in parte analoghi a quelli osservati nei reperti prelevati sui tappetini e sul pianale della R4.

A) FRAZIONE SABBIOSO-GHIAIOSA

Per i suoi caratteri granulometrici rientra nel campo delle sabbie con - però - circa il 28% del materiale
di dimensioni superiori ai 2 mm. E' quindi più grossola-

110

- 67 -

na rispetto agli altri reperti con i quali comunque la curva granulometrica generale (Fig.2) ha ancora andamento simile.

Riguardo ai singoli componenti si possono fare le seguenti osservazioni:

1) e 2) Granuli di minerali e frammenti di rocce.

Si ripete la composizione già osservata negli altri reperti, anche se con rapporti reciproci diversi tra i va ri componenti. In particolare in questo reperto i feldspati sembrano essere più frequenti e le rocce carbonatiche nel complesso costituiscono il componente prevalente.

3) Organismi

Non mostrano esservi elementi di particolare differenza rispetto a quanto osservato negli altri reperti.

114

- 68 -

B) ELEMENTI ETEROGENEI

- 1) Vari frammentini di <u>bitume</u> ad aspetti analoghi a que<u>l</u>
 li osservati negli altri rinvenuti all'interno della
 Renault R4.
- 2) Croste di <u>vernice</u>, analoghe a quelle precedentemente descritte, anche se con minore assortimento di colori.
- 3) Rari frammentini di vetro incolori.
- 4) Occasionali frammenti di agglomerato cementizio.
- 5) Frammento di <u>cemento consolidato</u> della lunghezza di circa 17 mm, a grana molto fine e forma dovuta ad adesione di corpo sagomato.
- 6) Frammenti di <u>plastica</u> bianca sottile, a bordi sfrangi<u>a</u>
 ti ed irregolari, analoghi a quanto osservato negli altri reperti.
- 7) Frammentino di <u>rame</u> a forma curva della lunghezza di 6-7 mm.
- 8) Frammentini ferrosi, ossidati, come descritto nel reperto precedente.
- 9) Frammenti di laterizi rossastri, minuti.

1428

- 69 **-**

C) FRAMMENTI VEGETALI

Si ripetono molti elementi rinvenuti nel "terriccio" del pianale e descritti nel capitolo precedente, ma
in condizioni anche peggiori di conservazione.

Da mettere comunque in evidenza la particolare abbondanza di resti di <u>Triticum villosum</u> (7 esemplari di spighette) ed una certa maggiore abbondanza di cariossidi di <u>Sorghum</u>.

E' da ricordare che negli indumenti indossati dallo Onorevole MORO al momento del ritrovamento del cadavere sono stati rinvenuti resti di Triticum villosum.

- 70 -

1:17

D) STRUTTURE FILAMENTOSE

Si ripete praticamente la situazione osservata nel reperto precedente prelevato sempre sul pianale della Renault R4, nella parte anteriore della vettura, se si eccettua l'assenza di frammentini di spago ed il variato rapporto reciproco di presenza delle diverse strutture.

114

- 71 -

4) OGGETTI VARI -

Sempre all'interno della Renault R4 sono stati inol tre rinvenuti e repertati dalla Polizia Scientifica vari oggetti che qui di seguito si descrivono.

- a) Foglia verde delle dimensioni di circa 6 cm. x 5 cm., mancante di una parte e parzialmente disgregata, rinvenu ta sul pianale anteriore della vettura. E' riferibile a specie del genere Populus (pioppo), delle numerose specie ibride fissate in coltivazione.
- b) Un bottone rinvenuto tra il piano e lo schienale del sedile anteriore della vettura, così come indicato da u na targhetta in cartone allegata al reperto, recante sul la parte posteriore il n. "4". Ha colore grigio-scuro, forma rotonda con quattro buchi nella parte centrale, dia metro 13 mm e spessore di circa 3 mm.
- c) Un seme di <u>fagiolo</u> di colore arancione con alcune striature più scure, diametro massimo 14 mm.
- d) Una <u>piuma</u> di colore grigio con estremità di colore avana, lunghezza circa 5 centimetri, in buono stato di co<u>n</u>
 servazione.

115

- 72 -

- e) Un frammento terminale di <u>sigaretta</u>, comprendente il filtro ed una piccola porzione di cartina. Lunghezza to tale 27 mm, colore arancione con banda giallastra con de corazione ad anelli, in buono stato di conservazione.
- f) Frammento terminale di <u>sigaretta</u> comprendente il filtro ed una piccolo porzione di tabacco bruciato, di colore ne rastro. L'involucro esterno del filtro è di colore marron cino con alcune aree di colore giallastro più chiaro riflettenti, è presumibile, il colore originale.
- Il frammento appare schiacciato ed in condizioni di conservazione tali da far presumere che sia più vecchio del precedente.
- g) Frammento di involucro di gomma americana. Lunghezza 60 mm, larghezza 36 mm, da un lato di colore blu, con un immagine completa e due parziali di Pinocchio con scritta all'altezza del bavero; Altre scritte indicano Bubble gum, la marca della gomma americana, Giulio Pagliarini, la com posizione della gomma stessa e l'indirizzo della fabbrica: Giulio Pagliarini & C.24058 Romano di Lombardia (Italia). Il retro è di colore bianco.

116

- 73 -

- h) Due <u>fusibili</u> per auto a forma cilindrica, della lunghezza di 35 mm e diametro di 8 mm; parte interna in ce ramica, estremità con cappuccio in metallo. Recano le scritte WEBER e la indicazione 25A 380V.
 - i) Due chiodi della lunghezza di poco più di 6 cm., di ferro, in parte arrugginiti.-

_ 74 -

11/

Conclusioni

- 1) Il materiale rinvenuto all'interno dell'auto Renault R4 è costituito dall'associazione di componenti di varia provenienza; non vi sono sostanziali differenze tra quanto rinvenuto sui tappetini, sul pianale e sul pianale del portabagagli.
- 2) Nei reperti è contenuta una frazione che costituiva/
 parte di materiale sabbioso-ghiaiosa che, date le dimensioni dei suoi componenti, è presumibilmente pervenuta sull'auto non semplicemente solo per aderisione a scarpe di
 occupanti.

I caratteri granulometrici e morfoscopici di una serie di granuli hanno aspetti simili a quelli propri di ghiaia fluviale, in particolare nelle frazioni più grossolane.

3) <u>Un'altra frazione dei reperti può essere rappresentata da sabbia analoga a quella rinvenuta nei risvolti del pantalone del de cuius.</u>

Sono stati infatti identificati componenti ad aspetti di dettaglio molto simili, ma il loro stato di frammistione con altro materiale non consente conclusioni definitive.

- 75 -

18

4) <u>Nell'auto sono stati rinvenuti materiali utilizzab</u>ili per opere artigianali-edilizie di vario tipo in periodo verosimilmente antecedente al trasporto del cadavere
del de cuius.

Difatti sono presenti frammenti di vernici, laterizi, cemento, cavetti elettrici, vetro e plastica, di cui alcuni con chiare macchie di bitume fresco, analoghe a quelle
rinvenute sotto le scarpe della vittima.

- Gli occupanti della vettura sono transitati, entro due/tre settimane dal momento del ritrovamento della vettura, in una zona ove vi era abbondante bitume analogo a quello presente in alcuni nostri litorali inquinati.

 Oltre che come atine su vari elementi rinvenuti all'interno della vettura, bitume in piccoli noduli è presente nei terricci all'interno della vettura, sotto i parafanghi (raro), sotto i parafanghi (raro), sotto i parafanghi e del de cuius.
- 6) Alcune delle specie vegetali identificate forniscono elementi indicativi sulla provenienza e sul momento del
 prelievo che sono in accordo con un'origine del materiale

- 76 -

139

da aree del Lazio non montano, bensì litorali con zone a giardini e coltivazioni. Per parte del materiale vegetale il ciclo biologico denunzia uno stadio evolutivo tipico dei mesi di aprile-maggio.

- 7) <u>Le strutture filamentose riferibili a fibre tessi-li di varia natura non danno a questo livello delle in-dagini elementi circa la loro provenienza.</u>
- 8) <u>La presenza di formazioni pilifere umane e di peli bianchi di animale potrebbero costituire elementi di interesse nel prosieguo delle indagini qualora venissero analizzati con tecniche appropriate.</u>

150

- 77 -

INCROSTAZIONI PARAFANGHI DELLA VETTURA RENAULT R4.

Nella parte interna dei parafanghi della vettura in oggetto sono state rinvenute incrostazioni di materiale eterogeneo che, prelevato dalla Polizia Scientifica in sede di ispezione della vettura, è stato poi consegnato ai periti. Era contenuto in 5 buste di carta delle dimensioni di 20x15 cm. - con sovrascritte a stampa relative a trattamento di materiale fotografico - recante le seguenti indicazioni:

"Parafango anteriore destro"

"Parafango ant.sinistro"

"Parafango posteriore DX"

"Parafango posteriore sinistro"

"Parafango posteriore destro e sinistro superficiale".

Altro materiale è stato raccolto dai periti direttamente dall'auto Renault R4. E' apparso avere caratteri del
tutto sovrapponibili a quelli dei cam, ioni prelevati dalla
Polizia Scientifica.

Trattasi di campioni di alcune decine di grammi di terriccio di colore di insieme marroncino, a grana e coerenza varia, con elementi di dimensione massima di 4-5 millimetri, che è stato studiato con tecniche analoghe a quelle adottate per i terricci rinvenuti all'interno della

131

- 78 -

vettura e per la sabbia rinvenuta negli indumenti del de cuius.

I singoli reperti sono stati setacciati e suddivisi in classi granulometriche. Ciascuna di esse è stata studia ta al microscopio binoculare e polarizzatore e in sezione sottile. Varie analisi diffrattometriche ai Raggi X e saggi microchimici sono stati impiegati per la determinazione delle frazioni più fini e di alcune specie mineralogiche ed elementi eterogenei.

L'insieme delle analisi ha messo in evidenza come i reperti siano composti da:

- A) granuli di minerali
- B) frammenti di rocce
- C) strutture filamentose
- D) elementi eterogenei.

Le prime due frazioni sono risultate essere di gran lunga prevalenti e sostanzialmente simili in tutti e cinque i reperti, salvo alcune variazioni nei caratteri morfoscopici e morfometrici. Alcune variazioni si hanno invece tra le strutture filamentose e gli elementi eterogenei.

122

- 79 -

A) GRANULI DI MINERALI.

Sono presenti numerose specie mineralogiche, in mas sima parte delle dimensioni inferiori al millimetro, tra le quali sono state identificate: (Foto 33)

- Anàlcime, molto frequente, bianco, poco coerente, talo ra con piccole inclusioni marroncine, ben evidenti ai Raggi X anche nelle frazioni più fini. E' un tipico prodotto di alterazione della leucite, diffuso nelle vulca niti alcalino-potassiche del Lazio.
- <u>Calcite</u>, occasionale in cristalli isolati, ben arroton dati, è frequente quale costituente dei frammenti di roc ce carbonatiche presenti nel reperto.
- <u>Dolomite</u>, diffusa, ma solo nei frammenti di rocce carbo natiche, è riconoscibile con le analisi ai Raggi X.
- Granato, occasionale, ad abito rotondeggiante, di colore nerastro, otticamente isotropo.
- Hauyna, rara, di colore azzurro, variamente intenso, abito proprio. Tipico minerale dei vulcani Sabatini ed Albani. (Foto 34)
- Leucite, frequente, in cristalli rotondeggianti, anche

123

- 80 -

- di più millimetri di diametro, idiomorfi, biancastri,
 ben conservata con le sue usuali caratteristiche ottiche.
 Pròdotto tipico di alcuni vulcani del Lazio.
- <u>Magnetite</u>, rara, otticamente opaca, in granuli nerastri a contorno poliedrico.
- <u>Mica biotite</u>, molto frequente, di colore nero o, più di rado, marroncino per alterazione. Mostra avere abito pro prio, spesso in lamelle o in"pacchetti" ad abito esagona le a spigoli molto netti e ben conservati.
- <u>Pirosseni</u>, molto frequenti, riferibili a specie molto diverse per caratteri ottici e composizionali, con prevalenza di termini augitici, egirinaugitici e diopsidici.

 Freschi, in massima parte con abito proprio non intaccato da azioni di trasporto od alterazione.
- - Plagioclasi, occasionali, riferibili a tipi andesinici, abbastanza freschi e con abito ben conservato.
- Olivina, occasionale, colore verdino, forte rilievo, abi to tozzo.
- Quarzo, diffuso, in genere ad estinzione ondulata, presente anche in frequenti aggregati policristallini. Presenta

124

- 81 -

anche in frequenti aggregati policristallini. Presenta spigoli subarrotondati o arrotondati.

- Sanidino, diffuso, in lamelle di sfaldatura, limpido, a spigoli vivi.
- Titanite, diffusa, di colore giallino a forte rilievo.

Alcuni minerali, ed in particolare pirosseni e biotite, hanno spesso incrostazioni di materiale marroncino
o grigiastro a grana fine riferibile a vetro vulcanico.
Quest'ultimo spesso costituisce anche la "matrice" di ag
gregatini comprendente queste ed altre specie mineralogi
che.

夏季

- 82 -

B) FRAMMENTI DI ROCCE.-

- Rocce carbonatiche, molto frequenti, mostrano in genere gradi di arrotondamento dei granuli notevoli. Sono riferibili a micriti e spariti di vario tipo, le prime in particolare con abbondanti microfossili. Alcuni dei ti
pi osservati coincidono con quelli determinati nella sabbia rinvenuta sugli indumenti dell'On.MORO; per altri è problematico stabilire l'area di provenienza esatta, anche se in massima parte essi appartengono a facies affioranti nel Lazio peritirrenico ed appenninico setten trionale.

Da analisi ai Raggi X appare che molti di questi litotipi sono composti, oltre che da calcite, da abbondante
dolomite.

E' da tenere presente che frammenti di queste e di altre rocce sono anche frequenti e diffusi costituenti di rocce piroclastiche (vulcaniche) del Lazio provenendo da brandelli di sedimenti del basamento strappati durante l'ascesa del magma.

- Rocce_vulcaniche, molto abbondanti e costituite da tipi

126

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

- 83 -

.

molto diversi tra cui sono state riconosciute: lave te fritico-leucitiche, leucititiche, trachitiche e fonoli tiche con prevalenza dei tipi leucitici; scorie di varia composizione a tipico aspetto vacuolare ed in alcuni ca si a notevole fragilità, indicante che il materiale non ha subito azioni di trasporto; altre piroclastiti a ca ratteri eterogenei, spesso con marcata tessitura fluida le, ricche in vetro e zeoliti.

Sono tutti tipi riferibili a facies dei complessi vulca nici alcalino-potassici del Lazio (Vulsini, Vico, Saba tini e Colli Albani) anche se non è possibile stabilire con esattezza la loro area di provenienza. Rocce con ca ratteri estremamente simili a quelli osservati in questi frammenti sono comunque molto diffuse nei vulcani Sabatini i cui prodotti si stendono circa da Roma a nord del lago di Bracciano.

- Arenarie; poco diffuse, a quarzo prevalente ed abbondante matrice carbonatica.
- Marne, diffuse, di colore marroncino in sezione sottile, a grana fine, con scarso contenuto in microfossili.
- Selce, diffuse, varicolori, consueti, caratteri ottici.

- 84 -

137

C) STRUTTURE FILAMENTOSE .-

In tutti e cinque i reperti sono presenti strutture filamentose di varia natura, disperse tra i prevalenti granuli minerali e frammenti di rocce in quantità pressocchè uguale, eccetto che nel reperto prelevato nella parte superficiale interna dei parafanghi posteriori, ove risultano più abbondanti.

Come già specificato nel caso del terriccio rinvenuto all'interno della vettura, rimane competenza e respon
sabilità di un merceologo l'eventuale esatta definizione
di questo tipo di materiale nel caso che le indagini lo
richiedono. In questa sede vengono comunque descritti al
cuni dei tipi fondamentali riconosciuti:

- Fibre artificiali, poco diffuse, di vari colori tra cui rosso, nero, azzutro, giallo, bianco e marroncino. Di vari diametri e con diversi caratteri di superficie, so no spesso riunite in aggregati intrecciati costituiti sia da uno solo che da più tipi di fibre. Quelle bianche sono più diffuse nelle incrostazioni del parafango posteriore destro.

- 85 -

19,8

- Fibre vegetali, appiattite ed allungate, di colore mar roncino-giallastro solo in rari casi con sfumature ver dastre, presumibilmente riferibili a frammenti di pian te.
- Struttura filamentosa, di colore bianco con terminale a punta, analogo ad un tipo molto frequente nei terric ci prelevati all'interno della Renault R4 e riferibile a pelo di animale.

139

- 86 -

D) ELEMENTI ETEROGENEI

Presenti in quantità variabile dall'uno all'altro re perto, sono rappresentati da una serie di frammentini di materiali in parte ritrovati anche all'interno della vet tura. Sono costituiti essenzialmente da:

- 1) Frammenti lignei, frequenti, misuranti al massimo alcu ni millimetri di lunghezza, a tipica struttura fibrosa, colore marroncino, in evidente stato di secchezza.
- 2) Frammenti di <u>foglie secche</u>, deteriorate, di colore mar roncino, salvo che nel reperto più superficiale ove ve ne sono alcuni verdastri; non classificabili dato il loro cattivo stato di conservazione.
- 3) Frammenti di <u>rametti</u> sottili, colore marrone, in evidente stato di secchezza.
- 4) Microforaminiferi, occasionali, in alcuni casi di specie coincidenti con quelle identificate nella sabbia rinvenuta negli indumenti del de cuius.
- 5) Piccoli <u>semi</u>, a forma ovale, di colore nero, osservati solo nel reperto prelevato dalle incrostazioni più

130

.

superficiali.

- 6) Gusci, ali ed altri frammenti di insetti.
- 7) Frammenti di <u>Bitume</u>, occasionali, analoghi a quelli rinvenuti all'interno della vettura.
- 8) Agglomerati bitumosi, occasionali, di circa 1-2 mm. di grandezza, forma irregolare, notevole consistenza, lu centezza vitrea, con forti analogie con quanto si osserva in materiali utilizzati per la pavimentazione stradale.
- 9) Frammenti di <u>plastica bianca</u>, sottile, a bordi sfrangiati, diffusi in tutti i reperti, analoghi a quelli rinvenuti all'interno della vettura.
- 10) Frammenti di sostanza polimerica termoindurente, rari, eccetto che nelle incrostazioni più superficiali. Ver ranno descritti in dettaglio parlando dei reperti pre levati dai pneumatici.
- 11) Frammentini di <u>vernice</u> gialla, rossa, azzurra, grigia, a caratteri analoghi a quelli osservati in simili materiali rinvenuti all'interno della vettura.
- 12) Frammenti ferrosi, di colore da giallastro a rosso a

130

- 88 -

nerastro, appiattiti, a forma irregolare e concrezio nare, particolarmente frequenti nelle incrostazioni del parafango anteriore sinistro. Ai Raggi X hanno mo strato essere costituiti essenzialmente da ematite e goethite, minerali costituenti abituali della cosiddet ta "ruggine".

- 13) Frammento di <u>ceramica</u> bianca, lucente, a grana fine, (rinvenuto nel reperto prelevato nella parte più superficiale.
- 14) Frammenti di <u>laterizi</u>, occasionali, di colore rosa, a grana fine, talora con indizi di forma poliedrica.
- 15) Frammentini di <u>vetro</u>, a spigoli vivi, occasionali, sia di colore bianco che verdino.

- 89 -

32

E) ANALISI DEI POLLINI

Il polline è prodotto dalle piante al nomento della fioritura; è costituito da granuli microscopici straordinariamente resistenti e di forme caratteristiche, così da consentire di riconoscere da quali piante provengono. Ad occhio nudo non si distingue dalla polvere, insieme con la
quale si diffonde facilmente in prossimità delle piante che
lo producono. Attraverso l'identificazione del polline si
possono individuare tipi di vegetazione spontanea caratteristici di differenti zone, oppure particolari piante coltivate.

Sono state condotte analisi di incrostazioni superficiali della parte interna dei parafanghi posteriore destro ed anteriore sinistro della vettura Renault R4, al fine di tentare di determinare in quale periodo il materiale ha a derito ai parafanghi.

Il contenuto in polline riscontrato in questi reperti è molto scarso e non presenta tracce delle abbondanti fioriture primaverili: infatti la maggioranza di granuli di polline attuale identificati sono di piante a fioritura in-

133

- 90 -

vermale (nocciolo e Cipresso) (Foto 37).

Sono riconoscibili anche alcuni pollini fossili di Pi
no e di altre Conifere (Cedrus, Cryptomeria) insieme a
Chenopodiacee, Composite e spore di Felci (Foto 35 e 36)
che potrebbero provenire da rocce plioceniche, comuni anche
nelle aree periferiche dei complessi vulcanici dei Sabotini e dei Colli Albani.

Se il materiale costituente le incrostazioni avesse aderito ai parafanghi dell'auto durante le piogge cadute in concomitanza con le importanti fioriture primaverili, sensibili anche in città (per esempio la fioritura dei Lecci) il fango dovrebbe contenere molto più polline.

134

- 91 -

CONCLUSIONI

- 1) Nelle incrostazioni della parte interna dei parafanghi della vettura Renault R4 in cui fu rinvenuto il cadavere sono stati identificati granuli di minerali, frammenti di rocce vulcaniche e sedimentarie, strutture filamentose ed elementi eterogenei.
- 2) L'area di provenienza di parte del materiale componente queste incrostazioni è la regione occupata dai prodotti dei vulcani Sabatini, compresa tra Roma e l'area
 a nord del Lago di Bracciano o, in via subordinata, il
 territorio dei Colli Albani.
 - Difatti tra i granuli di minerali prevalgono specie co
 m me anàlcize, leucite, pirosseni monoclini, mica bioti

 te, la cui associazione è di rocce vulcaniche dei gruppi alcalino-potassici dei Vulsini, Vico, Sabatini e

 Colli Albani. E' comunque anche stata identificata la

 Hauyna, minerale mai segnalato sinora nei Vulsini ed

 al Vico, ma frequente solo nei Sabatini e nei Colli Albani. L'associazione ed i caratteri di dettaglio dei

 frammenti di rocce osservati in queste incrostazioni

R3

- 92 -

sembrano peraltro indicare come area di provenienza più verosimile quella dei Sabatini.

- Il materiale vulcanico non ha subito trasporto e quindi deve aver aderito ai parafanghi direttamente dalla
 sua originaria area di provenienza.

 La massima parte dei minerali vulcanici ha l'abito perfettamente conservato e spesso con aderenze di materiale vetroso; l'anàlcime, // minerale a bassa coerenza,
 - le vetroso; l'anàlcime, minerale a bassa coerenza, è frequente sotto tutti i parafanghi; sono frequenti scorie vetrose vacuolari e fragili, tutti componenti che dimostrano come il materiale vulcanico non ha subito che minime azioni di trasporto.
- 4) Sulla base dei risultati dell'analisi dei pollini contenuti nelle incrostazioni dei parafanghi sembra potersi dedurre che quente ultime hanno aderito alla
 vettura in periodo invermale.

Le analisi polliniche hanno infatti mostrato la presenza solo di rare forme invernali, non compatibili con quanto si ritrova nell'ambiente del Lazio a primavera.

146

- 93 **-**

- 5) Una parte del materiale ha provenienza diversa, ma data la sua eterogeneità, non consente una localizzazione precisa.
- 6) La vettura ha transitato anche in un'area ove è presente bitume in forme analoghe a quelle che sono frequenti lungo le nostre spiagge e a quelle rinvenute sotto le scarpe del de cuius, all'interno della auto e sui pneumatici.

Questi frammenti sono comunque occasionali sotto i parafanghi, mentre sono frequenti sui pneumatici e sotto le scarpe.

- 7) La vettura ha transitato in un'area ove di recente sono stati effettuati lavori di pavimentazione stradale.

 Sono stati infatti rinvenuti frammentini di agglomerato bitumoso.
- 8) Sono presenti occasionali frammenti di sostanza polime rica termoindurente analoghi a quelli molto più abbondanti rinvenuti in quantità notevole nei pneumatici.

 Ciò sembra dimostrare che detti frammenti sono stati raccolti in un momento successivo a quello in cui il

码手

- 94 -

materiale vulcanico ha aderito ai parafanghi stessi.

9) Frammenti di plastica, vetro, laterizi, ruggine, vernice, ceramica, mostrano che <u>la vettura ha transitato in luo-</u>ghi inurbati ove anche, è presumibile, si stavano eseguendo lavori edilizi o di carattere artigianale.

138

- 95 -

INCROSTAZIONI PNEUMATICI DELLA VETTURA RENAULT R4.-

I reperti sono stati prelevati dalla Polizia Scientifica e consegnati ai periti in quattro bustine di plastica contenenti in una più grande a cui era legato un cartor
cino con la scritta "Cinque bustine di plastica contenenti il terriccio asportato dai pneumatici e dal pianale del
portabagagli della Renault e, sul retro, il numero "3" ed
il timbro "Questura di Roma, Gabinetto Regionale di Polizia
Scientifica".

Le quattro bustine in plastica contenevano ciascuna alcuni grammi di terriccio e sui cartoncini legati a chiu-sura .- con timbro del Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica - rispettivamente le scritte:

"Terriccio asportato dal pneumatico della ruota anteriore sinistra della "enault e, sul retro, il numero "3/a".

"Terriccio asportato dal pneumatico della ruota anteriore destra della "enault e, sul retro, il numero "3/b".

"Terriccio asportato dal pneumatico della ruota posteriore sinistra della Renault e, sul retro, il numero "3/c".

"Terriccio asportato dal pneumatico della ruota posteriore

destra della "enault" e, sul retro, il numero "3/d".

139

- 96 -

Ad una ispezione diretta della vettura, sui pneumatici non sono state rinvenute che altre minime tracce di materiale, onde si è lavorato sui suddescritti campioni, Questi hanno ciascuno consistenza di pochi grammi, colore di insieme mar roncino, composizione eterogenea, in parte pulevrulenti, in parte riuniti in aggregati di debole coerenza, con sin-consistenza di qualche millimetro (Foto 38 e 39).

Sono stati analizzati con metodologie analoghe a quelle applicate per le incrostazioni dei parafanghi. Nell'insieme non sono apparse differenze sostanziali tra i quattro
reperti, salvo variazioni nelle incidenze reciproche dei
singoli componenti, onde se ne riporta una descrizione unica, specificando comunque quale dei cinque reperti esaminati mostrava particolare abbondanza o presenza di uno specifico componente.

A) B) GRANULI DI MIMERALI E FRAMENTI DI ROCCE.

Questa frazione è qui meno abbondante rispetto a quanto osservato nelle incrostazioni dei parafanghi, riuscendo spesso subordinata in volume a frammenti di sostanza poli-

1 Li 0

- 97 -

merica ed a altri elementi eterogenei. Sono presenti gli stessi tipi di minerali, salvo il granato e l'hayna che nei reperti dei pneumatici non sono stati ritrovati. Va riano anche leggermente i rapporti reciproci di presenza dei diversi minerali, ma non in modo tale da assumere particolare significatività.

Anche nei reperti prelevati sotto i pneumatici i singoli granuli di minerali vulcanici quali pirosseni, biotite, leucite presentano frequenti incrostazioni di materiale vetroso ed altri aspetti di dettaglio che mostrano come in massima parte abbiano subito ben scarse azioni di trasporto (Foto 40 e 41).

Rispetto a quanto osservato nelle incrostazioni dei parafanghi, tra i frammenti di rocce vi è una minore quantità di carbonati rispetto ai vulcanici (in parte questo può essere dovuto alla granulometria del materiale, qui mediamente più fine) ed una minore abbondanza di scorie e frammenti vacuolari vetrosi.

C) STRUTTURE FILAMENTOSE.

Sono poco abbondanti in questi reperti, salvo che nel

112

- 98 -

pneumatico posteriore destro e comunque sempre in quantità molto minore di quanto osservato nelle incrostazioni interne dei parafanghi.

Sono rappresentate dagli stessi costituenti descritti/
in questi ultimi reporti con solo apparentemente una leggera minore varietà cromatica e di caratteri di dettaglio.
Anche qui sono stati osservati frequenti peli di animale
di colore bianco.

D) ELEMENTI ETEROGENEI

- 1) Frammenti Lignei, occasionali, molto minuti, a tipica struttura fibrosa, colore marroncino.
- 2) Frammenti di Foglie in cattivo stato di conservazione, in massima parte di colore marroncino, non determinabi-
- 3) Frammenti di <u>rametti</u>, sottili, di colore marrone, molto minuti.
- 4) <u>Semi</u>, di colore nero, analoghi a quelli rinvenuti sotto i parafanghi, ma presenti solo nel pneumatico anteriore destro.

1/12

- 99 -

- 5) Gusci, ali e frammenti di insetti, frequenti.
- 6) Frammento di <u>alga</u>, a struttura cellulare, analogo a quanto osservato nella sabbia rinvenuta sugli indumenti del de cuius.
- 7) Frammentini di <u>bitume</u> di colore nerastro, con patina / di terriccio marroncino, analoghi a quelli rinvenuti nel materiale repertato all'interno della vettura. Molto frequente nelle incrostazioni del pneumatico anteriore destro.
- 8) Franmenti di sostanza polimerica termoindurente. Sono molto abbondanti in tutti questi reperti, ma in particolare in quelli prelevati dai pneumatici posteriori ove in alcune frazioni granulometriche sono i componenti prevalenti in volume.

Trattasi di frammentini di dimensioni anche di 1-2 mm, di colore bianco o con patine esterne scure o nerastre, forse derivate da contatto con bitume, a struttura fibrosa, a bassa elasticità (Foto 42 e 43).

Una frazione di circa due milligrammi è stata isolata ed analizzata con il ^Calorimetro Differenziale a Scansione (DSC) per tentare di meglio caratterizzare questo

100

1/B

.

materiale.

Per riscaldamento al DSC non si ha alcun effetto sino a 220°C, temperatura a cui inizia l'ossidazione (in real tà una combustione lenta) che porta alla carbonizzazione della sostanza. La combustione diventa più intensa all'aumentare della temperatura, con un comportamento generale che è tipico di sostanze organiche infusibili. (Il residuo a 300°C è bruno scuro e, osservato al microscopio, mostra mantenere la struttura originaria almeno in parte. Riscaldato a temperature superiori a 300°C brucia completamente non lasciando praticamente alcun residuo.

Dati questi caratteri il materiale risulta riferibile ad una sostanza polimerica termoindurente tipo poliesteri impiegati per i materiali plastici rinforzati quali usati ad esempio per la fabbricazione di barche, tettoie ondulate ecc.

9) Frammentini di carta a grana grossolana, di colore giallastro, simile a quella utilizzata per gli involucri
di sigarette con filtro. Rinvenuto in elementi in cattivo stato di conservazione nella incrostazione della

1/14

- 101 -

ruota anteriore sinistra.

- 10) Croste di vernice gialla, azzurra, verde e grigia, presenti in particolare nei pneumatici anteriori, con caratteri analoghi a quelli osservati nei reperti prelevati all'interno della vettura.
- 11) Frammentini ferrosi ossidati, molto frequenti sul pneumatico posteriore destro, a caratteri analoghi a quelli osservati in simili frammenti rinvenuti nelle incrostazioni dei parafanghi.
- 12) Frammenti di $L_{aterizi}$, color rosa, analoghi ad altri precedentemente descritti ma qui in genere molto rari.
- 13) Frammentini di vetro, incolore o verdino. Sul pneumatico anteriore sinistro è stato rinvenuto un grosso frammento della lunghezza di alcuni millimetri di colore
 giallo, a spigoli vivi.

15

- 102 -

CONCLUSIONI

- 1) Non vi sono sostanziali differenze tra reperti prelevati dai pneumatici anteriori e posteriori, ma solo variazioni nei rapporti reciproci tra i diversi componenti.
- 2) Granuli di minerali e frammenti di rocce sono in massima parte provenienti da cree vulcaniche alcalino-potassiche
 (gruppi vulcanici dei Vulsini, Vico, Sabatini e Colli Albani) del Lazio peritirrenico centro-settentrionale. Non vi
 sono comunque elementi sufficienti a discriminare meglio
 una possibile area di provenienza.
- 3) Prima di aderire ai pneumatici il materiale vulcanico non sembra aver subito azioni di trasporto e quindi deve essere stato prelevato direttamente dalla sua area originaria.
- 4) Una parte dei granuli di minerali e frammenti di rocce ha provenienza diversa, ma data la eterogeneità non consente una localizzazione precisa.
- 5) Rimane confermato quanto dedotto dall'analisi delle incrostazioni dei parafanghi e cioè che <u>la vettura ha trans</u>itato in un'area ove è presente bitume ed in luoghi inurbati

46

- 103 -

ove anche si stavano svolgendo lavori edilizi o a carattere artigianale.

6) La vettura ha transitato in un'area ove era grande diffusione di sostanze polimeriche termoindurenti quali usate
anche per la fabbricazione di barche, come ben risulta dalla frequenza ed abbondanza di frammentini in tutti i reperti ed in tutte le granulometrie.

饼

CONCLUSIONI RIASSUNTIVE

1/38

- 104 -

CONCLUSIONI RIASSUNTIVE

Si rimanda alle conclusioni dettagliate esposte al termine dei singoli capitoli di questa relazione per una trattazione completa dei risultati ottenuti dall'analisi delle diverse serie di reperti, limitandoci in questa sede ad una riassunzione sintetica relativa ai quesiti specifici.

I quesiti posti ai periti in data 10 maggio 1978 era no i seguenti:

- 1°)- Esamini il perito il materiale sabbioso e vegetale rinvenuto su alcuni indumenti e nell'autovettura dove fu trovato il cadavere e ne dica la provenienza;
- 2) Utilizzando i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, dica in quali ambienti tale materiale abbia aderito ai predetti indumenti ed alle suddette parti della autovettura.

Successivamente, in data 23 maggio furono posti nuovi quesiti a completamento di quelli già posti e precisamente:
.....accertino i periti, oltre a quanto richiesto nei precedenti incarichi:

1) se sulla parte inferiore delle scarpe repertate indosso

描寫

- 105 -

al cadavere (suole e tacchi), sui parafanghi, sul pianale e sui copertoni dell'auto Renault siano rilevabili incrostazioni di materiale precisando, se possibile, l'area di provenienza;

2) determinazione botanica dei vegetali repertati, eventuale data di asportazione dall'ambiente, localizzazione dei possibili ambienti corrispondenti ai reperti stessi.

Sulla base dei rilievi effettuati in sede di ispezione del cadavere e dell'autovettura Renault R4 in cui fu rinvenuto il cadavere dell'On.HORO e delle analisi effettuate,
in relazione ai suddetti quesiti si può concludere quanto
segue:

A)- Il materiale sabbioso e vegetale rinvenuto sugli indumenti dell'On.MORO proviene da un'area di litorale compresa tra il settore nord di Focene e Marina di Palidoro (Provincia di Roma). Può avere la sua sede ad una distanza dal bagnasciuga molto ridotta, da pochi metri ad un massimo, solo in limitatissimi settori del litorale indicato, di più di un centinaio di metri ed è stato asportato in un'epoca compresa tra la fine di aprile ed il maggio 1978.

150

- 106 -

- B)- E' stato rinvenuto materiale eterogeneo; prevalentemente inorganico, sotto le scarpe del de cuius, all'inter
 no, nella parte interna dei parafanghi e nelle scanalature
 dei pneumatici della Renault R4.
- C)- Dall'analisi del materiale rinvenuto sotto le scarpe dell'On.MORO appare che quest'ultimo ha camminato dapprima su terreni vulcanici tipici della fascia peritirrenica laziale e con alcuni caratteri simili a quelli osservati nelle incrostazioni dei parafanghi della Renault R4. Successivamente l'On.MORO è transitato in una zona molto prossima al bagnasciuga di un litorale ricco in bitume.
- D)- Il materiale rinvenuto all'interno della Renault R4 è molto eterogeneo, può anche contenere sabbia analoga a quella rinvenuta sugli indumenti del de cuius, ma è frammista a ghiaia fluviale ed altro materiale utilizzato per lavori edilizi.

Frequenti tracce di bitume fresco su molti componenti dei reperti mostrano che gli occupanti sono transitati in una zona ove era abbondante bitume analogo a quello che caratterizza alcuni nostri litorali inquinati.

- 107 -

Le specie vegetali identificate sono in accordo con un'origine del materiale da aree del Lazio non montano, bensì litorali e da zone con giardini e coltivazioni; lo stadio evolutivo del ciclo biologico denuncia che almeno in parte so-

no state prelevate nei mesi di aprile-maggio.

E)- Buona parte del materiale commonente le incrostazioni della parte interna dei parafanghi proviene dalla regione occupata dai vulcani Sabatini, compresa tra Roma e l'area a nord del Lago di Bracciano o, subordinatamente, dal territorio dei Colli Albani.

Dalle analisi dei pollini contenuti in queste incrostazioni sembra potersi dedurre che queste ultime abbiano aderito alla vettura in periodo invernale.

La vettura è anche transitata in un'area ove è presente bitume quale quello che si rinviene sui litorali inquinati.

F)- Nelle scanalature dei pneumatici della Renault R4 vi è ancora materiale vulcanico analogo a quello rinvenuto nei parafanghi, ma non posizionabile come provenienza così esattamente come nel caso dei parafanghi.

- 108 **-**

Anche qui si rinviene bitume e tracce di materiale proprio di luoghi inurbati.

Vi sono anche abbondanti frammenti di sostanze polimeriche termoindurenti quali quelle usate per la fabbricazione di barche, tettoie e simili.-

Roma, li 24 settembre 1978

Prof. Valerio GIACOMINI

Titolare di Botanica alla Università degli Studi di Roma .-

Prof. Gianni LOUBARDI

Titolare di Petrologia del Sedimentario alla Università degli Studi Mondows 1:

di Roma.-

图

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO 1. La sabbia rinvenuta sugli indumenti dell'On.MORO vista ad un microscopio binoculare, ove appare composta prevalentemente da granuli di vari minerali e frammenti di rocce, a dimensioni comunque abbastanza omogenee.

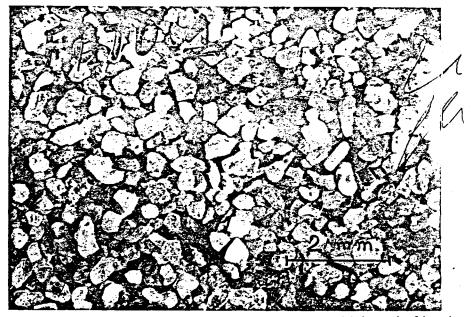


FOTO 2.- Al microscopio binoculare nella sabbia si distinguo no cristalli di biotite (biot), di sanidino, di quarzo (quar.) pirosseno (pir.) e frammenti di rocce carbonatiche vulcaniche.-

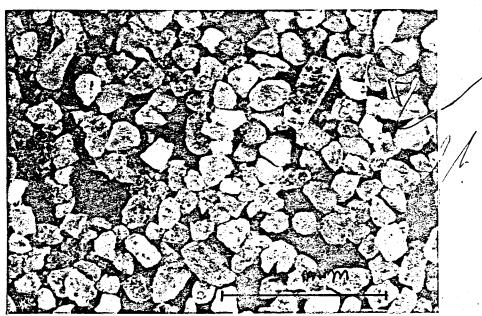


FOTO 3.- Minerali e frammenti di rocce "leggeri" (peso specifico minore di 2,85) isolati dalla sabbia per poter meglio essere studiati. Trattasi essenzialmente di quarzo feldspati, calcide e rocce carbonatiche.-

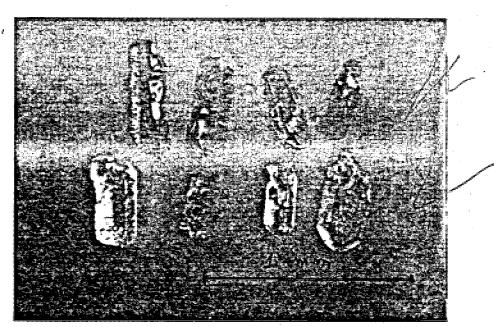


Foto 4.- Pirosseni, minerali "pesanti" isolati dalla sabbia per studiarne i caratteri morfoscopici, indicatori di prove nienza e di modalità di trasporto dei granuli.-

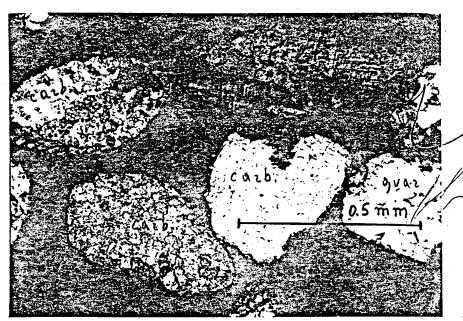


FOTO 5.- Sezione sottile di granuli di sabbia rinvenuti nel risvolto del pantalone dell'ON.MORO al microscopio polarizzatore. Frammenti di rocce carbonatiche di vario tipo, micri tiche e sparitiche e, in alto, un granulo di feldspato.-



FOTO 6.- Sezione sottile di granuli di sabbia come sopra. In clusi di rocce vulcaniche con evidenti fenocristalli (vulc.), granuli di quarzo (quar.) e di feldspato (feld.) e di quarzo anche policristallino (quar.).-



FOTO 7.- Sezione sottile di granuli di sabbia rinvenuti nel ri svolto del pantalone dell'On.MORO. Si distinguono granuli di quarzo (quar.) e di pirosseno (pir.) frammenti di rocce vulcaniche (vulc.) e carbonatiche (carb.). In alto a destra la sezio ne di un microfossile con le tipiche camerette concentriche (foss.

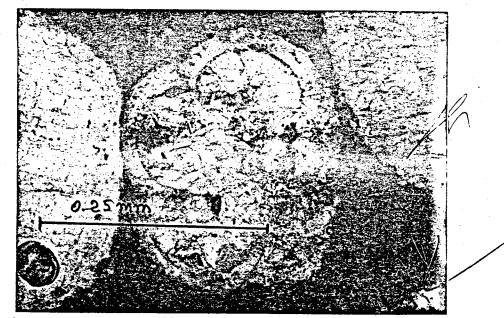


FOTO 8.- Un frammento di roccia carbonatica nella sezione sotti le di foto 7 con evidente la struttura di un organismo fossile che, identificato, permette di risalire all'area di provenienza di questi specifici granuli.-

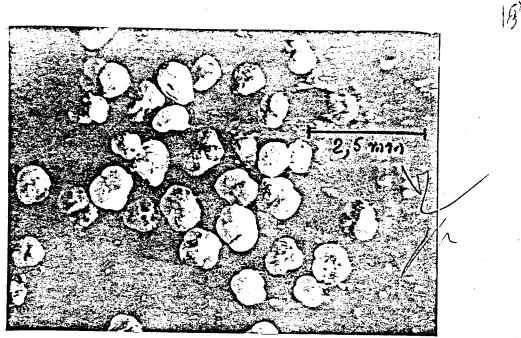


FOTO 9.- Microfossili isolati dal materiale sabbioso rinvenuto sugli indumenti dell'On.MORO. Danno indicazioni sulla età ed ambiente di formazione e quindi sulla possibile provenien za del materiale che li contiene.-

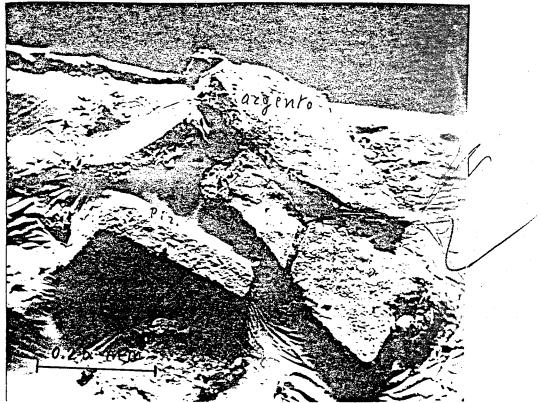


FOTO 10.- Granuli della sabbia osservati al microscopio elettroni co a scansione. Si notano gli spigoli ancora perfettamente conservati dei pirosseni (pir.), indice di scarse azioni di trasporto. In alto a destra è un frammento lamellare di argento, così come risultato ad un'analisi chimica elementare.

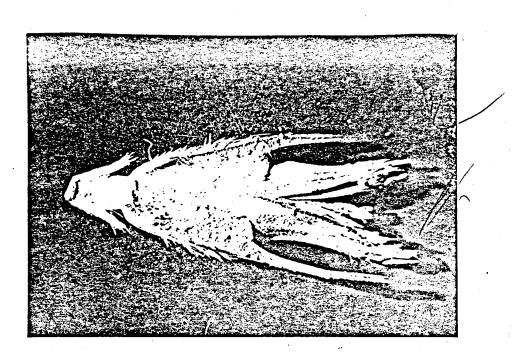


Foto 11. - Spighetta mutila di Triticum villosum (=Haynaldia villosa), specie molto diffusa nel Lazio "mediterraneo", che comunque è più frequente nella fascia litoranea, diventando sempre più rara verso il Nord e più frequente al Sud e nelle Isole.

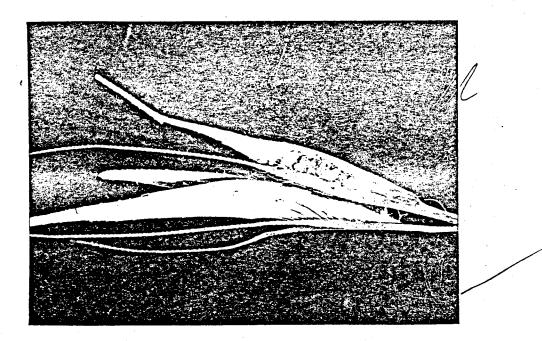


Foto 12. - Spighetta triflora mutila molto probabilmente attribuibile al genere Hordeum, che riunisce gli orzi selvatici aventi diffusione scarsamente significativa.

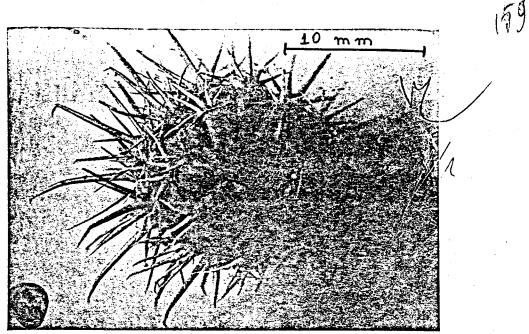


FOTO 13.- Capolino immaturo di Centaurea aspera, rinvenuto nel risvolto del pantalone sinistro dell'On.MORO. Presente nella co sta tirrenica Laziale, per la condizione di sviluppo in cui è stato ritrovato non può risalire a più di dieci-quindici giorni prima del suo ritrovamento.-

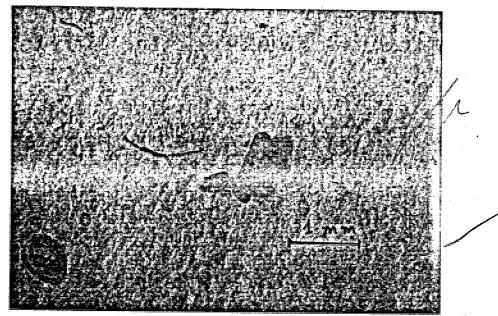


FOTO 14.- Granulo di pirosseno rinvenuto all'interno del capolino descritto in foto 17 ed analogo a quanto si osserva nella sabbia rinvenuta nel risvolto del pantalone dell'On.MORO.-

150

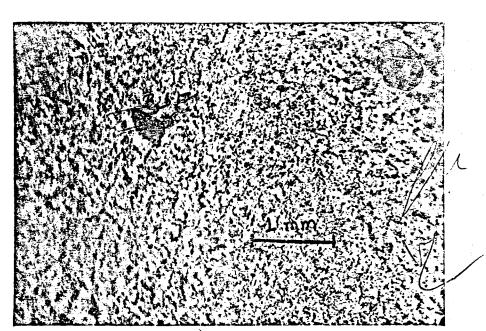


FOTO 15.- Suola delle scarpe indossate dall'On.MORO. E' ben vi sibile un frammento di mica biotite, affiancato ad altri granu letti minerali biancastri. Questo ed altri frammenti di minerali vulcanici presentano caratteri morfoscopici che indicano come hanno subito scarso o nullo trasporto.-

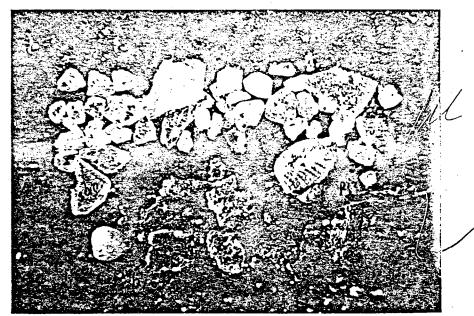


FOTO 16.- Granuli di minerali isolati dalle suole delle scarpe indossate dall'On.MORO. Sono state riconosciute varie specie quali biot (biot). pirosseni (pir.) sanidino (san.) tipiche di rocce vulcaniche ed ancora a spigoli vivi, indicatori di scarso trasporto.-

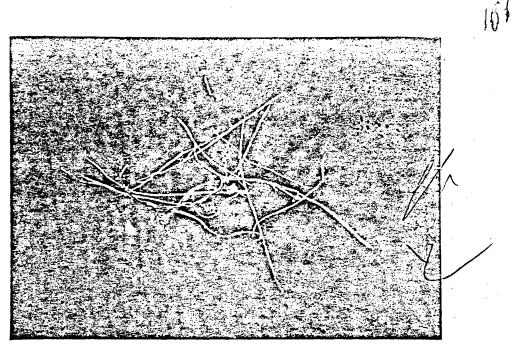


FOTO 17.- Strutture filamentose, in apparenza rappresentate da fibre artificiali, rinvenute sotto le scarpe dell'On.MORO.-



FOTO 18. - Frammento di vernice rinvenuto sotto le suole delle scarpe dell'On.MORO. Ha analogie con altré rinvenuté nel mate=riale repertato all'interno della vettura e, in minima quantità, nelle incrostazioni dei parafanghi della vettura.-

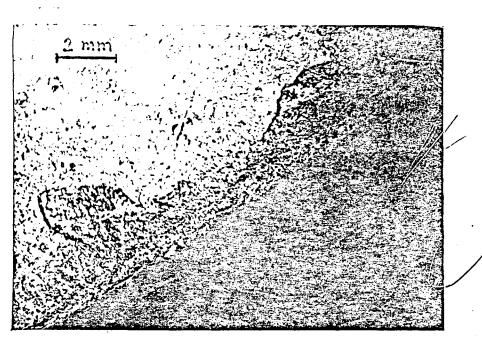


FOTO 19.- Incrostazioni di bitume sul bordo della scarpa sinistra dell'On.MORO. Analisi strumentali hanno mostrato che ha ca ratteri compatibili con una sua possibile origine da processi di evaporazione spontanea (ad esempio provocata da espandimenti in mare).-

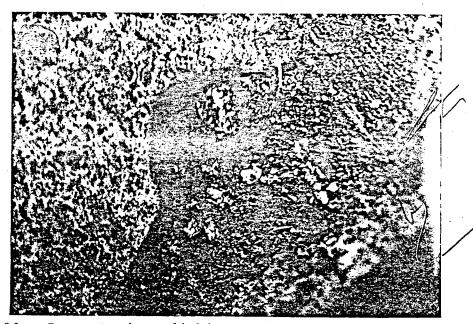


FOTO 20.- Incrostazione di bitume rinvenuta al bordo della scar pa sinistra dell'On.MORO, con visibili sulla superficie alcuni gra nuli di sabbia. Altro è presente ancora sotto le suole, su oggetti rinvenuti sul pavimento ed altrove all'interno della vettura, sotto i pneumatici della Renault R4.-

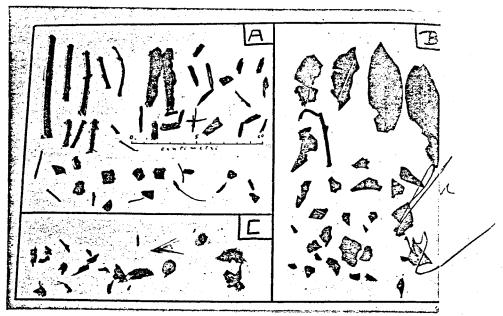


FOTO 21.- Materiale rinvenuto sui tappetini della vettura Renault R4. A)-Rametti e frammenti di legno e corteccia; B)- Frammenti di foglie di alloro (Laurus nobilis); C)- Vari altri elementi vegetali.-

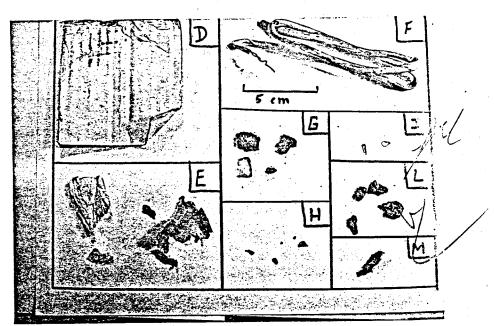


FOTO 22.- Materiale rinvenuto sui tappetini della vettura Renault R4. D)-Frammento di cartone ondulato; E)-Vari frammenti di carta; F)-Cavetto elettrico con macchie di bitume fresco; G)-Frammenti di Bitume fresco; H)-Frammenti di vernice; I)-Frammentini di vetro; L)-Frammentini di agglomerato cementizio; M)-Frammento di plastica spugnoso.-

局許

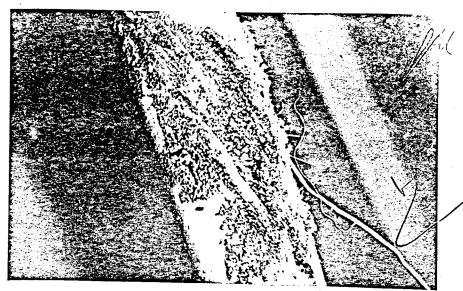


FOTO 23.- Un particolare del cavetto elettrico di cui al punto F) di foto 22 in cui chiaramente appare una macchia di bitume fresca al momento del repertamento.-

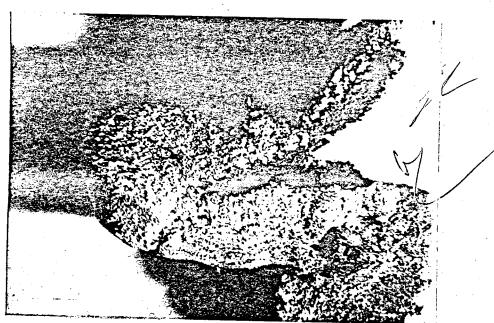


FOTO 24. - Frammento di bitume coperto di terriccio, qual comune all'interno della Renault R4. Analoghi frammenti sono stati rinvenuti nei pneumatici dell'auto, quali patine di alcuni elementi eterogenei dell'interno della vettura e sotto le scarpe dell'On. MORO. -

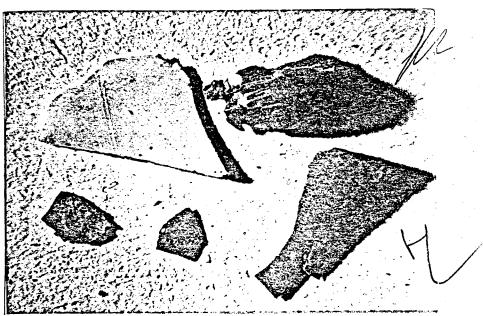


FOTO 25.- Frammenti di vernice varicolori dispersi in tutti i reperti provenienti dall'interno della Renault R4 e, rari, nel le incrostazioni dei parafanghi.-

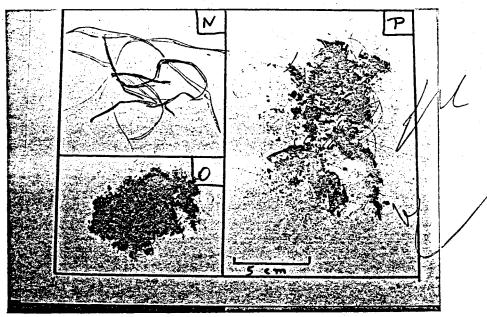


FOTO 26.- Materiale rinvenuto all'interno della vettura Renault R4. N)-Filamenti vegetali di color marroncino. O)-Strutture filamentose ed altro materiale dei tappetini; P)-Varie strutture filamentose tra cui alcune artificiali ed altre di animali.-

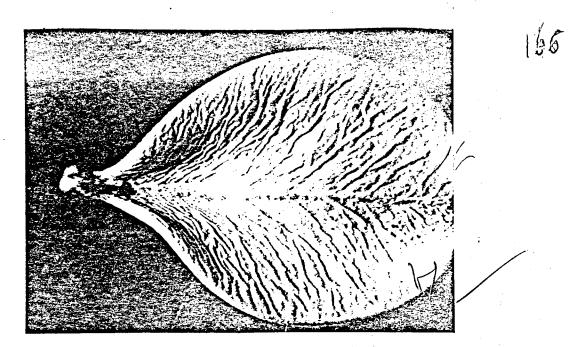


FOTO 27. - Fogliolina di Bosso (<u>Buxus sempervirens</u>) largamente diffuso in coltura specialmente per bordure nei parchi e giardini.

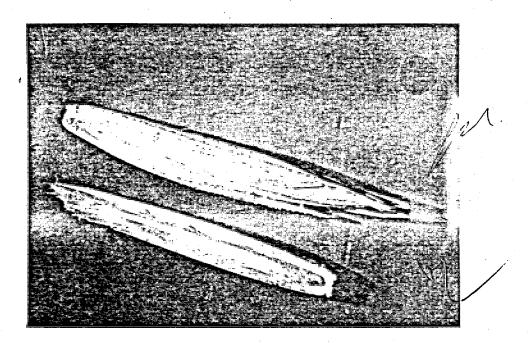


FOTO 28. - Spighette appartenenti probabilmente a specie del genere Bromus, che annovera entità molto banalmente diffuse nella penisola.

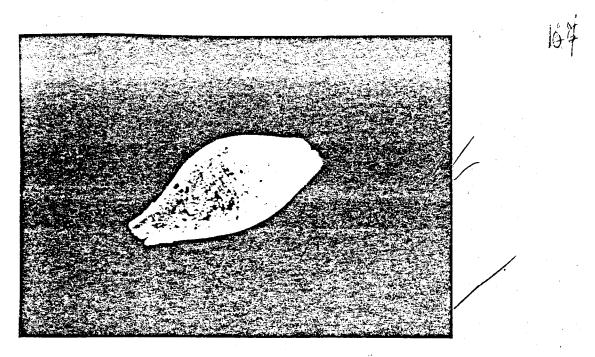


FOTO 29. - Guscio vuoto di cariosside di specie del genere Milium, troppo scarso materiale per procedere ad ulteriori precisazioni.

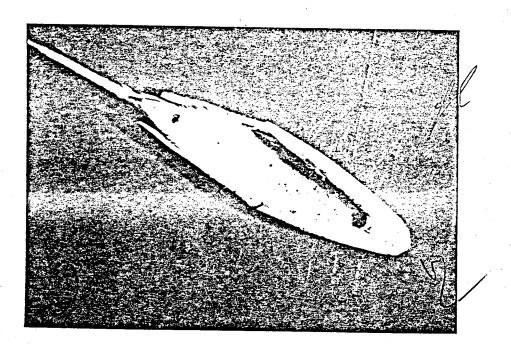


FOTO 30. - Spighetta lungamente aristata probabilmente appartenente al genere $\underline{\text{Holcus}}$, graminacee molto diffuse e di scarsa significazione.

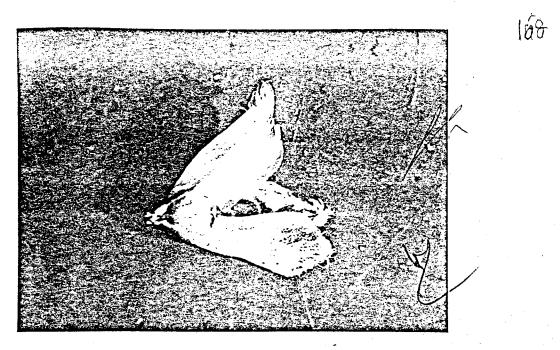


FOTO 31. - Calice maturo di specie di <u>Plantago (P. major o P. lanceolata)</u>; si trtta in ogni caso di piante scarsamente indicatrici sia in senso tempora le che spaziale.



FOTO 33.- Granuli di minerali isolati dalle incrostazioni della parte interna dei parafanghi della Renault R4. Si distinguono bio tite (bi) con spigoli ancora ben netti, con crescimenti e incrosta zioni di vetro vulcanico; pirosseni sia neri che verdi (pi); hauyna (ha) e leucite (le), tutti minerali tipici ed alcuni esclusivi di rocce vulcaniche del Lazio.-

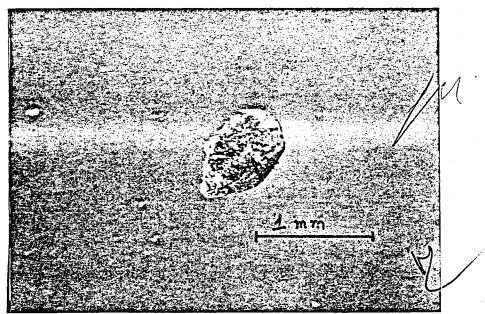


FOTO 34.- Granulo di minerale hauyna, rinvenuto nelle incrostazioni interne dei parafanghi della Renault R4. Trattasi di un mi nerale raro che nel Lazio è segnalato solo nei Colli Albani e $n\overline{e}i$ vulcani Sabatini.-



FOTO 35. - Polline di <u>Cruptomeria</u> rinvenuto nelle incrostazioni superficiali interne dei parafanghi della Renault R4. Ingrandimenti x 1000.-



FOTO 36.- Polline di Composita liguliflora rinvenuto nelle stes se incrostazioni di cui a foto 35. Ingrandimenti x 1000.-

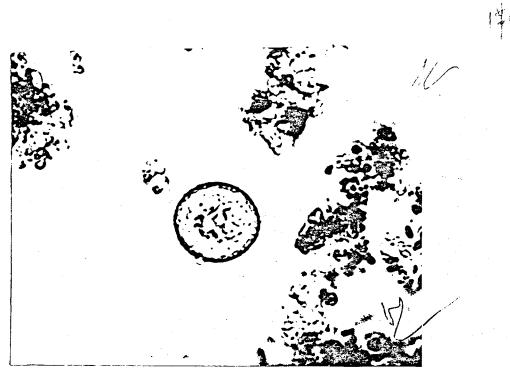


FOTO 37.- Polline di <u>Cupressanae</u> (Cipresso) rinvenuto nelle stesse incrostazioni di cui in foto 35. Ingrandimenti x 1000.



FOTO 38.- Incrostazioni del pneumatico ruota posteriore sinistra. Materiale molto eterogeneo, con granuli di minerali, fram menti di rocce, filamenti di varia natura, frammenti di bitume di vetro, di vernice e di altri diversi elementi.-

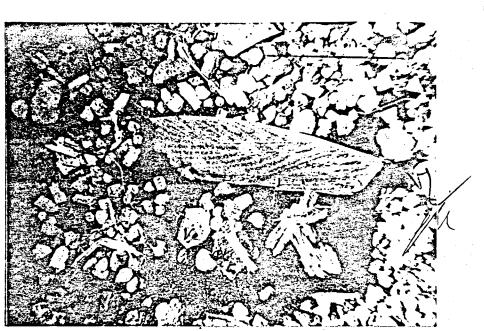


FOTO 39.- Incrostazioni del pneumatico anteriore destro. Un ala di insetto ben evidente al centro; sotto frammento di vetro (Ve), di bitume (Bit), di plastica e granuli vari di minerali.-

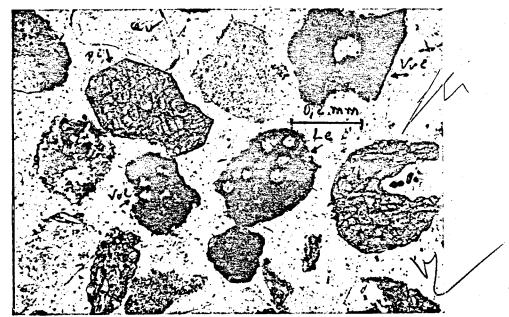


FOTO 40.- Fotografia al microscopio polarizzatore di una sezio ne sottile contenente granuli di minerali e frammenti di rocce rinvenuti sui pneumatici della Renault R4. Si distinguono fram menti di rocce leucitiche (Le), esclusive del Lazio, pirosseni($\overline{P}i$), frammenti di rocce vulcaniche (Vul) ancora tipiche del Lazio, oltre a granuli arrotondati di quarzo (Qu).-



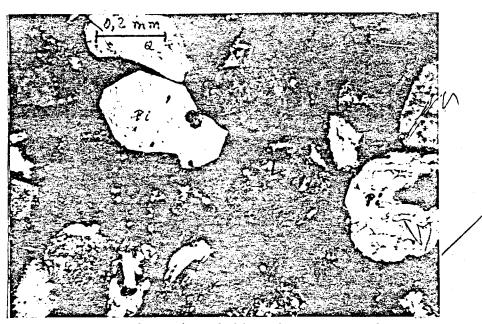


FOTO 41.- La stessa immagine della figura precedente, ma vista a nicols incrociati in modo da poter riconoscere un ulteriore serie di caratteri ottici.-



FOTO 42.- Incrostazioni del pneumatico posteriore sinistro. Frammenti di sostanza polimerica (Po) molto comuni in tutti i reperti prelevati dai pneumatici.-





FOTO 45.- Anche nella frazione più fine, qui delle incrostazioni del pneumatico anteriore destro, sono ben visibili granuli di minerali, frammenti di rocce e abbondante sostanza polimerica.-

Tribunale di Roma	Richiesta di Liquidazione
sez. Cons. Istr.	All'Ill.mo Sig.
	Il sottoscritto Prof.Gianni Lombardi (laureato, diplomato
n°Reg.Gen.	generico) avendo prestato il proprio ufficio come {perito interpr
no_1482 78 G.I.	chiede che gli siano liquidate le seguenti competenze:
Procedimento contro	f per onorario; £ 481.000= per nº 480 vacazioni
Alunni Corrado ed altri.	piegate dal 23.5.78 al 102.49 £ 768.600 per rimborso spese so
Imputato di cuicidio	stenute (come da nota allegata); £ per
vilontinio el elto	rimborso spese di viaggio o per altre indennità.
Machine ex 20115	Roma li 10/2/79 Il Perito
•	Ordinanza di Liquidazione IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE IL (Dr. Achille Gallucci)
Vista la richiesta ch	ne precede e la documentazione allegata; liquida a favore
di Rig. Lombard Giuni finterprete la somma complessiva di £ 1158'600 de di cui: £ 481'000 per nº 480 vacazioni; £ 466.600 677,600 per	
di cui: £ 481 000	per nº 480 vacazioni; £ 768.500 677,600 per
rimborso spese o per altre indennità. ANIMA PER IL CONSIGNERE ISTRUTTORE	
Roma li 26 FEB 1379	
	(Line - MAION ON COME JUNG
Ordinanza di pagamento	
	rettore della Cancelleria del Tribunale di Roma ,
In esecuzione della ordinanza di liquidazione che precede, liquida al la f. lomba	
Siamui la somma complessiva al lordo di £ 1.158.600 così ripartita:	
120 420 420 420 A 18 2 4P	
per rimborso spese sostenute (come da nota unita in copia) £	
Per rimborso spese di viaggio £ ; per inden- }	
nità suppl. £ ; per indenn. gior.£	
p indennità di soggiorno f	
	Totale al lordo £ 1.158,600 =
della quale somma vanno detratte per I.R. (rit.acconto 15%) £	
Totale £ 1.086.450	
•	bollo quietanza £ 100
 	Totale al netto £1,086,150
Richiede, pertanto, l'Ufficio del Registro di Roma di pagare al nominate fruit lum mulique di Culle se un Co continue de la somma di f	
	l bilancio del Ministero G.G.
	ALI 4070

Prof. Gianni Lombardi

NOTA DELLE SPESE

Relative alle indagni sperimentali svolte su reperti in ordine alla morte di Aldo Moro

Maurizio Parotto 24/7/1978

L. 120.000

assistenza tecnica allestimento preparati per micropaleontologia

Giannandrea Sianfranco 29/9/1978

L. 273.600

esecuzione di n.80 sezioni sottili di granuli di sabbia

Carlo Giavarini: 30/9/1978

L. 80.000

assistenza tecnica preparazione campioni per diffrattometria e calorimetria

Elvira Ferri

2/10/1978

L. 204.000

rilievi fotografici

Gianni Lombardi

. 91.000 _ W.

cancelleria, dattilografia e preparazione relazione

Totale complessivo L.768.600

677600



Maurizio Parotto

Roma, 24.7.1978

Via S. Maria Goretti 54 00199 Roma

Cod. Fisc. PRT MRZ 40H24 Z315G N. partita IVA 0145047 0586

Fattura n. 1/78

Al Prof. Gianni Lombardi Via Friggeri 111 00136 - Roma Cod. Fisc.

Per assistenza tecnica e allestimento preparati micropaleontologici di un totale di 40 campioni di sabbie di varie provenienze

L. 120.000=

Champs Low L

Esonerato da IVA in base all'art. 31 D. P. R. 23. 12. 74 n. 687 e successive modifiche

CONSIGNERE ISTRUTTORE

(Dr. Achille Gallucci)

(Dr. Achille Gallucci)

GIANNANDREA GIAN FRANCO Via Sacconi 4/b Part. IVA cod. Fiscale 05582425319 ROMA

SPETT. Prog. GIANNI LOMBARDI Via A. Friggeri 111 C.F. LMB 39C14 H501C ROMA

Data

FATTURA N.

PAGAMENTO

29.9.78

1/A

in contanti.=

Per esecuzione di n. 80% sezioni sottili di granuli di sabbia con INGLOBAMENTO in resina epossidica

L. 240.000

IVA 14_{0%}

33,600

totale

L. 273.600

PAGATO

2

(amenobre Q

(confirmed)

IL CONSIGNERE ISTRUTTORE (Dr. Achille Gallucci)

00142 ROMA

30 settembre 1978

Egr. Sig. Prof. Gianni Lombardi Via Friggeri , 111 00136 R o m a

Per assistenza analisi e preparazione campioni di sostanze bituminose e polimeriche per calorimetria differenziale a scansione, nonché per preparazione campioni di sostanze minerali per dif-

Professionista inferiore a £. 6.000.000.-Codice fiscale GVRCRL 40P09H199F Partita IVA 02949730580

Ai sensi dell'art. 31 del DPR 23/11/74 nº 687 dichiaro di essere esonerato dagli obblighi di fatturazione quale contribuente con volume di affari inferiori ai 6.000.000di lire mell'anno precedente.

(Carlo Giavarini)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (Dr. Achille Gallucci)

Elvira	\mathcal{F}_{erri}
FOTOG	RAFIA

. Prof. Gianni LOMBARDI Via Attilio Friggeri lll 00136 ROMA

Cod. Fisc. LMB GNN 39C14 H501 C

Per assistenza escurgione rilievi fotografici macro e microscopici, sviluppo e stampa di n. 40 fotografie a colori formato 9x13 a L. 6.000 cadauna. .L. 240.000 15% Ritenute d'acconto.

36.000

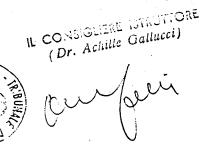
TOTALE

L. 204.000

Esonerata da I.V.A. in base all'art. 31 del D.P.R. 26/10/72 e successive modifiche.

Elvira FERRI Piazza Roberto Malatesta 21 ROMA nata a Roma il 24/9/1938 C.F.N. FRR LVR 38P64 H501Z

ľ



Tribunale di Roma	Richiesta di liquidazione All'Ill.mo Sig.	
sez. Cons. 1str.	Il sottoscritto Prof. Valerio Giacomini (laureato, deposato,
n°Reg.Gen.	ge nerica) avendo prestato il proprio u	fficio come {perito
no 1482 78 6.1.	chiede che gli siano liquidate le segu	
Procedimento contro	f per onorario; £481.000= p piegate dal23/5 al23/9;7£ pe	
Hunn Corrado el elini	stenute (come da nota allegata); f	
Imputato di omicidio	rimborso spese di viaggio o per altre	
Volovitario ed eltre	Roma Li	l Perito
	Valer	w/weomin
	Ordinanza di liquidazione IL CONSIGI	LIERE ISTRUTTORE
Vista la richiesta ch	e precede e la documentazione allegata;	liquida a favore
ai Prof. GIACOMINI Voleni	{interprete la somma complessiva di f 身 perito per nº世紀 vacazioni; f	1481000
		per
rimborso spese o per	W W CON	SIGLIERE ISTRUTTORE
Roma 11 2 6 728.4879		Achille Gallucci)
	Cocto 889	
Ordinanza di pagament	rettore della Cancelleria del Tribunale	e di Roma
In esecuzione della o	rdinanza di liquidazione che precede, l mma complessiva al lordo di £ 481.000	liquida all. Tricomic
per nº 480 vacazioni	dat 23/ at 23/ 18	£ 481000
	stenute (come da nota unita in copia)	£
	viaggio £; per inden-	
nita suppl. f	; per indenn. gior.£	£
p indennità di sogg		
•		£ 481.000
della quale somma var	nno detratte per I.R.(rit.acconto 15%)	
		£ 408 850
· ·	bollo quietanza	
•	Totale al netto	£ 408 500
Richiede, pertanto, l m Valuio la somm	l'Ufficio del Registro di Roma di pagare na di Equettrocculo Homileanquecculo/e di	al nominato Juleo um Imputare il detto im-
porto sul Cap. 32 del	bilancio del Ministero G.G.	•

02-9	BUNALE PI FICIO ISTRUZ	VR66NTISSIMO	. 2
2/ CTRIE	BUNALE PI	RUMA	- '','
N 1482/78		SEZIONE	Cons. Istr.
A'V V	'ISO AI DIFE sensi dell'art. 304 - 320 - 37 LUNNI Corrado ed al	N S O R I 2 C. P. P.)	IAA
imputato come in atti.		100	
Il sottoscritto Cancelliere		688	711
difensori seguenti:	AVVISĀ		
· 1 - Avv	•	CONTE DI APPELLO	01:
2 - Avv		-1	PIRCHAI
3 - Avv.	ENCO ALLEGATO	1-9-FEB, 1979	
4 - Avv. VEDI		2	
che è stato depositato in Cancelle		ISTRUZ. PE	NALE
1 - ***********************************			
r 2 - Leeperizh 1) MEDICO-II 23 - (relative ad incarico		3) GEOLOGICO-BO MERCEOLOGICA	
e che entro il termine di gg. Cine	que (5) hangonfaçolt	à di prenderne visione e di	estrarne copia.
Roma, 16 febbraio 1975		IL CARETROANS	LUIERANCELLERIA
2	o'struzione	(Rag(L	(one)

688

1)	Avv. CASCON	E Alfonso		- via	Donatello,	. 75	- Roma
-,			_	- 124		, , ,	- 1101116

2) Avv. CAUSARANO Laria - via Cola di Rienzo. 212 - Roma

3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G. Patetta. 7 - Roma

4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma

5) Avv. ISGRO' Claudio - via A.De Pretis, 86 - Roma

6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma

7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Ciulia, 131 - Roma

8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma

9) Avv. MANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma

10) Avv. MARAZZITA Nino - via V. Tangorra, 9 - Roma

11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma

12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma

13) Avv. PETRELLI Liarcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma

14) Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma

15) Avv. SERVELLO Domenico - corso : Buenusla: 337 - Remo

16) Avv. SPAZZALI Sergio - dom. presso l'avv. G.IOMBARDI

via Filippo Meda, 43 - Roma

Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma

, 3,55.8

Cron. N°

Dir. Cron. L.

Copia »

Copia »

Notif. »

Trasferta »

Totala !...

10% Erario »

Cron. N. 3558 CORTE DI APPELLO, DI ROMA : 14. del .
Reg. Gen. N. — Buolicare in chicare in glore. I.a. Sex. — 19 FEB. 1979. G. I.a. NOTIFICAZIONE.
NOTIFICAZIONE
Io sottoscritto Aiutante Ufficiale Giudiziario addetto all'Officio Unico della Corte di Appello di
Roma ha notificato copia di quanto allegato a ALL CONCOLL /
mediante consegna di copia conforme a persona qualificatasi per Angula Collandore
The consegue of controlling a personal quantitation per
Mauro
convivente e capace che si incarica della consegna in sua precaria assenza.
Roma, 11 1 9FEB 1979 19 L'Alutania Ufficiale Giudiziario
Letter 1
Balzanelli Monterotondo
2ron. N. 3558 CORTE DI APPELLO DI ROMA 14 del -
DECICLO UNICO
Sizz. D'ordine del Gludice nomicare il 801. Sizz. nata e restituire Naupito 18 relazione 19 FEB 1979
Io sottoscritto Aiutante Ufficiale Giudiziario addetto all'Ufficio Unico della Corte di Appello di
Roma ha notificato copia di quante allegato a CCC COLO COLO COLO
mediante consegna di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja conforme a persona qualificatasi per la conforme di conja con
mediante consegna di copia conforme a persona qualificatasi per 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
convivente e capace che si incarica della consegna in sua precaria assenza
Roma, II 19 L'Aiuyante Ufficiale Giudiziario
Reg. ELIO GENTILE/Decaficia
Balzanelli Montarojondo Millor Center di Apoello di Rome :
2<23
Cron. N. 2220 CORTE DI APPELLO DI ROMA VETI
Reg. Gen. N. D'ordine del Gludice Hawkers Alloo. Sez. D'ordine del Gludice Hawkers Alloo. Sez. D'ordine del Gludice Hawkers Alloo. Sez. D'ordine del Gludice Hawkers Alloo.
nata e resilianti de la 1979
Io sottoscritto Aiutante Ufficiale Giudiziario addetto all'Ufficio Unico della Costo di Appello di Roma ha notificato copia di quanto affegato a
NO COCCO OS 20 15
Regiante consegna di copia conforme a persona qualificatasi per
700.10
cha na cura la consegna a circonstruventio lo sundiciciliate

	URGENTISSIMO JAMA
•	TRIBUNALE DI ROMA UFFICIO ISTRUZIONI SEZIONE Cons. Istr.
٠:	A V V I S O A I D I F E N S O R I (ai sensi dell'art. 304 - 320 - 372 C.P.P.) ALUNNI Corrado ed altri. Procedimento penale contro:
. -	In sottoscritto Cancelliere A V V I S A I difensori seguenti:
	1 - Aw. Luigi ZEZZA - viale Regina Margherita, 26 - MILANO. 2 - Aw. Francesco PISCOPO -
	3 - Avv. (entrambi dif. dell'imp. GIOIA Domenico)
•	4 - Avv. che è stato depositato in Cancelleria: 1
•	2 - La perizia 1) MEDICO-LEGALE 2) CHIMICA 3) GEOLOGICO-BOTANICA e // MERCEOLOGICA 3 - (relative ad incarico del 23.5.78)
	e che entro il termine di gg. Cinque (5) hanno facoltà di prenderne visione e di estrane copia.
	E CHAP S
	E CHANGE CENTRAL
	E CHAP S
•	RELAZIONE DI NOTIFICA A richiasta como in util la primerina distinata alla littorio di distinata di la
·	RELAZIONE DI NOTIFICA A richiasta como in util la sensoccino fanticato lifficiolo Giodiziario addotto elle Corre fapello di fideno antidese l'amult sione utto alle perione in esso indicate conceptandose conte 18692. 1000 NONNO AVVOCATO
Crest 3	RELAZIONE DI NOTIFICA A Fichicata como in alli la servera in mattata lifficialo diafficiario addetto alla Corte Appello di Milana in mattata il manti siassi atto alla persona in esso indicato concegnandone conte in elegentico residenza: NOMINATO AVVOCATO SPECIFICA Wom. 4°1 L. 100
161	RELAZIONE DI NOTIFICA A richicata como in alli la senazione intende officiali Gializiario addotto alla Coria Appello di Milana in marificani i como into alla partiona in esso indicato consegnandone conte solic elegazione i condunario. NOMINATO AVVOCATO SPECIFICA

Volume V FASCICOLO 16

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERE

	PROCEDIMENTO	PENALE CONTRO	V. V
• .	,		F. 15

_	Imputato di			Diritti
Data degii atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	dovuti alle Cancelleri
•••••	Ordinans pu peniers	1-2		
-	Verlste Ilsen Riole Cadavere di auto-			
•	aviso ai deleum Monto allo e celle	2-15 16-18		
	Verbale consigno rejerto	J9		
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	autorirensione al ferito	20		1
	Ordinanen per períen	21 22-24		
	annos at difeuron'	82-28		
·	Verbole d'incarico	eg - 31		
	Mohries perih provogo Jerusius	32 33	İ	
·	Paru Il P.G. per prosoga Jerusin'	34		·
••••	Ordinanen fronogo Jerusni	35		
	automesacione el perito	36-37 2×-20		į
••••	Honogramus sollerilo Osponilo perizio	38-39 40		- !
	Verbale ayon'to genero	41		
	Relatione perible	42-146		

legislatura viii — disegni di legge e relazioni - documenti

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dail'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Jaseicolo fotografico a nétweste let jento Ligny Injohe basso a pen'h un mile spese e fossene avisso aj difensori enosis peniero e relite	14-34f		
	y netweste al Jeys	348-354		1
·	Lignianione bassa a perili un mile			
	spese e fathur	355 - 367		:
·	aviso as diferent yorks series e relife	368-38‡		
	Receivata per interes espes perision	383		
-				
	Carl.			
	:			
•				3
:				
		†		†

riteento che il sruvenimento del cadaveri dell'ori Moro, il prave tierbanento della fubblica opriione, il novenote fericolo per l'ordine pubblica che il diffandero della ni lirio la runitato, la nenen'iò di rirrequare numerore forse di polizio per il servivo di viplanso anche el l'affinto di Medicina Clepale, ove il cadavere è Halo trasportato, rendono applendimento urpente francelle a fli acuerbanenti; per todi connemi a tale rivilenimento ri e avula la presensa del fraf. Fluro Mesli

Le to per le ou neur ouale rudo firi il prof. Gero des li che pora avrelero dell'am rema del prof. Franco ni vento del porto dell'am rema del prof. Franco ri vento de allo stropo prosuo proflaro nei compositi delle persone rufutote o redirento nel procedi neuro est che pli estreno del realo di comerno dell'orni ci ore from an moni mosto difensori pli aur. Clanardo di fromme i de la difensori pli aur. Clanardo di fromme i di difensori pli aur. Clanardo di fromme i di difensori

difeusore d'ufficio desti rufutat; rudicali uell'ordine di catana 24/4/78 della Protura della Refuebblica di Roma (Alumi Grado + 8) l'aux. Francero Palani (Roma, prassale Mase riallo frasdino 6)

.

LEGISLATURA VIII - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

unto l'ast. 304 tes CPP

dirford che n' procedo apli accertamenti feritali reusa darce lavorio ai difecusori Roreco, 9/5/78

SUSTINUTO FRIDE CONTROL SOLICIONE CONTROL CONT

Si dispose alfres che il presente provo. diruento sia reserbo greale parte retagnante nel serbale di denricione e di anto pora del cadavere

Roma, 9/5/78

IL Supposed Physical Presidents Of Elland

				l de
N Reg. G	en.			19
	DI			
•			er de la companya de	
	PROCESS	O VER	BALE	
di descrizione		•		autopsia
	(Art. 16, 17 Disp. attuaz. Co			
1.				
L'anno millenovecente	osassanotto	il gior	. 9	del mese
Maggio		Roma	presso l'Istit	uto di Medic
11	alle ore 19,00	in		
Legale	·····			•
gagli di una autove	trura in sosta	in via Mich	elangelo Haeta	ni in Roma,
gagli di una autove	ttura in sosta	in via Mich	elangelo Haeta	ni in Roma,
gagli di una autove	ttura in sosta	in via Mich	elangelo Haeta	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
si trova il cadavere di pe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
si trova il cadavere di pe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
i trova il cadavere di pe	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
i trova il cadavere di pe	rsona la cui morte	si ritiene che p		
i trova il cadavere di pe	rsona la cui morte	si ritiene che p		
si trova il cadavere di pe colla scorta d	rsona la cui morte	si ritiene che p		
si trova il cadavere di pe colla scorta d	rsona la cui morte alle se 14,05 enuto il cadavere su	si ritiene che p	ossa essere stata c	
si trova il cadavere di pe colla scorta d si è recato sul posto d ivi giunto è stato rinve È presente il perito	rsona la cui morte alle & 14,175 enuto il cadavere su eletto di ufficio do	si ritiene che p	ossa essere stata c	ausata dal reato,
si trova il cadavere di pe colla scorta d si è recato sul posto d ivi giunto è stato rinve È presente il perito al quale, previa le ammon	rsona la cui morte alle se 14, 15 enuto il cadavere su eletto di ufficio do	si ritiene che puddetto. htt.Silvik ME	ossa essere stata c	ausata dal reato,
si trova il cadavere di pe colla scorta d si è recato sul posto d ivi giunto è stato rinve È presente il perito al quale, previa le ammon	rsona la cui morte alle se 14, 15 enuto il cadavere su eletto di ufficio do nizioni di rito a no t. 316 detto codice	si ritiene che paddetto. ott.Silvik ME	ossa essere stata c	ausata dal reato,
colla scorta d colla scorta d di è recato sul posto di vi giunto è stato rinve È presente il perito al quale, previa le ammon cormula prescritta dall'art « Consapevole della re	rsona la cui morte alle se ly, 15 enuto il cadavere su eletto di ufficio do nizioni di rito a no t. 316 detto codice. esponsabilità che co	si ritiene che paddetto. htt.Silvik ME	ossa essere stata con la constanta de la const	ausata dal reato, lata lettura della Dio e agli uomini,
si trova il cadavere di pe colla scorta d si è recato sul posto d ivi giunto è stato rinve È presente il perito al quale, previa le ammon	rsona la cui morte alle se ly, 15 enuto il cadavere su eletto di ufficio do nizioni di rito a no t. 316 detto codice. esponsabilità che co	si ritiene che paddetto. htt.Silvik ME	ossa essere stata con la constanta de la const	ausata dal reato, lata lettura della Dio e agli uomini,
si trova il cadavere di pe colla scorta d si è recato sul posto d ivi giunto è stato rinve È presente il perito al quale, previa le ammon cormula prescritta dall'art « Consapevole della re	rsona la cui morte alla se 14, 15 enuto il cadavere su eletto di ufficio do nizioni di rito a no t. 316 detto codice esponsabilità che co nte procedere nelle	si ritiene che paddetto. stt.Silvik ME. rma dell'art. 14 l giuramento as indagini a voi	cossa essere stata constant de la co	ausata dal reato, lata lettura della Dio e agli uomini, scopo che quello

Invitato a dichiarare le proprie	e generalità, ha detto chiamarsi: MERLI Silvio, nato
	residente a Roma, via Nibby n.3, Professore die
Ordinario in medicina leg	gale all'Università di l'Aquila; te
6: 12	ace (1)in posizione rannicchiata nell'interno
s s	
	utovettura nella quale è stato rinvenuto, ada-
	ro, ricoperto da una coperta di colore arancio-
•	eientifica si incarica di scattare per ordine
del Magistrato;	Tentifica SI Incarred di Soctoure per Ordine
,	
	ai ,
The state of the s	fact
Ciò premesso, volendo procede	ere alla identificazione del cadavere medesimo per mezzo di
due individui che abbiano conosci	iuto in vital defunt, fatti comparire gli stessi, a
norma degli art. 313 e 449 Cod. pr	roc. pen., è data ad essi, previa l'ammonizione di cui all'arti-
	della seguente formula del giuramento:
• •	e col giuramento assumete davanti a Dio e agli uomini, giurate
•	
di dire tutta la verità e null'altro ch	ne la verità»; ed essi, l'uno dopo l'altro hanno pronunziato le
parole: « Lo giuro ».	
Interrogati quindi sulle general	lità i medesimi hanno risposto:
· 11	$A \cap A \cap A$
1. Sono: Challarelle	Stefano u a Roma il 9/5718, iti Resia,
1. Sono: Chiavarelle 170 Arbia 52	Stefeno, v. a Roma il 9/17/18, iti lesia,
1. Sono: Chiavarelle Uja Arbia 52	Stefano, v. a Roma il 9/1718, in resid,
via Arbia 52	Slefeno, v. a Roma il 9/5718, in resid,
1. Sono: Chiairrelle 170 Arbia 52 2. Sono:	Stefano, u. a Roma il 9/5718, in resid,
vìq Arbiq 52	Stefano, v. a Roma il 9/5718, in resid,

en il cadanasa indicando se presente unparentemente lesioni, ed elencare gli oggetti rinvenuti addosso al cadavere stesso.

5/3/ 102

4	
Quindi, invitati separata	amente ad esaminare attentamente il cadavere qui presente e a
lichiarare a chi abbia appart	enuto in vita, essi hanno, l'uno dopo l'altro, risposto nei seguenti
ermini :	
TI .	Non Alda de Douata a la Tout
11 cadavere qui presente	apparteneva in vita a 1000 1000 19 100000 e 10 1199
riad u. a Maffeld	J 3/9/9/6 261 Q ROUD
0	apparteneva in vita a NOVO Aldo fu Relucto e fu Trul, I 13/9/916, Sel. a Adul
Dravia lattura a conform	a della loro dichiarazione i medesimi si sono sot-
oscritti	Fre anne
Dopo di che, fatto, con le	debite cautele, spogliare il cadavere degli indumenti che indossava,
i provvede ad assicurare la	custodia delle vesti e degli oggetti rinvenuti, come sopra elencati,
acendoli chiudere in un inv	volto disul quale vengono apposti
sigilli di cere	alacca, aventi ciascuno l'impronta del
organi di oor	
	e vi si è unita una striscia di carta con la scritta:
Poscia si provvede alla i	ispezione esterna del cadavere rilevando (1) che esso è vesti-
	loni, gilè, camicia e cravatta, maglia, mutande
corte con mutande l	unghe sovrapposte, calze e scappe; non si rinven-
gono valori od alte	cose addosso ad eccezione di un paio di gemelli
d'oro sui polsini d	ella camicia, che vengono repertati dal magistrato;
In particolare: Il	cadavere indossa una giacca a doppio petto di color
-	di lana sbottonata; sul risvolto di sinistra esisto
<u> </u>	
	ioni dell!ampiezza di circa cm.0,5 con marginé sfra
giati e circondati	da alone più scuro. Dette discontinuazioni aono tra
passat@ e corrispon	dono ad altrettanti soluzioni situate sulla parte
superiore del quart	o anteriore sinistro della giacca, le quali attra-
_	essore il tessuto pervenendo sulla faccia interna
	una di esse interessa la fodera; sulla parte inter
	uarto anteriore non si osservano aloni; sul quarto

posteriore sinistro della giacca si osservano altre due soluzioni di continuo delle quali una è situata a cm.4 dalla cucitura laterale sinistra da cm.10 dalla cucitura laterale della manica, ha una ampiezza di cm.0,5, e priva di orletto di detersione ed è immersa in una chiazza di materiale di aspetto ematico; l'altra è situata a cm.2 dalla cucitura centrale e da cm.25 dal volto inferiore della giacca, ha una ampiezza di circa un em.ed è priva di orletto di detersione. Sull'indumento si rinvengono numerose formazioni dell'indumento si rinvengono numerose formazioni dell'indumento si rinvengono sintetico che vengono in parte repertate per una più esatta identificazione. Nelle tasche laterali esterne, nel taschino esterno e nelle tasche laterali interne non si rinviene alcun oggetto. Un giubbotto del medesimo tessuto della giacca a 5 bottoni regolarmente posti nelle rispettive asple con 4 taschini vuoti e con parte posteriore in seta . Sul quarto anteriore sinistro si rinvengono undici discontinuazioni situate entro uno spazio di cm. 18 in senso verticale e cm.10 in senso trasversale, di una ampiezza media di cm.0,5 alcung nettamente circondate da un alone di detersione. Dette soluzioni di continuo attraversano il tessuto ricomparendo sulla faccia interna della fodera, Sulla fodera posteriore dell'indumento a cm.9 dalla cucitura centrale e cm.19 dal margine inferiore esiste soluzione di continuo dell'ampiezza di circa un centimetro, priva di along mentre è circondata da tessuto imbibito da materiale ematico. Una camicia a maniche lunghe di cotone rigato a righe sottili parallele celeste sul bianco, marca "Ninarelli - Bologna" con monogra ma sul lato sinistro a filo scuro "A N", con gemelli regola: mente in sede i quali vengono repertati dall'ufficio. La camicia ha una bottonatura anteriore con 7 bottoni in madraperle regolarmente posti nelle rispettive asgle; sul quarto antgriore sinistro in uno spazio compreso di cm.18 in senso verticale e cm.12 in senso trasversale, si notano 11 soluzioni di continuo di una ampiezza media di cm.0,5, senza evidenti segni di alone anche perchè la zona si presenta impregnata di materiale ematico; nella parte inferiore e posteriore dei quadranti di sinistra l'indumento si presenta impregnato di sierosità ematica; sul quarto posteriore sinistro della camicia, due soluzioni di continuo, di cui la prima è situata cm.14 inferiormente alla cucitura superiore e cm.9 da quella laterale sinistra; l'altra è situata sulla cucitura mediana cm.25 inferiormente alla cucitura superiore; l'ampiezza di detti fori è rispettivamente, di cm.0,5 e cm.1. Una cravatta in tessuto blu a disegni bianchi foderata di giallo, marca "Charut Parigi", regolarmente annotata al collo con la parte in vista lievemente accortorciața verso l'alto e inbibita di liguame di aspetto ematico; ; sulla parte visibile della cravatta, verso il lato sinistro sono presenti tre discontinuazioni della ampiezza media di circa cm.0,5 che attraversano a tutto spessore la stoffa, senza mostrare evidente segni riferibili ad alone. Una maglia a carne di lana di color beigè a cannolate, con maniche lunghe, a giro collo, marca "HANRO 8 Mad in Svizzerland"; sul quarto anteriore sinistro dell'indumento in uno spazio compreso di cm.18 nel senso verticale e cm.10 in senso trasversale, si notano undici soluzioni di continuo di forma irregolarmente rotondengiante con un diametro variale tra cm.0,5 e cm.1; in detta zona l'indumento è impregnato di sangue, mentre nella parte sottostante è impregnato di sierosità ematica; sul quaerto posteriore sinistro -sempre della maglia- sono presenti due soluzioni di continuo del-

le quali una è localizzata a cm.20 inferiormente alla cucitura superiore e da cm.5 da quella laterale, l'altra a cm.30 dalla cucitura superiore e da cm.10 da quella laterale; l'ampiezza è rispettivamente di cm.0,8 e cm.1; non si notano evidenti aloni, ma solo impregnazioni di materiale ematico. De offi Un paio di bretelle di elastico bianco regolarmente alloggiate. Un paio di pantaloni della stessa stoffa della giacca e del gilè regolarmente abbottameto, con risvolti entro cui si rinviene del materiale sabbioso che viene repertato dall'ufficio; sullo indumento sono presenti numerosi filamenti in parte colorati in parte bianchi alcuni dei quali vengono repertati per ulteriori accertamenti; Nei risvolti viene rinvenuto del materiale sabbioso e una formazione vegetale tipo "cardo" con aculei non essiccato, per cui si ha l'impressione che sia ancora vegeto. Tutto il materiale rinvenuto nei risvolti viene repertato ger ulteriori accertamenti; Nelle tasche del pantalone non si rinviene alcun oggetto.

Una mutanda di lana dello stesso tipo e stessa marca della maglia a carne a gamba lunga morolanmenta attatta a carne, a gamba lunga, regolarmente abbottonata, la quale, a livello del cavallo presenta una impregnatura giallastra come da urina; l'indumento non presenta alcuna discontinuazione. Una mutanda slips color bianca della stessa marca della maglia a carne, impregnata specie a livello del cavallo di materiale giallastro riferibile a lui, senza alcuna discontinuazione. Un paio di calze a mezza gamba di color ble di cotone, poste nella parte superiore al disotto della mutanda in lana e calzate alla rovescha; su di esse non si notano discontinuazioni. Un paio di scarpe di cuoio nero tipo mogassino marca "Moleschi Made in Italy", sulla quali non si osservano particolarità di rilievo; osservando il fondo in controluce, si osservano minuti granel-lini con riflessi brillanti. Si daz atto che tutti gli indumenti descritti sono regolarmente indossati, in buono stato sia di conservazione sia di pulitura; in particolare sugli indumenti a contatto con la superficie corporea, non si osservano segni riferibili a suderazione. Si da atto che sul quarto superiore sinistro anteriore della camicia, sono presenti residui purvurolenti di materiale nerastro che viene repertato mediante applicazione di nastro adesivo; alcuni piccoli granuli più evidenti vengono prelevati separatamente e raccolti in provetta a parte. Si da atto altresì di aver prelevato frammenti di aspetto metallico presente in corrispondenza del taschino esterno della giacca ed in corrispondenza della piega del gomito di sinistra sempre della giacca, nonchè sotto il bavero di sinistra Si da atto altresì che al di sotto del gilè sono stati rinvenuti ammassati alcuni fazzoletti intrisi di sangue giusta-apposti come per funzionare da tamponamento. Si da atto altresì che nella svestizione del cadavere vengono rinvenuta due proiettili tra la maglia a carne e la camicia; mentre sulla coperta su cui giaceva il cadavere sono stati rinvenuti due bossoli, il tutto all'altezza de

To be the fact of the

terzo superiore, faccia posteriore del corpo Julia 112 de ordana de como esta en en i comi. WELL TO

A questo punto, dopo la svestizione del cadavere e dopo avere eseguito i rilievi fotografici delle varie lesioni su di esso presenti, si è proceduto alla indagine radiografica i cui risultati dimostrano la ritenzione di otto projettili; ci si riserva una ulteriore specificazione al riguardo dopo avere eseguito lo esame aurico ed un più accurato esame del rilievi radiografici. Si procede a questo punto all'ispezione esterna del dadavere ri-levandosi quanto segue: Trattasi del cadavere del soggetto maschile, dall'apparente età di anni 60 - 65, del peso di kg.71, della statura di cm.178, con viso emaciato e ricoperto da baffi e barba folta, incolta fe cui formazioni piliferi raggiungono una media di circa un centimetro; gli estremi di dette formazioni sembrano nettamente recisi. La capigliatura è brizzolato con prevalenza del bianco, è incolta. Le sopracciglia di colorito nero senza alcun segno di recisione. Si da atto che si procede al prelievo di camplone di capelli nonche di formazioni pilifere dei baffi, della barba, del pube e di quelle disseminata lungo gli arti superiori ed inferiori. Si procede quindi al prelievo dei fenomeni tanatologici alle ore 16,45, rilevandosi quanto segue: la temperatura rettale è di gradi 32,5, con una temperatura ambiente 22,4. La rigidità cadaverica è presente alla mandibola dove è serrata, mentre alla nuca è appena apprezzata; al livello della articolazione scapolo omerali ed ai gomiti, la rigidità è presente ma non intensa in quanto è ancora possibile una lieve mobilità delle articolazioni medesime; dello stesso aspetto è la rigidità a livello delle ginocchie e della articolazione dei piedi; è assente presente ma appena accennata ai gomiti ed alle dita delle mani, mentre è assente alle dita dei piedi. Le macchie emostatiche sono presenti sulla parte sinistra del capo, a carico dell'orecchio sinistro, sulla parte antaplaterale sinistra del collo, lungo la faccia antrolaterale sinistra (del tronco, lungo la faccia esterna del braccio sinistro e nella parte corrispondente all'emébacino dello stesso lato; ovunque sono di scarsa entità, confluenti e modificabili alla pressione con produzione di una rapida alonatura ischemica. top coo , orti..if. Si da atto che i fenomini tanatologici verranno osservati ulteriormente onde stabilire la loro evoluzione. Si specifica che non è presente alcun fenomeno trasformativo ed in particolare di natura gas-sosa. Si procede ad una accurata osservazione della varie regioni corporee, senza obiettivare alcun elemento riferibile ad ago-puntura ed in particolare negativa risulta l'osservazione alla piega dei gomiti, alla faccia dorsale dei polsi ed alle regioni glutei, sia per quanto attiene formex recentista pregress 2. -Lungo la linea alba è presente vecchia cicatrice di natura chirurgica xifo-sovrapubica, lunga cm. 14. Nel quadranta superolaterale della regione glutea destra è presente vecchia cicatrice infossata della lunghezza di cm.2. Sulla faccia anteriore della gamba destra, sulla proiezione glutanea della cresta diabiale, tra il terzo superiore e quello medio sono presenti tre piccola chiazza di scromiche grossonamamente rotondengiant di un contimetro, di colorito più . chiaro rispetto alla cute circostante, con contorni abbastanza regolari: altre chiazze con le medesime caratteristiche ma di dimensiona

ه ت.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

- 5 -

pressochè multiforme. Il cadavere nel suo insieme si presenta curato nel senso dell'igiene personale.

Null'altro di particolare rilievo si riscontra sul cadavere ad eccezione delle lesioni che andremo descrivendo.

Sulla faccia anteriore dell'emitorace sinistro, in uno spazio compreso superiormente al limite della regione sottoglavgale, medialmente lungo la margieno-sternale sinistra, lateralmente lungo la emiglaveale e inferiormente lungo una linea trasversale passante per l'apofise ensiforme, sono presenti undici soluzioni di continuo che occupano uno spazio di cm.18 verticalmente e di cm.13 trasversalmente. Le lesioni di continuo vengono così descritte singolarmente:

- 1)- In corrispondenza della regione sottoglaveale, cm.3 inferiormente al margine inferiore della glavicola e cm.5,5 dalla
 margione sternale di sinistra, soluzione di continuo rotondengiante del diametro di cm.0,7, con orletto echimotico escoriato pressoche concentrico dell'ampiezza di cm.0,2, senza
 elementi circostanti riferibili ad effetti secondari della
 carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte
 tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 2)- Sulla regione pettorale sinistra, cm.4, dallo margine sternale di sinistra, cm.6,5 inferiormente al margine inferiore della glavicola e cm.5 inferiormente alla precedente, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con lienve orletto echimotico escoriato pressoche concentrico della ampiezza di un millimetro, con cute circostante priva di effetti secondari dalla carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 3)- A centimetri 2 lateralmente alla predetta, sulla stessa direttri ce, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con lieve orletto echimotico escriato pressoche concentrico, con leggera prevalenza laterale e dell'ampiezza di un millimetro, con cute circostante priva di effetti secondari dovuti alla carica di lancia; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 4)- Cm.4 lateralmente alla predetta, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto echimotico escoriato pressochè concentrico dell'ampiezza di cm.0,2, con cute circostante priva di effetti secondari dovuti alla carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica:
- 5)- Cm.3 inferiormente alla lesione descritta alin.2, sulla stessa direttrice, soluzione di continuo notondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico eccentrico essendo sviluppato nella parte inferiore della lesione dove raggiunge una ampiezza di cm.0,5; la cute circostante è lievemente chimotica, ma non mostra alcuno elemento riferibile ad effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;

- 6 -

6)- Cn.2 lateralmente alla precedente, sulla stessa direttrice, e cm.3 inferiormente alla soluzione di continuo descritta al n.3, altra discontinuazione rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico, ma con maggior sviluppo nella parte lateromediale, dove raggiunge lo spessore di cm.0,4, mentre si riduce a cm.0,1 nelle restanti parti; la cute circostante non presenta alcun elemento riferibile agli effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione di continuo si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;—

- 7)- In corrispondenza della margiane sternale sinistra a cm.2 dalla stessa, cm.11 inferiormente al margine inferiore della glavicola, alla distanza di un centimetro dalla lesione descritta al n.5 e cm.0,5 inferiormente alla stessa, altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico, ma a maggior sviluppo nella parte inferiomidale dove raggiunge l'ampiezza di cm.0,4 che si riduce a cm.0,1 nelle restanti parti; la cute circostante non presenta elementi riferibili agli effetti secondari della carica di lancio; da detta lesione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 8)-Cm.3 inferiormente alla predetta, al-quanto lieviemente mediahizzata alla stessa, soluzione di continuo rotondeggiante
 del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato
 pressochè concentrico dell'ampiezza di cm.0,2; la cute circostante non mostra evidenti segni dovuti agli effetti secondari della carica di lancio; da detta soluzione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
- 9)- Cm.5 lateralmente alla predetta, sulla stessa direttrice è presente altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico, ma con maggior sviluppo nella parte inferolaterale dove raggiunge una ampiezza di cm.0,4 che si riduce a circa un millimetro nelle restanti zone; la cute circostante si presenta lievemente ecchimotica, priva di effetti secondari dovuti alla carica di lancio; da detta soluzione si diparte tramite attraverso cui si perviene in cavità toracica;
 - 10)- A circa un centimetro inferiormente e lateralmente alla predetta, altra soluzione di continuo irregolarmente rotondeggiante del diametro di cm.1,2, con margini irregolari e con orletto ecchimotico escoriato irregolare, a maggior sviluppo inferomediale dove, tuttavia, appare discontinuato; mediante sollevamento dei margini si evidenzia un ponte di tessuto disposto pressoche tra; versalmente, in maniera da dividere il foro medesimo in due concamerazioni comunicanti tra di loro al di sotto del ponte; l'ampiezza massima dell'orletto è di cm.0,5; la cute circostante alla detta soluzione presenta tracce di materiale nerastro; dalla suddetta lesionexsi diparte tramite mediante il quale si perviene in cavità toracica; con il composito del contente di quale si perviene in cavità toracica; con il contente della della della cavità toracica; con il contente della cavità della cavità toracica; con il cavità della cavi

. #:

- 11- Cm.1,5 inferiormente alla predetta, sulla stessa direttrice altra soluzione di continuo rotondeggiante del diametro di cm.0,9, con ampio orletto ecchimotico escoriato sviluppatosi nella parte infromediale dove raggiunge l'ampiezza di ch. 0.5; quivi esso si continua con una escoriazionedell!ampiezza di cm.1 per cm.0,5; la cute circostante appare annerita; dalla lesione di diparte tramite attraverso cui si perviene in To cavità toracica; diamo de addresses addresses poince to
- 12- A carico del pollice della mano sinistra, sulla parte mediale del polpostrello è presente soluzione di continuo rotondeggi giante del diametro di cm.0,7, con orletto ecchimotico escoriato concentrico dell'ampiezza di cm.0,2, con cute ciarcostante priva di elementi riferibili agli effetti secondari della carica di lancio: da detta soluzione di continuo si diparte tramite che con decorso medio laterale attraversa la falange terminale fratturandola ed emergendo in corrispendenza del margine esterno, parte inferiore dell'etto dingueiale, scollando la radice dell'unghia stessa. La mano dusinistra si presenta imbrattata di sangue rappreso, specie sulla faccia palmare. Si da atto che le unghie non depordano dai polpastrelli, sia al livello delle mani sia al livello dei piedi. Al disotto dell'etto ungheare non si rinviene materiale di sorta ove si eccetti materiale ematico in tracce a carico della mano siniof those forms of the office in it stra.

Sulla faccia posteriore dell'emitorace sinistro in uno spazio compreso superiormente da una linea passante dall'angolo posteriore della-scella, medialmente lungo il margine mediale della scapola. lateralmente lungo l'ascellare posteriore ed inferiormente lungo una linea passante per la decima dorsale, si riscontra un complesso lesivo rappresentato da 6 discontinuazioni e da 2 complessi escoriati, occupanti uno spazio di cm.17, perpendicolarmente, e cm.14 trasversalmente. Le dette lesioni vengono così descritte:

- 1)- In prossimità del pilastro posteriore della-scella, cm.4 medialmente ad esso, soluzione di continuo irregolarmente rotondeggiante di un centimetro con margini irregolari e con cute circostante disepitelizzata in maniera eccentrica a maggior sviluppo superiore per una ampiezza di un centimetro: la cute circostante non mostra alcun dato riferibile agli effetti secondari della carica di lancio; ordination to procedit a et a
- 2)- Cm.2 inferiormente e cm.2,5 medialmente alla detta, altra soluzione di continuo di forma ovalare il cui diametro maggiore è dall'ampiezza di un centimetro ed è disposto obliguamente in senso medio laterale e dall'alto in basso; i quadranti infero medicle e laterale di detta soluzione mostra disepiti izzazione della cute per une ampiezza di cm.0,5;
- 3)-. Cm.4 inferiormente alla predetta e cm.2,5 lateralmente ad essa, è presente una zona di abrasione irregolarmente mitondeggiante con contorni frastagliati, del diametro di.cm.1,3; Palpatoriamente all disotto di datta lesione si avverte un corpo estranec di consistenza duma:

12/3

VERBALE DI AUTOPSIA

Il 10 maggio 1978, nella sala incisoria dell'Istituto di Medècina Legale, alla presenza del Dott. Sergio Villaschi, consulente di parte, il prof. Silvio Merli ed il prof. Franco MARRACINO procedono alla operazioni autoptiche.

Dissectato il cuoio capelluto si esamina la sua superficie interna rilevando come la medesima non presenti alcuna infiltrazione di natura ematica, né segni obiettivi che possano indurre a ritenere infiltrazioni pregresse che siano state in epoca recente. I muscoli temporali sono di normale aspetto in assenza di segni recenti o pregressi di infiltrazione ematica. Le ossa della volta cranica sono indenni. Si procede alla sezione del tavolato cranico rilevando come la dura madre presentà aderenze alla superficie interna della teca cranica specie a livello delle granulazioni del Pachoni che sono leggermente ipertrofiche; per il resto la dura madre non presenta alterazioni, né si mettono in evidenza segni riferitili a versamenti emorragici extra o sottodurali. Sezionata la dura madre si rileva come l'encefalo sia piuttosto pallido ma di normale grandezza e consistenza con lieve aumento del liquor subaracnoideo: i vasi leptomeningei sono poveri di sangue; i vasi della base sono indenni'in particolare non presentano apprezzabili alterazioni intimali'di natura arterioscleroticas Ai tagli classici dell'organo non si mettono in evidenza reperti di interesse patologico ove si eccettui una lucentezza ed un pallore della superficie di sezione. Le ossa della base sono indenni. L'ipofisi di grandezza ed aspetto normale.

Collo. Dissecate le parti molli e preparati gli organi del collo non si mettono in evidenza a loro carico alterazioni di natura traumatica; assenti in particolare segni di infiltrazione ematica in tutti gli strati muscolari e a carico delle strutture laringotracheali. Il lobo dx della tiroide è di aspetto normale; il lobo sn. presenta uno sviluppo minore ed un piccolo adenoma cistico della grandezza di un pisello. Nel lume laringotracheale non reperti di un qualche interesse; la mucosa è di normale aspetto umettata da scarsissima quantità di materiale roseo.

Torace. Si procede innazitutto alla asportazione di un tassello cutaneo ampio dall'emitorace sx comprendente in un'area di cm. 20 x 15 circa tutte le soluzioni di continuo già descritte in sede di ispezione esterna? Completata la xx dissezione delle parti molli della parete toracica, si disarticolano le clavicole e si asporta il piastrone Esterno-costale avendo cura che a sx la sezione cada al di fuori di tutti i reperti lesivi che interessano la parte anteriore dell'emitorace sa sia a carico delle costole che dei tessuti intercostali. Prima dell'asportazione del predetto piastrane si erano identificati mediante specilli un numero di soluzione di continuo a carico delle strutture ossee e dei tessuti intercostali corrispondenti a quelle identificate a livello cutaneo in sede di ispezione esterna. Si dà atto che prima di repertare il piastrane medesimo al fine di una esatta identificazione e descrizione di tutti i tramiti rilevati, lo stesso è stato sottoposto ad esame radiografico.

- 2 -

Così aperta la cavità toracica si rileva come il polmone sx risulti interessato da una serie di tramiti che lo intersecano secondo diverse traiettorie, tutte orientate dall'avanti allo indietro, essendosi determinato un pressocchè completo collasso polmonare e soprattutto a carico del lobo inferiore un intersecarsi di complessi lesivi con ampia lacerazione parenchimale. Il polmone dx è invece indenne da lesioni traumatiche, soffice di colorito prevalentemente grigiastro, senza zone di addensamento parenchimale; il reperto di espansione polmonare di tipo enfisematoso prevalente a carico dei margini dei lobi si conferma alla superficie di sezione. Il polmone dx pesa g. 385; il polmone sx g. 365. Si osserva a carico dell'emitorace sn. una abbondante emotorac costituito da sangue in massima parte rappreso in coaguli del peso complessivo di circa 900 g. Il pericardio è indenne. La cavità pericardica libera da aderenze da versamenti. Il cuore di grandezza leggermente aumentata, pesa g. 435; il grasso sottoepicardico è normalmente rappresentato: all'apertura delle cavità si rileva come le medesime sono ripiene di sangue in gran parte coagulato; lo spessore della parete ventricolare sx. come quello della parete ventricolar re dx è nei limiti della norma; non ispessimenti dell'endocardio; apparato valvolare perfettamente indenne; il miocardio leggermente pallido non presenta alcun segno riferibile a processi ischemici recenti o pregressi macroscopicamente apprezzabili; coronarie indenni. Aorta di calibro normale con intima liscia interessata da qualche limitata deposizione cromasica nel tratto toraco-addominale. Asportati gli organi toracici si - rilevano a carico della parete posteriore dell'emitoraco an una serie di discontinuazioni che interessano sia le costole sia le parti molli intercostali nel contesto din una infiltrazione emorragica imponente che interessa tutti i tessuti muscolari della regione dorsale e soprattutto della regione scapolare con apprezzabile frattura della scapola in più punti. Posteriorments alla scapola e precisamente tra la superficie ossea ed il piano cutaneo si reperta un altro proiettile d'arma da fuoco ha che era stato localizzato nel dorso degli effettuati esami radiografici. Il proiettile medesimo indicato con il numero 11 viene repertato.

Addome. Nulla a carico delle pareti. Cavo peritoneale libero. Il fegato del pso di g. 1445 è di grandezza ai limiti
della norma, di consistenza diminuita con capsala liscia di
colorito bruno-nocgiola; le vie biliari sono pervie. La giatifia
cistifelea contiene scarsa quantità di bile fluida. Alla sezione dell'organo si mette in evidenza un reperto diffuso di degenerazione torbido grassa sul quale si sono sovrapposti fatti
anemici evidenti. Milza di grandezza normale del peso di g. 145
con capsula leggermente raggrinzita, polpa scarsa di aspetto
normale, ben trattenuta. Pancreas, di normale aspetto, pesa
g. 80. Si prepara il surrene di sinistra che pesa g. 11 e la
cui struttura cortico midollare non presenta alterazioni patologiche importanti; lo stesso dicasi per il surrene di dx.

Muly

p - 200

Dimin A

11/6

- 3 -

che pesa g. 850. Il rene dx è di morfologia e di consistenza normali, pesa g. 167, è ben scapsulabile, superficie sottocapsulare liscia non alterazioni patologiche a lievllo del disegno cortico midollare. Il rene di sinistra pesa g. 340 appare deformato nella sua metà inferiore per la presenza di una degenerazione cistica che Natla superficie di sezione risulta was interessare anche il bacinetto; la lipomatosi del bacingetto é m notevole; alcune piccole cavità cistiche della grandezza di una capocchia di spillo si rilevano al confine cortico-midollare/ Lo stomaco contiene co 50 di liquido grigiastro-roseo, senza alcun elemento solido; la mucosa gastrica é normale, così anche le wawa restanti tuniche. Intestino con dilatazione del grasso per iniziale sviluppo di gas putrefattivo; la matassa é ben svolgibile con tuniche indenni;il contenuto fecale é piuttosto abbondante nel crasso dove le feci sono poltigliose di colorito verdastro, mentre nel tenue il contenuto é scarso e prevalentemente nell'ileo. Vescica contenente circa cc 50 di urina limpida; le pareti dell'organo sono indenni. Si dà atto che si procede ai seguenti prelievi: per esami istologici frammenti di encefalo, l'ipofisi, dura madre, lobo sinistro della tiroi polmoni, cuore, fegato, reni, surreni in toto; per ematologia cc 20 di sangue prelevato direttamente dalla vena iliaca; per esami chimici liquor cerebrale, sangue presente nella cavità toracicax sinistra, urine, contenuto gastri, stomaco, quote parti di fegato, reni, polmoni, cuore, milza, encefalo ed intestino tenue e crasso. Si dà atto che il consulente di parte dott. Sergio Villaschi concorda con quanto sopra e non ha particolari istanze di carattere tecnico da proporre.

A questo punto l'Ufficio nomina periti, in aggiunta al prof. Silvio Merli, il prof. Franco Marracino ed il prof. Cesare Angia Gerin, affinche collegialmente rispondano con relazione scritta ai seguenti quesiti:

- 19- epoca della morte;
- 2°)- causa della morte;
- 3°)- mezzi che l'hanno determinata: in particolare trattandosi di colpi d'arma da fuoco, numero dei colpi che hanno attinto il soggetto e traiettoria intrasomatica tenuta dagli stessi.
- 4°)- Quale la posizione della vittima al momento del ferimento;
- 5°)- Ove sia possibile, quale sia stata la successione cronologica dei colpi che hanno, attinto la vittima.
- 6°)- Quale (Passetto gruppo specifico cui la vittima apparteneva.

I periti dopo aver prestato il giuramento di rito chiedono un termine di sessanta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente altresì il Dott. Antonio Ugolini, in qualità di esperto balistico, al quale previo giuramento di rito, vengono posti i seguenti quesiti:

- 1°)- Quale sia il tipo, il calibro dell'arma o delle armi che furono usate contro la vittima.
- 2°)- Utilizzando anche i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere a quale distanza siano stati sparati i colpi.
- 3°) Esaminate le perizie balistiche, effettuate in occasione dei procedimenti penali per delitti di violenza recentemente verificatisi, e dei quali le Brigate Rosse od organizzazioni

15/IF

- 4 -

collaterali si sono assunte la paternità (quali i ferimenti Cacciafesta e Fiori e le uccisioni Cosco e Palma nonchè la uccisione dei cinque militari di scorta all'on. Moro), se si riscontri identità di arma da fuoco.

Il perito chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente infine il prof. Claudio De Zorzi, docente alla Università di Roma in tossicologia forense, al quale previo giuramento di rito e alla presenza del Dott. Luigi Gagliardi dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma, consulente di parte, vengono posti i seguenti quesiti:

1°)- Dica il perito se alla vittima siano stati somministrati, nell'epoca precedente il decesso, stupefacenti o in genera psicofarmaci, ovvero anestetici e sedativi.

2°)- In caso affermativo in quale quantità, in quale epoca e con quale effetto.

Il perito chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

E' presente altresì il Dott. Gianni Lombardi, residente a Roma via Friggeri n. 111, docente dell'Istituto di Geologia dell'Università di Roma, al quale vengono posti i seguenti quesiti:

1°)- Esamini il perito il materiale sabbioso e vegetale rinvenuto su alcuni indumenti e nell'autovettura dove fu trovato il cadavere, e ne dica la provenienza;

2°)- utilizzando i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, dica in quali circostanze tale materiale abbia aderito ai predetti indumenti, e alle madette parti dell'autorettere:

Il perito, previo giuramento di rito, chiede un termine di trenta giorni per rispondere con relazione scritta: il che viene autorizzato.

Letto, confermato e sottoscritto, dopo aver dato atto che i reperti anatomici sono stati consegnati al prof. De Zorzi; che i reperti balistici e mineralogici vengano trattenuti dal-l'ufficio per essere consegnati ai rispettivi periti, mentre gli indumenti e gli altri prelevamenti effettuati a titolo di campione sono xxx lasciati nell'Istituto in custodia al prof. Merli, ad eccezione delle scarpe che vengono prelevate per essere affidate al perito geologo.

Joseph Junel

_ N 1482/78	TRIBUNALÉ DI UFFICIO ISTRUZ		NE CONS. ISIR
Procedimento penale	AVVISO AI DIFE (ai sensi dell'art. 304 - 320 - 372 contro: Advant Contractor	N S O R.I	0 17 0 -
imputato come in atti-	•	000	**************************************
Il sottoscritto Cancellia	ere AVVISA	ā b b	The Company of the Co
I difensori seguenti:		17 1	
	نه - ا	6 5 F	O 1 1 21
○○ 2 • Aw	Vlan in ha		
3 • Avv	V X CV	- In the second	
9) 4'- AW	1- Carallante Carallante	1.0-13 53 57	
1 - La requisitoria del	in Cancelleria: Considerate Istrut	70/20	0 0
2 - La pericie			n 17. 12. 6.
3 - PERILLA NECO	ROSCOPICA L PASCKOLO-ISPEXIONE	Lucari-	E E
e che entro il termine		di prenderne visione e	di estrarne copia.
Roma. 19 MA	6. 1978	IL CAI	1CEVIERE
	(F B C C) = 1		70 :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			78
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		POA	1
a) ina 6	ozza O E D		1
171 171 110ra) 1ardina 10. 6	28 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T	31970	1
. 35 a, 171 ia Flora) o Giardina n. 6	28 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T		58.16
0, 38, fig. 1	Conciliazi	31970	-68-16 14043 300000
Taro, 39 Hulia, 3 Maria I	lla Conciliazi n. 44.	31970	-69.46
Taro, 39 Hulia, 3 Maria I	lla Conciliazi n. 44.	31970	-69 46
loma, via Taro, 39 ma, via Giulia, 3 ARDIZZONE Maria I	lla Conciliazi n. 44.	31970	-69 +6
loma, via Taro, 39 ma, via Giulia, 3 ARDIZZONE Maria I	imputati) ma, via della Conciliazi ne n. 44.)	31970	-69 46
NI - Roma, via Taro, 3; A - Roma, via Giulia, 3 PIRRI ARDIZZONE Maria I - Roma, P.zza M.llo Gi	altri imputati) - Roma, via della Conciliazi i ne n. 44. Ifesa)	31970	-69 +6
IOVANNI - Roma, via Taro, 3; I NOYA - Roma, via Giulia, 3 di PIRRI ARDIZZONE Maria I	altri imputati) - Roma, via della Conciliazi i ne n. 44. Ifesa)	31970	-69 46
IOVANNI - Roma, via Taro, 3; I NOYA - Roma, via Giulia, 3 di PIRRI ARDIZZONE Maria I	altri imputati) - Roma, via della Conciliazi i ne n. 44. Ifesa)	31970	69 46
IOVANNI - Roma, via Taro, 3; I NOYA - Roma, via Giulia, 3 di PIRRI ARDIZZONE Maria I	altri imputati) - Roma, via della Conciliazi i ne n. 44. Ifesa)	31970	69 16 11 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
rdo DI GIOVANNI - Roma, via Taro, 3; a MAGNANI NOYA - Roma, via Giulia, 3 mbi dif. di PIRRI ARDIZZONE Maria I ncesco PATANE' - Roma, P.zza M.llo Gi	altri imputati) - Roma, via della Conciliazi i ne n. 44. Ifesa)	31970	69 160 11-43 3-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11
rdo DI GIOVANNI - Roma, via Taro, 3; a MAGNANI NOYA - Roma, via Giulia, 1 mbi dif. di PIRRI ARDIZZONE Maria I ncesco PATANE' - Roma, P.zza M.llo Gi	tti gli altri imputati) /ASSALLI - Roma, via della Conciliazi parte offesa)	31970	69 16 AG. 1978

19	
	1
*	4

Anticipate L.

Affogliaz. N.

PROCURA GENERALE DELLA REPUBBLICA R O M A

VERBALE DI ISTRUZIONE SOMMARIA

(Art. 389 e segg. Codice procedura penale)

•	
L'anno millenovecentosettant otto	il giornoundici
del mese di maggio	in Roma-Procura Generale Corte Appe
Avanti di Noi Dr. Guido Guasco-S	ost. Proc. Gen.
(1)	
assistiti dal sottoscritto (2) Segretario	
È comparso : dr. UGOLINI Antoni	o, nato a Roma il 25/5/1932, ivi domi
ciliato presso Centro Nazionale C	riminalpol-Roma Eur.
A D. R.: Ricevo dalla S.V. per l'	espletamento della perizia affidatami
il materiale balistico repertato,	così elencato:
- n. 10 proiettili cal. 7,65 Brow	ang;
- " 1 bossolo cal. 7,65 Browning	ıg;
- " 1 bossolo cal. 9 corto Brow	ming;
- " 1 piastra di vetro con scot	ch aderente.
Do immediatamente inizio alle ope	erazioni peritali.
<u> </u>	k
	Me (
У	
<i>—————————————————————————————————————</i>	1 was

⁽¹⁾ Procuratore. - (2) Segretario.

20/

IL P.G.

Su richiesta del perito UGOLINI Antonio, autorizza lo stesso al ritiro presso la Biblioteca Centrale Militare di Roma di nº 2 volumi:

- Mathews: Fire arms investication (vol. 1° e 2°); necessari per l'espletamento della perizia a lui affidata.

I predetti volumi saranno riconsegnati a cura del perito appena terminata la consultazione.

Roma, 12 maggio 1978

IL SOSTITUTO PROCURATORE GENERALE (dr. Guido Guasco)

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttora

N. 1482/78 A

Sezione Cons. Isti

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille Gallucci

visti gli atti del procedimento penale a carico di:

1) ALUNNI Corrado; 2) GALLINARI Prospero; 3) PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora 4) FARANDA Adriana; 5) PECI Patrizio; 6) BIANCO Enrico; 7) PINNA Franco;

8) MARCHIONNI Oriana; 9) RONCONI Susanna; 10) MORUCCI Valerio e IGNOTI:

IMPUTATI

i primi tre:

artt. 110, 112, n.1, 575, 576 n.1, 577 n.3, 61 n.10, 81 cpv., C.P. (capo artt. 110, 112 n.1, 630, 61 n.10, C.P. (capo B); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art. 2 Legge 2/10/1967 rel.art.10 Legge 14/10/1974 n.497 (capo C); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art.4 Legge 2/10/1967 n.895 rel.art.12 Legge 14/10/1974 n.497 (capo D); artt. 110, 624, 625 nn.2 e 7 C.P., 61 n.2, 81 cpv. C.P. (capo E)

artt. 110. 306 2° co., rel.art. 270 3° co. e 283 C.P.;

ignoti:

artt. 575, 577 n.3, 61 n.10 C.P.;

poichè si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDINA

procedersi a perizia medico legale, balistica, chimica, geologica, botanica e merceologica ad integrazione dei quesiti già posti ai periti nel corso della sommaria istrusione; Di Dona MERLI, Franco MARRACINO, nomina a Periti i proff.: Cesare GERIN, Silvio MERLI, Franco MARRACINO, il dott. Gianni LOMBARDI, il prof. Claudio DE ZORZI, il dott. Antonio UGOLINI, l'ing. Roberto BORAGINE e il prof. Valerio GIACOMINI;

fissa per le operazioni peritali il giorno 23 MAGGIO 1978 alle ore 10,00 in Roma - P.le Clodio - piano 2º stanza Cons. Istruttore;

DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P.M. dr. Guido GUASCO - S. Proc. Gen. - SEDE.

🧅 e ai difensori:

1) Avv. Eduardo Di Giovanni - Roma, Via Taro nº 35; 2) Avv. Maria MAGNANI NOYA - Roma, Via Giulia nº 171; (entrambi difensori di PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora)

3) Avv. Francesco PATANE - Roma Piazza M.llo Giardino nº 6; (difensore di tutti gli altri imputati)

4) Avv. Giuliano VASSALLI - Roma Via della Conciliazione nº 44; (difensore della parte offesa)

- Roma, 18 Maggio 1978

IL CANCELLITERE (Leo Piccon



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

· N. 1482/78 A

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille Gallucci

visti gli atti del procedimento penale a carico di:
1) ALUNNI Corrado; 2) GALLINARI Prospero; 3) PIRRI ARDIZZONE Maria Fior:
4) FARANDA Adriana; 5) PECI Patrizio; 6) BIANCO Enrico; 7) PINNA Franco

8) MARCHIONNI Oriana: 9) RONCONI Susanna: 10) MORUCCI Valerio e IGNOTI:

IMPUTATI

i primi tre:

artt. 110, 112, n.1, 575, 576 n.1, 577 n.3, 61 n.10, 81 cpv., C.P. (capo artt. 110, 112 n.1, 630, 61 n.10, C.P. (capo B); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art. 2 Legge 2/10/1967 rel.art.10 Legge 14/10/1974 n.497 (capo C); artt. 110, 112 n.1 C.P. e art.4 Legge 2/10/1967 n.895 rel.art.12 Legge 14/10/1974 n.497(capo D); artt. 110, 624, 625 nn.2 e 7 C.P., 61 n.2, 81 cpv. C.P. (capo E) cpv. C.P. (capo E)

tutti:

artt. 110, 306 2° co., rel.art. 270 3° co. e 283 C.P.:

artt. 575, 577 n.3, 61 n.10 C.P.:

poiche si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDINA

procedersi a perizia medico legale, balistica, chimica, geologica, bota-nica e merceulogica ad integrazione dei quesiti già posti ai periti nel corso della sommaria istruzione; nomina a Periti i proff.: Cesare GERIN, Silvio MERLI, Franco MARRACINO, il dott. Gianni LOMBARDI, il prof. Claudio DE ZORZI, il dott. Antonio UGOLINI, l'ing. Roberto BORAGINE e il prof. Valerio GIACOMINI;

fissa per le operazioni peritali il giorno 23 MAGGIO 1978 alle ore 10,00 in Roma - P.le Clodio - piano 2º stanza Cons. Istruttore;

DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P.M. dr. Guido GUASCO - S. Proc. Gen. - SEDE.

- e ai difensori:
- Avv. Eduardo Di Giovanni Roma, Via Taro nº 35;
 Avv. Maria MAGNANI NOYA Roma, Via Giulia nº 171;
 (entrambi difensori di PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora)

×3) Avv. Francesco PATANE' - Roma Piazza M.llo Giardino nº 6; (difensore di tutti gli altri imputati)

 Avv. Giuliano VASSALLI - Roma Via della Conciliazione nº 44; (difensore della parte offesa)

Roma, 18 Maggio 1978

IL CANCELLIERE (Leo Piccong)

E, cobis couloume all originale

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

25/13

1482/78

AL SIG. DIRIGENTE IL COMMISSARIATO CITTA' GIUDIZIARIA

SEDE

Prege avvisare gli avvecati Eduarde Di Gievanni, Gievanna Lembardi e Maria Causarane che alle ere 10 del 23 maggie in queste Ufficie si precederà a conferire incarichi peritali nel precedimente nº 1482/78 (emicidie dell'en. Alde Mere.

Rema 20 maggie 1978

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

Achulle Gallucci

20/5/79 hm./2000

pur prune timione 20/5 178

M. S:01euro Lombord

Nome 20.5.78

Mone Conform

26)

Prende atte del contenute del provvedimente 18.5.1978 concernente le perizie medico-legale, balistica, chimica, geologica, betanica, e merceologica di cui ap procedimente penale n.1482/78 A.G.I. Rinuncie all'avvise e al termine.

Rema, 11 22.5.1978

Hi Mrame

27

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

Il sottoscritto Cancelliere

il 22.5.78, ATTESTA

che nel corso dell'interrogatorio dell'imputato TRIACA Enrico, è stato fatto avviso al difensore dello stesso Avv. Luigi
De Cerbo che l'indomani, 23.5.78 alle ore 10,00, in questo stesso Ufficio del Consigliere Istruttore, si procederà all'affidamento dell'incarico peritale.

Si allega estratto finale dell'interrogatorio di cui sopra. Roma, 23 Maggio 1978

IL CANCELLE ERE

(Lee Piceone)

28/

delle SPADACCENI perché à l'unice mie amice di delle brigate resse, e nem perché le cenesce degli ice di lui in e erdine a queste emicidie.

memente e da cemunicaziene all'imputate che deve ritenenrai indiziate dei delitti di emicidie di Alde MORO, degli uemini della scerta
di lui, di Riccarda PALMA menché degli attentati in danne del TRAVERSA,
del CACCIAPESTA, del FIORI, del ROSSI e MEGHELLI, memché di detenziene
di arma, di ricettaziene del denare preveniante dal sequestre COSTA e
della macchina I.B.M. rinvenuta mella sua tipegrafia.

Il difensere Avv. Luigi DE CERBO, prende atte che alle ere 10 del g 23 c.m., in queste Ufficie si precederà all'incarice peritale.

L. C. e S.

let @

E' estratto conforme all'originale interrogatorio dell'imputato.

TRIACA Enrico avvenuto il 22.5.78.
Roun, L 23. S. f8.

Carrier of Carrier Co.

TRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

Processo verbale di incarico di perizia

L'anno 1978 il giorno 23 del mese di maggio alle ore 10,15 in Roma P.le Clodio.

Il Consigliere Istruttore dott. Achille GALLUCCI, assistito dal sottoscritto cancelliere; e cen l'intervente del Prec. Gen.dr. GUASCO; Premesso che con atti in data 9 e 10 maggio 1978 si è proceduto alla descrizione, identificazione e autopsia del cadavere del-1'On. Aldo Moro;

che sotto la stessa data del 10 maggio sono stati conferiti in carichi di perizia ai Proff. Cesare Gerin, Silvio Merli, Franco Marracino e Claudio Zorzi, nonchè al dott. Antonio Ugolini e al dott. Gianni Lombardi;

ritenuta la necessità di porre ai predetti Periti nuovi quesiti a completamento di quelli già posti, integrando i collegi con la nomina di altri Periti;

dispone che copia dei verbali suddetti sia allegata al presente processo verbale come parte integrante di esso;

Dà atte che sene presenti tutti i Periti summeminati menche il lag.
Seragine Reberte;

che sene, altresì, presenti i seguenti difensori delle parti:
Avv. Maria Causarane, Avv. Eduarde Di Gievanni, difensori degli
imputati com, e in atti specificate, nonchè l'Avv. Prof. Giuliane
Vassalli difensore della persona effesa dei familiari dell'On. Aldo
Mero.

I Peritifidifenseri delle parti seme avvertiti del devere che essi hanne di conservare il segrete.

Si da atte che in queste memente è presente il Pref. Valerie Giacemini, al quale, anche, è fatte l'avvertimente dell'ebblige di mantenere il segrete.

Nei Giudice facciame prestare a ciascume dei Periti, il giuramente previa lettura della fermula di rite a merma dell'art. 316 c.p.p. Di pei, i Periti decliname ciascume le preprie generalità:

- 1) Prof. Cesare Gerin di anni 71, da EMME Trieste;
 - 2) Pref. Silvie Merli di anni 48,da Trieste;

3) Prof. Franco Marracino di anni 51, da Vasto Girardi;

Phon?

0/0

1

- 2 -

- 4) Pref. Claudie De Zemzi di anni 52,da Geneva;
- 5) Dett. Antenie Ugelini di anni 46, da Rema;
- 6) Dett. Gianni Lembardi di anni 39,da Rema;
- 7) Ing. Veragine Reberte di anni 74, da Teane;
- 8) Prof. Giacomini Valerio di anni 64, da Fagagna (Ud)

Nei Giudice XXXXXXXXXXXXX peniame, quindi, i seguenti ulterieri quesiti:

esaminati gli atti, i fasciceli dei rilievi tecnici della Pelizia Scientifica e il verbale di autepsia, espletate le devute
indagini tecniche sui reperti balistici, sui vestiti indessati
dalla vittima, sui reperti anatemici e sull'autemebile Renault
4 RL; rispendende con relazioni scritte anche separate, cellegiali e singele di specifica competenza medico-legale, balistica,
mineralegica, betanica e chimica, accertime i Periti, eltre a
quante richieste nei precedenti incarichi:

- Xoi Periti medice-legali Pref. Gerin, Merli e Marracine:
 - 1) quali alimenti, liquidi e selidi abbia ingerite la vittima e quante tempe prima della mette;
 - 2) se la merte sia stata istantamea eppure da quante tempe dalla lesione sia sepravvenuta;
 - 3) se la vittima sia stata attimta dai celpi di arma da fuece depe essere stata adagiata sul pianale pesteriere dell'autevettura Remailt, eppure vi sia stata depesta successivamente;
 - 4) se mell'interne della predetta aute vi siane tracce di erigine ematica, lere ubicazione, gruppe sanguigne di prevenienza;
 - O Ai Periti balistici ing. Beragine e dett. Ugelimi:
 - 1) distanza, direzione e modalità delle spare dei preiettili;
 - 2) se esista compatibilità tra la direzione e distanza da cui sono stati sparati i proiettili e la posizione finale assunta dal cadavere;
 - 3) se sul pianale dell'aute Renault, risultime tracce cellegabili ad impatte di preiettili e se dette tracce cerrispendame alla dispesizione dei feri di uscita dei preiettili che hanne attimte la vittima, temute cente della pesizione in cui è state trevate il cadavere.

xoAi Periti Pref. Biacemini e Lembardi:

1) se sulla parte inferiere delle scarpe repertate in.desse al

Sar

- 3 e sui copertoni cadavere (suele e tacchi) sui parafanghi, sul pianale dell'aute Remault, siame rilevabili increstazioni di materiale precisande, se pessibile, l'area di prevenienza;

2) determinazione betanica dei vegetati repertati, eventuale data di aspertazione dall'ambiente, localizzazione dei possibili ambienti cerrispendenti ai reperti stessi.

xoAl Pref. De Zerzi:

1) accerti se gli indumenti indessati dalla vittima siane stati settepesti di recent a lavaggi artificiali eppure me.

A queste punte, mei Giudice dispeniame ceme da separate verbale la verifica del reperte ineltrate dalla Questura di Rema, cen me ta 5040/A 1009 del 19 Maggie e,a, racchiuse in uma busta cen la dicitura: centiene materiale aspertate dalla Remault (vedi allegati 10 e 11 del rapporto 050714 DIGOS del 19 Maggio 1978, invia te alla Precura Generale) "emicidie On. Mere".

I Periti accettame l'ulteriere incarice peritale e chiedeme il termine di gg. 60 a partire da eggi.

Nei Giudice accordiame il termine richieste e dispeniame che le eperazioni avvengamo al di fueri della mestra presenza.

Le operazioni peritali per quanto concerne le perizie medico-legali chimica e balistica avranne inizie il gierne 29 Maggie 1978 alle ere 06,30, presse l'Istitute di Medicina Legale dell'Università di Rema. Presse le stesse Istitute, le eperazioni mineralegiche e betaniche avranne inizie le stesse gierne, era e luege, nei locali della sezione anatomo-patologica.

L'Avv. Eduardo Di Giovanni dichiara di essere presente anche in sestituzione degli Avv. Maria Magnani Neya e Gievanna Lembardi. Nemine consulente il Prof. Faustine Durante, l'Ing. Vincenze Brandi e il dett. Demenice Frascatani; rispettivamente medice-legale, balistice e chimice.

L'avv. Vassalli cenferma la memima del dett. Sergie Villaschi; medice, Luigi Gagliardi, chimice e il Gen. Vincenze Vacchiane balistice.

A queste punte, men essendevi rilievi da parte nè dei Periti nè dei difenseri delle parti, Nei Giudice dichiariame chiuse H. I. Dat her il verbale.

cui fa prite, ofelle inclosion poter comprèce	fu motivi tecnic	i impresisté e e relle juipose nel termine con	Peutale Balistico ju la cocuflessita ilitata moleciale a icesso, richieale
Roma			
<u> </u>		Jutolio	Urolui
, DEPO	SITATO IN CANCELLERIA	IL - 1 LUG. 1978	
	THE CAP	ICECENTRE	
	William V		
		•	
•			

-	TRIBUNIALE DI ROMA: "Ulticio Consigliore Istruttore 33
	Al P.G. (Sost. dr. GUASCO)
	SEDE
j	Si trasmette, per l'ulteriore inoltro, a se- guito dell'istanza dei periti per proroga termini. Roma, li 31105 1978
÷	NYW CONSIGNER ISTAUTORE
	a gerfin
\overline{a}	

Pelo Cervis Insuloro della Corte d'Appello

34

s transelle con force favore sees elle cours ou delle from favore selle due men otante l'amiliate méterne m relier one elle comple on la della ferrira

		25/
	000 00 1 02 (x2200000 00E 00000	3.9
		344/78
81	La Casimo notrostaro 1211 Sorou il Appullo 11	242.2. 344) /
	Roma, riumito in Jamura di Jenuiglio e composta dei	
<u> </u>	-big;	
	1) Oft - his due Presidente	
	1) Dott-Pris duy Presidente 2) Dott Monsue Anougel Consigliere 3) Dott Juggi Gnouseses Consigliere	
	3) Nott hoer frances considera	. 1
	ha enesso la seguente	
	ORDINANZA	
	nel procedimento penale	
	contro	
	Corrodo Alumi ed oltu.	
	IMPUTATO	1 0 <i>t</i>
	di esuesoso in ouncidio blantorio fluvius	ed allo
	Vista la domanda pr sontata dal perito che ha chiest la proroga per il deposito della relazione peritale:	
	Vista la requisitoria del P.M. relativa alla citata	·
	istanza;	2 NO ^p
	Ritenuto che la domanda è giustificata attesa la comp	oles-
	sa natura delle indagini	
	P.Q.M. Su conforme richiesta della Procura Generale;	
	Concede al perito la proroga di giorni 60 foesso	to I
	per il deposito della relazione peritale.	- W
	Così deciso in Camera di Consiglio il	: :
	A Il Presidente	
		\0
	I considered.	1
- <i>i</i>	The first	
	Depositata in Cancelleria oggi: 3/8/78	
	il Cancelliere	
	14 960 1978	and were the committee of the contract of the
	IL SOST, PROCURATORE GENERALE	
	//www	

CERES.
侧之动
the state of the s

TRIBUNALE PENALE DI ROMA 36

4	Rome. N 5 ot	tobre 197.8
ezione		• *
isposta a nota del	N	Alleg N.
OGGETTO:		

Si autorizza il dr. Antonio Ugolini, perito di ufficio del Tribunale di Roma, a ritirare, per motivi di giustizia, la pistola CZ 61 cal. 7,65 Browning, matr. SHE 66-D3805 denunciata il 5.1.1975 dal Sig. Paolo Trotta via Siria n. 9.

A cessate esigenze l'arma sarà restituita all'avente dititto.

Il GIUDICE ISTRUTTORE dr. Ferdinando IMPOSIMATO

37

AL CONSIGLIERE ISTRUTTORE Dr. Achille GALLUCCI Tribunale di

R O M A

Il sottoscritto chiede l'autorizzazione ad accedere e servirsi della officina del laboratorio di Precisione dell'Esercito, Ministero Difesa, per farsi approntare dei silenziatori da utilizzare per prove comparative sui proiettili e bossoli afferenti al caso MORO.

Con osservanza

Roma, lì 24.10.1978

IL PERITO BALISTICO (dr. Antonio UGOLINI)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

Letti gli atti del proc. penale n. 1482/78 A.G.I.;

Vista la istanza;

ritenuta fondata la richiesta ai fini della indagine peritale;

AUTORIZZA

quanto sopra e invita il Ministero della Difesa a presta re la massima collaborazione al perito balistico.

Roma, lì 24.10.1978

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

38

FONOGRAMMA n. 1482/78

DA TRIBUNALE PENALE - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

AT NUCLEO DI P.G. DEI CARABINIERI

ROMA ROMA

Prege invitare le seguenti persene: pref. GERIN Cesare, pref.

MERLI Silvie, pref. MARRACINO France, pref. DE ZORZI Claudie,

tutti dell'Istitute di Medicina Legale dell'Università di Rema;

il dr. LOMBARDI Gianni presse l'Istitute di Mineralegia e Petre
grafia dell'Università di Rema a depesitare urgentemente in

cancelleria le perizie relative al precesse c/ALUNNI Cerrade

ed altri il cui termine cencesse est scadute il 20 settembre

scerse anne.

Rema li 8 febbraie 1979

Il CONSIGLIERE ISTRUTTORE

FONOGRAMMA

DA CC. NUCLEO P.G.

AT CC. STAZIONE

PERCO

UFFICIO DEL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

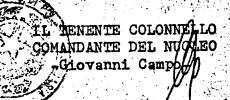
ROMA-SAN LØRENZO

R O M A (in cop

N. 5669/5-1 di prot. PP" .- Roma, 11 8 febbraio 1979.-

Per competenza et diretto riscontro, notiziando anche questo Nucleo, trascrivesi seguente fono, pervenuto data odierna da Ufficio Del Consigliere Istruttore Roma:""N.I482/78 (.) Prego invitare le seguenti persone:-Professor GERIN Cesare, Professor MERLI Silvio, Professor MARRACINO Franco, Professor DE ZORZI Claudio, tutti dell'Istituto Medicina Legale dell'Università di Roma;

- Il Dr. LOMBARDI Gianni Presso Istituto Mineralegia et Petro grafia dell'Univesità di Roma a depositare urgentemente in questa Cancelleria le perizie relative al processo contro ALUNNI Corrado ed altri il cui termine concesso est scaduto il 20 settembre scorso anno (.) F/to Consigliere Istruttore Dr. Achille Gallucci***.-FINE



a/b

Twe 1482/18

Al Consigliere Istruttere dr Achille Gallucci

Sede

Il Settescritte, nominate dalla SVI perite tecnico balistico nel Collegio Pertiale nel precedimento penale a carico di Alunni Corrado, per la uccisione dell'on. Moro, fà presente che a tutt'eggi nen ha avuto mede di ritirare i reperti afferenti al caso "Palma"in quanto non sono stati ritrovati Fà presente comunque l'importanza di tali reperti che da una prededente perizia risultano come essere stati esplosi da una Skerpien Vz 61 ceme quella dei casi in esame:di tale esame è specifico quesito nel verbale di perizia che la SVI ha redatto. Per quanto è attinente ai reperti afferenti al caso Mechelli, gli stessi sono a Torino per una perizia cellegiale e saranne a Rema, come da assicurazione dei Periti, il giorno 9 febbraie 1979. Il ritardo alla consegna dei reperti importantis simi come quelli del Palma, ritardano la decumentazione fotografi e le conclusioni della perizia sull'emicidio Moro. Verrei pregare la SVI di provvedere a farma consegnare al Sotte scritto quanto richiesto, entro breve tempo, altrimenti non sarà pessibile terminare la perizia oppure essa rimarrà incomple Rema 6 febbrais 1979

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL,

del bellegio feritale

Ç

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

	N Sezione
1	
``	PROCESSO VERBALE
	di presentazione e deposito di perizia
	(Art. 316, 320 Codice procedura penale)
	L'anno millenoveceptosettant ausse il giorno 26. del mese di lais alle ore
	ne!Pufficio Suddit
7	
	Avanti il dott. IL CONSIGNE INTRUTTORE
	assissito dai Cancelliere sottoscritto. John compars! il Glu. ROBERTO BORAGINE S I Dr. ANTONIO UGOLINI
	qual in esecuzione all'incarico ad ess i affidato L. J. Maggio III ed in conformità dell'obbligo assunto presenta ho. N. 103 fogli di carta scritta, dichiarando contenere il risultato delle operazioni, che sotto il vincolo del prestato giuramento, credone dover riferire alla giustizia.
,	Si dà atto che la relazione è formata in ciascun foglio e regolarmente sottoscritta da perit,
,	e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e allegata al presente processo verbale.
	Di quanto sopra viene redatto il presente processo verbale, sottoscritto come appresso:
	Ricoinegram i refeets affected af conti continuity de 8 bondi col. 32 Auto WW, 1 brok 9F1 943475
	ed 11 projethili - Si risewano l'instito del poseicolo callegati e richieste ulturois jun Attachie
_	opi) termini dell'art. 320 Cod. proc. pen. la detta perizia è stata depositata nella Cancellerial
	Date forestel de allejoh en n. 434 illendrokerus en 6 verbal
£	IL DIRETTORS (ACG.) DI CANCELLERIAN (1) IL CONSIGNESE ISTRUTTORE. (Par. Achille Ggilucgi),
	Vo si assegna il termine di giorni / al difensore per prendere degnizione e
	copia della perizia e degli atti ad essa allegati.
	IL (1) IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE



TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA Ufficio Istruzione:Consigliere Istruttore, dott Galluce Procedimento Penale a carico di A L U N N I C O R R A D O + ALTRI a seguito dell'omicidio nella persona di MORO ALDO proc. n.39418/78

RELAZIONE DI PERIZIA TECNICO BALISTICA MERCEOLOGICA
-Testo-

Pose. 16

43

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA Ufficio Istruzione.

Procedimento penale a carico di

ALUNNI CORRADO + ALTRI
a seguito del'omicidio di MORO ALDO
proc.n.39418/78B

Relazione di perizia tecnico-balistica in ordine alla morte di MORO ALDO,

- TESTO -

regine 103 mmerate e firmate.

1

44

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA

Ufficio Istruzione.

Procedimento Penale a carico di <u>Alunni Corrado + Altri</u> proc.n.39418/78B

Il giorno 9 maggio 1978, uno di noi(Ugolini) venne incaricato dall'Ill.sig.dott. Guido GUASCO, Sostituto Procuratore Generale presso la Procura Generale della Corte d'Appello di Roma, di procedere all'esame, unitamente al medico legale prof dott. Silvio MERLI, della salma di Aldo MORO, all'esame dell'auto ove venne ritrovata la salma ed a quello dei reperti di interesse balistico.

Vennero proposti i seguenti quesiti, separatamente da quelli medico-legali, merceologici e geologici:

- " 1) Quale sia il tipo, il calibro dell'arma o delle armi che furono usate contro la vittima;
- 2) Utilizzando anche i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, a quale distanza siano stati esplosi i colpi;
 - 3) Esaminate le perizie balistiche effettuate in oc-

20 5

45

2

casione dei procedimenti penali per delitti di violenza recentemente verificatisi, e dei quali le "Brigate Rosse" od organizzazioni collaterali si sono assunte la paternità(quali i ferimenti Cacciafesta, Fiori, le uccisioni di Coco e Palma, nonchè la uccisione dei cinque militari di scorta dell'on. Moro), se si riscontri identità di arma da fuoco."

Successivamente, avveniva la formalizzazione e gli
Atti passavano all'Ufficio Istruzione: il Consigliere
Istruttore, dott. Achille Gallucci, in data 23 maggio 1978
integrava il collegio peritale, e nominava anche il gen.
ing. Roberto Boragine, quale perito balistico. In tale
occasione venivano proposti i seguenti ulteriori quesiti
ad integrazione dei primi proposti in sede di primo incarico ad uno solo di noi(Ugolini):

"Esaminati gli Atti,i fascicoli dei rilievi tecnici della Polizia Scientifica ed il verbale di autopsia, espletate le dovute indagini tecniche sui reperti balistici, sui vestiti indossati dalla vittima, sui reperti anatomici e sull'automobile Renault 4RL; rispondano con relazioni scritte anche separate, collegiali e singole di specifica competenza medico-legale, balistica, mineralogica, botani-

3

16

ca, chimica, oltre a quanto richiesto nei precedenti incarichi:

- 4) Distanza, direzione e modalità dello sparo dei proiet tili;
- 5) Se esiste compatibilità tra direzione e distanza da cui sono stati esplosi i proiettili e la posizione finale assunta dal cadavere;
- 6)Se sul pianale dell'auto Renault, risultino tracce collegabili ad impatto di proiettili, e, se dette tracce corrispondano alla disposizione dei fori di uscita dei proiettili che hanno attinto la vittima, tenuto conto del le posizioni in cui è stato trovato il cadavere."

Veniva chiesto il termine di gg 60 per la consegna di elaborato peritale, termine accordato dall'Ufficio. Scaduto tale termine e per giustificati motivi, veniva accordata proroga ai termini.

Nel verbale di incarico si dava atto che le operazioni peritali tecnico balistiche sarebbero iniziate il giorno 29 maggio 1978 alle ore 10,30 presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Università Statale di Roma.

Comunque le operazioni peritali, per quanto riguardava i tre quesiti proposti il 9 maggio 1978, già erano incominciate durante il pomeriggio dello stesso giorno e seguite il giorno dopo alla presenza dei consulenti tecnici di

47

1

Parte Civile della famiglia Moro(gen. Vacchiano e dott Gagliardi).

Venivano richiesti tutti i reperti utili alle risposte ai quesiti proposti, ma come è documentato agli Atti, non tutti i reperti furono consegnati al collegio peritale balistico(reperti omicidio Palma, Coco, etc): altri reperti afferenti ad altri casi collaterali già erano in possesso per precedenti operazioni peritali non terminate od in via di conclusione(Fiori, Rossi, Cacciafesta, scorta Moro ed altri). Per ultimo anche i reperti afferenti ad un caso peritale collegiale(caso Mechelli) venivano dirottati ver. so altra destinazione(Torino) senza che fosse possibile un diretto esame comparativo con i reperti del caso Moro, che pure sembrano siano afferenti ad una stessa e forse unica arma(Vz 61 Skorpion).

Tale mancanza di reperti ha costretto i Sottoscritti a ritardare la consegna e l'esame dei reperti:pur senza autorizzazione dell'Ufficio, che comunque non ha inoltrato a noivi reperti utili alla risposta del quesito 3),si stende la relazione, facendo esplicita riserva per quanto è rimasto da esaminare.

RT 1

48

5

NOTIZIE DI GENERICA.

Dall'esame dei documenti agli Atti, si viene a conoscenza che alcuni minuti dopo@le ore 13 del giorno 9 maggio 1978, una voce giovanile, non conosciuta, annunciava con una telefonata al figlio del dott. Tricca, segretario del l'on. Aldo Moro, che le "Brigate Rosse" riconsegnavano il corpo dell'on. Moro, dopo averlo giustiziato. Il luogo ove era stato portato il corpo, era a Roma, in via Michelangelo Caetani, e lo stesso era contenuto nella auto mobile Renault 4RL, targata Roma N57686, di color rosso par -: cheggiata sul fianco sinistro della strada. Sul posto subito accorrevano auto della Polizia e dei Carabinieri per verificare la veridicità della telefonata. Alcuni minuti prima delle ore 14, uno di noi(Ugolini) veniva immediatamente convocato sul posto per poter iniziare unitamente al medico legale(prof Merli)le operazioni peritali con il sopralluogo e la repertazione razionale di tutti gli elementi utili alle indagini tecniche susseguenti. L'auto in questione era chiusa e temendo che essa fosse stata minata, si richiese l'opera degli artificieri per poter eventualmente disinserire apparati di accenzione o trappole esplosive. La auto veniva aperta dopo aver con le cesoie praticato un varco nel portellone posteriore.

6

19

All'interno dell'auto, nel vano posteriore tra il sedile posteriore ed il portellone, avvolto in una coperta rosso bordò, era il corpo di Moro: un lembo era sotto il corpo e l'altro sopra, in modo che la piegatura era dalla parte dello schienale del sedile posteriore. Sopra la coperta, a destra di chi guardava dal portellone aperto, era buttato di traverso un cappotto pesante grigio.

Per memoria si riporta quanto è detto sul cadavere nel fascicolo dei rilievi tecnici del Gabinetto di Polizia Scien tifica:

"....Il cadavere dell'on. Moro, freddo, integro, inomoro, vestito, allo stato iniziale di rigidità, giace sul fianco sinistro, trasversalmente al vano portabagagli, con la testa rivilta alla fiancata sinistra dell'autovettura ed i piedi in direzione dell'angolo posteriore destro del pianale.

La testa, flessa in avanti ed a sinistra, aderisce con la guangia sinistra alla regione clavicolare sinistra e pog ogia con la regione occipitale sulla parte interna del fianchetto passaruota posteriore sinistro. Il viso, barbato, presenta gli ocche e la bocca chiusa. Il tronco, ruotato a destra e flesso, a sinistra poggia con la regione scapolare e con la regione toracica laterale sinistra sul pianale.

L'arto superiore destro: il braccio è abdotto, poggia con la faccia posteriore sul pianale; l'avambraccio, flesso ed a angolo retto verso il corpo e ruotato internamente, pog



7

50/

gia con la faccia interna sulla regione addominale latera le destra; la mano, ruotata internamente, ha le dita unite e leggermente flesse e poggia con la regione ulnare sulla regione dell'anca destra. L'arto superiore sinistro:il braccio abdotto, poggia con la faccia interna sul pianale; l'avambraccio esteso e ruotato internamente, poggia con la faccia interna sul pianale; la mano, ruotata internamente, ha le dita unite e leggermente flesse e poggia con la faccia palmare sul pianale. Gli arti inferiore sono uniti e flessi. L'arto inferiore destro: la coscia , flessa in avanti, aderisce con la faccia interna alla faccia interna della coscia sinistra; la gamba flessa indietro, aderisce con la faccia interna alla faccia interna della gamba sinistra e con la faccia posteriore alla faccia posteriore della coscia destra; il piede, flesso in basso e ruotato esterna mente, poggia col margine interno sul pianale. L'arto infe riore sinistro: la coscia, flessa in avanti, aderisce con la faccia interna alla faccia interna della coscia destra; la gamba flessa indietro, poggia con la faccia esterna sul pianale ed aderisce con la faccia interna alla faccia in terna della gamba destra; il piede, flesso in basso e ruotato internamente, poggia col margine esterno sul pianaleomissis....."

".....La giacca si rinviene sbottonata ed aperta, tanto da lasciare scoperto il davanti del gilet.Quest'ultimo in

AK A

51/

8

dumento presenta il bottone inferiore fuori dell'occhiello. Il gilet, la camicia e la maglietta presentano, sul lato sinistro del davanti, dei fori e macchie di sangue. Il cadavere dell'on.MORO presenta ferite d'arma da fuoco alla regione toracica anteriore sinistra. Dopo la rimo zione del cadavere, sul tappetino di gomma steso sul pianale del portabagagli, si notano vaste macchie, una delle quali presenta delle tracce di sostanza rossastra, presumibilmente sangue. Sullo stesso tappetino si rinvengono inoltre due bossoli con la capsula esplosa, contrassegnati con le lettere "T" e "X". Il bossolo contrassegnato con la lettera "X" si rinviene sul lato destro vivino alla mac chia rossastra, e dista cm 30 dalla faccia interna del fianchetto pssaruota destro e cm 85 dal margine posteriore del pianale. Sul fondello dello stesso bossolo è impressa la s rittura ".32 AUTO W-W". Il bossolo con la lettera "T" si rinviene sul lato sinistro e dista cm 18 dalla faccia interna del fianchetto del passaruota sinistro e cm 87 dal margine posteriore del pianale. Sul fondello dello stesso bossolo è impressa la scritta ".32 AUTO W-W".....omissis..."

".....Sul pianale anteriore della vettura.....si rinvengonanche......tre bossoli con capsule esplose, contrassegnati con le lettere "B",M""T1". Il bossolo indicato con la lettera "B" si rinviene sul lato destro del pianale accostato



9

52,

"......Nel corso del successivo controllo sulla predet ta autovettura, sono stati rinvenuti altri due bossoli con
la capsula percossa ed un proiettile. Un bossolo, contras segnato con la lettera "G" è stato rinvenuto nel portaogetti ubicato sul lato sinistro del cruscotto. Sul fondello
del bossolo è impressa la scritta ".32 AUTO W-W"......
....omissis....."

"....Il secondo bossolo, contrassegnato con la lettera"S" è stato rinvenuto sul lato sinistro del pianale anteriore dopo la asportazione del tappetino di gomma. Il bossolo

10

53/

dista cm 5 dalla faccia interna della base del batticalcagna della portiera anteriore sinistra e cm 15 dalla base del sedile anteriore. Sul fondello del bossolo è impressa la scritta ".32 AUTO W-W". Il proiettile, contrassegnato con la lettera"F" è stato rinvenuto sul pianale del vano portabagagli, su cui giaceva il cadavere dell'on. Moro, dopo l'asportazione del tappetino di gomma.Il pianale del vano bagagli è di forma pressochè rettangolare, delle dimensioni massime di m 1x1,15. Il fondo è costituito da una serie di incavi e rilievi longitudinali. Ciascun incavo ha una profondità di cm 1 ed una larghezza di cm 4.La larghezza di ciascun rilievo è di cm 3,5. Il proiettile-rispetto chi osserva dall'esterno verso l'interno del portabagagliè stato rinvenuto sul lato sinistro, ad una distanza di cm 19 dalla base della faccia interna del fianchetto del passaruota posteriore sinistro ed a cm 58 dal margine posterio re del pianale. Il proiettile è collocato in una depressio ne pressochè rotondeggiante, di profondità di cm.0,5, che si rileva nella lamiera del terzo incavo di sinistra. Esso è situato in senso trasversale al vano portabagagli ed ha l'ogiva rivolta verso la fiancata sinistra dell'autovettu ra. Lo stesso projettile presenta un lato della ogiva leggermente deformato, su cui si rilevano delle piccole tracce di sostanza di colore rosso. In fondo alla depressione nel la lamiera, nella quale era allocato il proiettile innanzi



54

11

descritto, si rilevano delle striature trasversali con scros tature di vernice....omissis...."

Dal verbale di descrizione ed identificazione di cadavere e di autopsia, si ricavano i vari dati relativi al cadavere ed alle lesioni de esso patite. Di tale verbale si fà ampia descrizione nella perizia medico-legale e non è riportato pertanto in questa relazione ch'è solamente balistica e tecnica. Comunque, dato che in quel verbale si danno con esattezza le descrizioni topografiche, dimensionali, qualitative e quantitative, delle lesioni d'arma da fuo co patite dalla vittima, si rimanda esplicitamente alla lettura della relazione peritale medico-legale per ogni ragguaglio.

Comunque c'è da rammentare che durante la autopsia vennero estratti 8 proiettili mantellati in color rosso e morfologicamente e ponderalmente omologhi tra loro:due proiettili aventi omologhe caratteristiche degli altri 8, vennero trovati liberi ed indovati tra maglia a carne e camicia nel la schiena del cadavere:due bossoli,l'uno con la scritta sul fondello ".32 AUTO W-W" ed uno con la scritta "G.F.L 9M34 75"ed entrambi con la capsula percossa, furono rinvenuti in prossimità del collo tra il corpo e la coperta, nel la regione posteriore.

55

12

I due bossoli ed i due proiettili repartati alla presenza del collegio peritale medico-legale nonchè del sig. Sostituto Procuratore della Repubblica presso la Procura Generale della Corte d'appello di Roma, dottor Guido GUASCO, vennero presi in consegna da uno di noi(Ugolini) presente alla repertazione ed al ritrovamento.

Gli altri 8 proiettili, estratti autopticamente, vennero anchessi consegnati dai Periti medici-legali, ad uno di noi(Ugolini) su ordine del Magistrato, il giorno 10 maggio 1978. Su ordine del Magistrato, il Gabinetto di Polizia Scientifica presso la Questura di Roma, con lettera n. 5040/A/1009 del 11 maggio 1978, ed a firma del commissario capo di P.S. dott Giuseppe Pandiscia, venivano consegnati ad uno di noi(Ugolini)7 bossoli con capsula percossa e recanti sul fondello la scritta ".32 AUTO W-W" ed un proiettile, quali essere quelli rinvenuti sull'autovettura Renault a bordo della quale giaceva il cadavere dell'on. Aldo Moro.

Delle prime risultanti delle indagini tecnico-balistiche uno di noi(Ugolini)redasse immediatamente nota scritta che venne depositata nelle mani del Magistrato inquirente dopo due giorni del ritrovamento del cadavere.



56

13

ESAME DEI REPERTI.

Durante la ispezione dell'auto Renault 4 RL, targata Roma N 5 7686, effettuata in via Caetani nel primissimo pomeriggio del giorno 9 maggio 1978, venivano ritrovati diversi bossoli, tutti all'interno dell'auto stessa. Sul tappetino di rivestimento del pianale posteriore si rinvennero, dopo lo spostamento in obitorio del cadavere, due bossoli con capsula percossa recanti sui fondelli la identica scritta ".32 AUTO W-W":tali bossoli vennero, a cura del personale del Gabinetto di Polizia Scientifica presso la Questura di Roma, contrassegnati con le lettere "T" e "X" in relazione alla precisa allocazione di ritrovamento indicata con apposite lettere durante le fotografie. Sul pianale anteriore invece venivano ritrovati trebossoli, tutti recanti sul fondello la identica scritta ".32 AUTO W-W",i quali vennero contraddistinti con le lettere "B", "M", "T".

Durante la ispezione eseguita nel garage, poche ore dopo, vennero rinvenuti altri due bossoli, con capsula per cossa, recanti anch'essi la scritta ".32 AUTO W-W", i quali vennero contraddistini dalle lettere " G" ed "S". Di tali disposizioni all'interno dell'auto s'è redatta una piccola pianta allegata alla perizia.

14

57

Sotto il tappetino del pianale posteriore dell'auto si rinveniva un proiettile deformato, che dopo aver perforato il pesante tappetino di gomma, s'era nicchiato nella lamiera stessa: tale proiettile venne contraddistinto con la lettera "F".

Durante l'esame esterno della salma in Obitorio, tra la coperta e la giacca vennero ritrovati due bossoli per arma corta da fuoco, con capsula percossa: l'uno con la scritta ".32 AUTO W-W" e l'altro con la scritta "G.F.L. 9M34 75". Tra la maglia a carne e la camicia, nella schiena del cadavere, vennero ritrovati liberi 2 proiettili d'arma da fuoco, di colore rosso-rame e con solco di crimpatura zigrinato.

Durante l'autopsia vennero recuperati altri 8 proiet tili, che a cura dei periti settori vennero contraddistinti scrivendo sulle buste i numeri a partire dal 3 al 10 inclus:

Pertanto l'esame balistico interessa 8 bossoli recanti sul fondello la scritta ".32 AUTO W-W",1 bossolò recante sul fondello la scritta "G.F.L. 9M34 75",10 proiettili color rosso-rame con solco di crimpatura zigrinato ed un proiettile, difforme dagli altri, di color giallo e sen za alcun accenno a solco di crimpatura.

58

15

1)Esame dimensionale, merceologico, tecnologico, etc dei bossoli a reperto.

a) I bossoli recanti sul fondello la scritta ".32

AUTO W-W" risultano tutti essere afferenti a fabbricazione associata della Winchester(New Haven, Conn. U.S.A.) con la Western(East Alton, Ill. U.S.A.)e pertanto certamente di data più recente del 1971.Prova di ciò stà appunto nelle lettere "W-W", iniziali di Winchester-Western, invece che "WRA" oppure "WRACo" od altro per la Winchester e "WC" oppure "WCC" oppure "WCCo" per la Western, ch'erano i vecchi marchi identificativi.

Il calibro ".32 AUTO"(sinonimo di .32 ACP)è il calibro commerciale della cartuccia nella momenckatura anglosassone a centesimi di pollice invece che a millimetri. La cartuccia è sinonimo, nei paesi europei non di influenza anglosassone, del conosciutissimo 7,65 mm Browning(7,65x 17 SR) che camera una moltitudine di armi corte.

Gli 8 bossoli all'esame strumentale per trarne le caratteristiche dimensionali, tipologiche, etc, hanno accusato:

> lunghezza mm 16,90 $^{\pm}$ 0,01 diametro al colletto mm 8,50 $^{\pm}$ 0,01 diametro alla base mm 8,55 $^{\pm}$ 0,01 diametro al collarino mm 8,95 $^{\pm}$ 0,01(semirimmed) diam. interno al colletto mm 7,80 $^{\pm}$ 0,02



16

59

lunghezza interna mm 12,80 $^{+}$ 0,02 diametro della capsula mm 4,45(.175") peso gr 2,92 $^{+}$ 0,03

La capsula risulta essere del tipo "small pistol", placcata in nichel, ad incudine incorporata(anvil)e del tipo Boxer od americano. Il fondello interno del bossolo è piano, del tipo "solid", con un solo foro di sfoconamento. Non sono avvertibili gonfiamenti anomali od anellatura da sovrappressione o da differenze spinte tra dimensioni del bossolo e cameratura. Sulle caratteristiche improntate dall'arma che li ha esplosi, si rimanda al paragrafo parti colareggiato. All'interno non sono avvertibili frustoli di granuli incompusti di propellente, valido motivo di una deflagrazione ottimale. Non sono avvertibili affumica ture eccessive se non in prossimità del colletto ove è evidente anche una incipiente "arrostitura" dell'ottone. Allo sclerometro si evidenzia una resistenza alla abrasio ne decrescente dal fondello verso il colletto, tipico dei bossoli ottenuti con la fabbricazione "drawning" e poi ricotti. All'esame metallografico all'Ultrapak si eviden zia la tipica struttura delle leghe Cu-Zn, ben disposta e ben densa.

L'esame comparato dei bossoli, oltre ad escludere che

EX 1

17

60/

si tratti di bossoli ricaricati, ha evidenziato che essi fanno parte di un lotto unico in quanto sono avvertibili delle microimperfezioni sovrapponibili a carico della rettifica della gola di estrazione, del margine esterno del colletto, e, soprattutto, accurato esame strumentale e micrometrico(con micrometro millesimale oculare e con microgoniometro) ha evidenziato piccole identità di errori di margine delle impressioni delle lettere e numeri sul piano del fondello. A tale ipotesi si unisce la rilevazione microscopica di identica graniglia inglobata nella vernice sigillante perifericamente alla capsula. La minima presenza di sigillante rosso carminio, farebbe propendere, previo esame statistico di molte scatole di cartucce, a cartucce rinchiuse in origine in pacchetti color giallo con la stampigliatura "Winchester" piuttosto che ai lotti delle cartucce contenute nei pacchetti bianchi con scritta rossa"Western". Altri piccoli particolari rilevati statisticamente, farebbero propendere ad un lot to di fabbricazione che venne scatolato appunto sotto la dicitura "Winchester" seppure fabbricato consociatamente

I dati standard dimensionali, merceologici, etc.delle cartucce calibro 7,65 Browning/.32 AUTO recanti sul fondello del bossolo la dicitura".32 AUTO W-W", da cui provengono i bossoli a reperto, sono:

18

61

cartuccia carica:

lunghezza totale mm $24,80^{+}0,25$ diametro al colletto mm $8,40^{+}0,02$ diametro alla base mm $8,45^{+}0,02$ diametro al collarino mm $8,95^{+}0,02$ peso totale gr $7,650^{+}0,03$ parte di proiettile fuori del bossolo mm $7,50^{+}0,1$

bosselo-disassemblato:

mm $16,95\pm0,01$ lunghezza mm $8,40^{+}0,01$ diam.colletto mm $8,45\pm0,01$ diam.base mm 8,95[±]0,01 diam. collarino peso(con capsula gr 2,98[±]0,01 vergine) mm $12,80^{+}_{-}0,01$ lunghezza interna lunghezza camera a mm $9,20\pm0,10$ polvere

fondello interno piano, tipo "solid", con un solo foro sfoconamento, capsula tipo "small pistol" da mm 4,45/.175"
nichelata, con incudine incorporata(anvil), miscera amercurica inossidabile(non corrosive) con stifnato Pb.
Formazione per processo "drawning".



19

62/

proiettile disassemblato:

 $mm = 11,40\pm0,02$ lunghezza diametro corpo cilindrico mm 7,88⁺0,01 lunghezza corpo cilindrico mm 5,00⁺0,08 lunghezza ogiva(paraboloide) mm 6,40⁺0,10 peso nominale(71 grs) $gr 4,60\pm0,03$ corona di crimpatura a letto zigrinato, alta mm 1,20, con 53 elementi longitudinali, ed a mm 2,90±0,10 dal piano del fondello. Mantello in gilding rosso-rame, vale a dire lega Cu+Zn(8,5%) con tracce Sb, Sn, Au, Ag:struttura a mantellatura intiera(Full Jacketed o Full Metal Cased) ossia con ogiva rivestita e fondello nudo. Nucleo in piombo con Sb(0,5%) e tracce Au, Ag, As, Cr, Cu, Te, Zn). Il piano del fondello è piatto, ad angolo vivo ed il cercine di ribaltamento del mantello sul nucleo di piombo è in piano anch'esso ed in affilo con il nucleo affioran te:il cercine formato dal mantello è di mm 1,40. A mm $8,20^{+}0,05$ dal piano del fondello si trova il segno a corona(appena percepibile con idonea luce)del punzone che ha spinto nel bossolo il proiettile. Perifericamente al corpo cilindrico è un sigillante bitumoso nero.

Propellente:

doppia base(230P), in dischetti di diametro di mm 0,80 e

pt 1

63/

20

spessore 0,08 mm, di colore grigio-verde chiaro, di forma regolare:il dosaggio è di 2,5 grani ossia 0,162 grammi.

L'esame merceologico, dimensionale, etc. ha pertanto fatto rilevare che gli 8 bossoli recanti sul fondello il marchio ".32 AUTO W-W" effettivamente provengono da cartucce sparate in arma .32 AUTO o 7,65 Browning, e sono afferenti alla fabbricazione consociata Winchester-Western ma con molta probabilità(per i motivi più sopra espressi) vennero contenuti in scatole gialle con la scritta Winchester invece che racchiusi in scatole bianche con la scritta in rosso Western.

b)Il bossolo con la capsula percossa ritrovato tra la giacca e la coperta, nella schiena del cadavere durante l'esame in obitorio, è di caratteristiche diverse dagli altri 8 bossoli già esaminati, reca sul piano del fondel-lo la scritta "G.F.L. 9M34 75". Tale scritta, unita alle rilevazioni degli standard dimensionali e tipologici, sicuramente fanno ascendere il bossolo al calibro 9 mm corto Browning(9 mm curz, 9x17), conosciuto nei paesi anglosassoni come .380 AUTO o .380 A.C.P..



21

64

Il marchio indica, in codice, la fabbricazione (G.F.L.=
Giulio Fiocchi Lecco), il calibro (9), il modello dell'arma militare cui è destinato (M34=modello 34 Beretta),
l'anno di fabbricazione del lotto (75=1975).

Le caratteristiche dimensionali, tipologiche, merceologiche, etc. del bossolo sono:

lunghezza	mm17,10		
diam.colletto	mm 9,30		
diam.base	mm 9,32		
diam.fondello	mm 9,35 (Rimless)		
diam.interno colletto	mm 8,75		
spessore metallo colletto mm 0,20			
lunghezza interna	mm 1,34		
peso	g 3,04		

la capsula, del tipo Berdan/Mauser, senza incudine incorporata, è da mm 4,50, non placcata, circondata da anello sigillante da mm 1 circa di vernice color verde vivo; il fon dello interno è piatto e del tipo "solid"e con due fori
di sfoconamento. Non sono rilevabili eccessive tracce di
affumicatura eccettuata una piccolissima zonula sul colletto con lieve arrostitura a semiluna; non sono rilevabili
frustoli o residui corpuscolati afferenti alla detonazio
ne della miscela innescante ed alla deflagrazione del
propellente; non sono avvertibili al micrometro ed al pro-

RX M

22

65/

filometro, segni di deformazione radiale o gonfiamenti o anellamenti da sovrappressione o da tolleranza eccessiva della camera a cartuccia che lo accolse durante il fenomeno dello sparo. Anche i dimensionamenti, lasciano bene intendere che il bossolo venne effettivamente esploso in una camera di scoppio ben rettificata, non corrosa o maculata, od eccessivamente lubrificata, con dimensionamenti della classe del cal 9 mm corto Browning.

I dati dimensionali delle cartucce originali da cui proviene tale bossolo, ossìa quelle aventi sul fondello la scritta "G.F.L. 9M34 75", sono:

cartuccia carica:

lunghezza		mm $23,60\pm0,15$
diam.colletto		mm 9,30 ⁺ 0,02
diam.base		mm 9,31 [±] 0,02
diam.fondello		mm 9,35±0,02
peso totale		g 9,30 [±] 0,05
parte esterna	proiettile	mm 6,50±0,20

bossolo disassemblato:

lunghezza	mm $17, 10\pm0, 02$
diam.colletto	mm 9,31 [±] 0,02
diam.base	mm 9,31±0,02
diam.fondello	mm 9,35 ⁺ 0,02



23

66/

peso(capsula vergine) g 3,11[±]0,04 fondello interno piano, tipo solid, con due fori sfoconamento e incudine, capsula tipo Berdan/Mauser da mm 4,50 (n.cat.342) con corpo in ottone giallo nudo, mercurica inossidabile, anello sigillante verde. Processo di forma zione probabile drawning.

proiettile disassemblato:

lunghezza mm $11,40\pm0,02$ diametro corpo cilindrico mm $9,02\pm0,01$ lunghezza corpo cilindrico mm $7,00\pm0,01$ peso nominale g 6,05

nessun accenno a solchi di crimpatura, corpo dunque liscio, mantello in ottone giallo a mantellatura intiera intiera (Full Jacketed o Full Metal Cased) ossia con ogiva rive-stita e nucleo nudo sul fondello.Il piano del fondello è concavo, sub emisferico, il cercine del mantello sul nucleo nel fondello è arrotondato e di spessore di mm 1,00. Tracce di sigillante bitumoso nero, intorno al corpo di forzamento cilindrico.

propellente:

doppia base(balistite)in quadrelli grafitati di color grigio scuro, dose di grammi 0,250.

RY K

24

67

L'esame merceologico, tipologico, dimensionale, etc., ha fatto rilevare che il bossolo recante sul fondello la scritta "G.F.L. 9M34 75" effettivamente è afferente ad una cartuccia calibro 9 mm corto Browning, fabbricata dalla Giulio Fiocchi di Lecco per il lotto 1975, e destinata alle forniture militari.

2) Esame balistico e microscopico dei bossoli a reperto.

a)Gli 8 bossoli recanti sul fondello la scritta
".32 AUTO W-W" presentano tutti le impronte identificati
ve di classe d'arma e di singolarità d'arma perfettamente
legibili e classificabili.

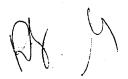
Sul piano del fondello sono bene orientabili le impronte lasciate dagli organi meccanici caratteristici dell'arma che sono allocati nell'alloggiamento del fondello nella culatta del carrello otturatore(espulsore, estrattore, percussore, etc). Posta ad ore 12, con riferimento il quadrante dell'orologio, la impronta traslata abrasa della parte inferiore del carrello otturatore(impronta di spallamen to ed incameramento), si rileva a cavallo d'essa la traccia di rimonta dell'unghia dell'estrattore sullo smusso del fondello, cui corrisponde nella gola di estrazione l'impronta della presa e la graffiatura dello sgancio durante l'eiezione del bossolo sparato.

A M

25

68/

Con questo orientamento, che permette far ascendere alla perfetta posizione originaria prima nel caricatore, poi durante l'incameramento e lo sparo, ed infine durante la eiezione, si rilevano a partire da ore 4 ed ore 8, due im pronte frontalizzate, triangolari, con angolo retto, con i lati maggiori opposti e paralleli e distanti mm 7,00 ed a loro volta paralleli all'asse ideale sul fondello passante tra le ore 12 e le ore 6, mentre i lati superiori sono situati su una medesima quota. Ciò lascia bene ipotizzare che tali impronte siano state lasciate da un urto di due superfici piane, a lati maggiori paralleli e lati minori posti alla stessa quota, quali due teste di espulsore fisso. Tale caratteristica di classe si ripete in tutti ed 8 i bossoli a reperto con scritta sul fondello ".32 AUTO W-W". L'esame microscopico dei letti di tali impronte triangolari lascia bene appalesare che le superfici piane della testa dei due espulsori devono essere state rettificate con fresa, in quanto dalla impronta si rilevano in negativo solcature e rilievi microscopici dovuti a truccioli e rigature della parte a tagliare del l'utensile, ed a impastamento di trucciolo (sgranatura). Tale singolarità improntante si rileva ripetuta in tutti ed 8 i bossoli, lasciando adito a ritenere, con buona cer tezza che essi provengano da una unica arma.



69/

26

L'esame microcomparativo certamente ha confermato tale ipotesi. Il cratere di percussione è pressochè centrato, netto, a letto emisferico, senza estroflessioni periferiche o fenomeno "vulcano", senza sgranature laterali da strusciamento della testa del percussore. La profondità è costante, ma non sopravvengono elementi da ritenere che trattasi di percussore fisso, anzi dalla perfetta centratura si hanno validi motivi di ritenere il percussore di tipo inerziale a bassa massa ed azione rettilinea, con ritorno. Il letto del cratere di percussione è abbastanza liscio, eccetto una leggera granulosità in rilievo delimitata in una zonula orientata verso la parte delle ore 4-5:il diametro del letto è di mm 1,40.

Sulla superficie esterna della capsula non sono rilevabili segni di spianamento da sovrappressione o da colpo d'arie te(ossia la cameratura era priva di head space in valore eccessivo)e pertanto non si sono improntate caratteristiche singolareggianti della superficie di contatto del vivo di culatta del carrello otturatore. Il corpo dei bossoli non è stato coartato durante la espulsione o l'incamera mento e pertanto si hanno validi motivi di ritenere che l'arma abbia operato con buona regolarità e probabilmente a ripetizione, non a raffica. Tale ipotesi bene si appog-gia sulla mancanza della anellatura sul corpo del bossolo



27

70/

a livello del fondello interno e della ribattitura ed arrotondatura dello smusso del fondello, oltre altri piccoli particolari, che caratterizzano l'alimentazione e lo sparo a raffica.

Il corpo di due bossoli presenta tracce che microscopica mente potrebbero farsi ascendere a tracce di vernice rossa dell'auto Renault 4 RL Roma N 57686:non si ha conferma di ciò da una indagine microchimica impossibile a farsi data la esiguità del residuo. Tali tracce possono farsi ascendere ad urto del bossolo, in fase di espulsione con tro superfici verniciate dell'auto, in quanto i bossoli erano stati repertati in zone protette e non a contatto con superfici verniciate tali da asportarne per contatto prolungato tracce(vedi macrofotografie a colori allegate). In due bossoli sono avvertibili sul fondello tracce di materiale filamentoso ed appiccicaticcio, che all'esame microscopico a luce monocromatica e poi a luce polarizzata ha rilevato una struttura pressochè identica a quel la di frammenti di feltro misto, intriso di grasso e residui difenilammino reattivi ossia probabilmente residui di polvere incombusta, grasso e feltro dei dischi di silenzia tore.

b) Il bossolo con il marchio "G.F.L. 9M34 75" ha

P8 /1

28

11/

impronte di classe e singolarità d'arma che lo ha impie gato, ben legibili e classificabili.

Posta ad ore 12 la impronta dello scarrellamento e spal lamento dell'otturatore, sullo smusso ad ore 2-3 si identi fica la rimonta dell'unghia dell'estrattore cui corrispon de nella gola di estrazione la impronta di aggancio e di rilascio in sede di espulsione: ad ore 7-8 si rileva una impronta rettangolare, netta, profonda, con andamento paral lelo all'asse del fondello passante tra le ore 3-9, di spessore di mm 0,70/0,80 e di lunghezza di mm 0,80/0,90. Il letto di tale impronta è liscio, regolare, non ribattu to od abraso. Il cratere di percussione è abbastanza centrato, con letto semiemisferico, senza margini estrofles si o irregolari, con leggera irregolarità microgranulata in rilievo molto caratteristica e singolare. Sul corpo sono rilevabili graffiature eteromorfe, talune orientate altre aberranti.

3)Esame dimensionale, merceologico, tecnologico, etc. dei proiettili repertati.

£ proiettili repertati sono stati 11:di essi 10 sono con caratteristiche omologabili, mentre uno se ne differen zia(proiettile trovato sotto il tappetino del pianale poste riore dell'auto). Dei 10 proiettili, 8 sono stati estratti

29

72

autopticamente e due trovati liberi tra maglia a carne e camicia, nella parte posteriore del corpo.

a) Tutti e dieci i proiettili aventi ictu oculi carat teristiche di omogenità di origine sono stati esaminati con adeguata tecnica anche strumentale, oltre che compa rativa con materiale d'archivio di certa origine, e si sono trovate tutte le caratteristiche peculiari dei proiettili assemblati originalmente nelle cartucce recanti sul fon dello la scritta ".32 AUTO W-W". Ciò vale a dire che si tratta di proiettili afferenti a cartucce calibro .32 AUTO o 7,65 Browning, di fabbricazione consociata Winchester-Western, meglio descritti precedentemente insieme alla intiera cartuccia parlando dei bossoli. Comunque c'è anche da rammentare-a puro titolo di cronaca, ma non può tacersi-che i proiettili come questi(Full metal cased, da 71 grs, n. catalogo B32AP) vengono anche venduti sfusi dal le consociate Winchester e Western quali elementi di ricarica(ossia separati dai bossoli)per bossoli già spa rati oppure per caricamenti non standard in quei bossoli di calibro commerciale diverso dal .32 AUTO/7,65 Browning, quali 7,62 Tokarev(7,62x25);7,63/.30 Mauser(7,63x25);7,65 /.30 Luger-Parabellum(7,65x22);7,65 MAS(7,65x20);7,65 Mannlicher(7,65x21), etc. ossia tutte cartucce di arma corta con proiettile originale di identico diametro del l'esaminato, ma proiettile, seppure mantellato, in diversa granatura(peso).

30

F

Sempre a titolo di cronaca, c'è da rammentare che i proiet tili n. catalogo W-W Ammunition Components B32AP sono re peribili anche in Italia per importazioni dirette o tra mite la Winchester S.p.A. Anagni. Poichè i bossoli a reperto non sono tali da essere considerati con partico larità che ne facciano sicuramente ascendere ad un pregres so ricaricamento o caricamento domestico, si hanno validi motivi di ritenere che si tratti di cartucce cariche ori ginali e pertanto di proiettili facenti parte di tali car tucce.

L'esame del solco di crimpatura ha evidenziato per tutti e 10 i proiettili un identico sfalzamento di ribattitura degli elementi della zigrinatura:ciò indica che il disco a grodonare tale zigrinatura presentava un leggero margine di tolleranza ed alcuni dei profili imprimenti consumati. Tale rilevazione bene si associa anche con la rilevazione già fatta di unico lotto, quando si sono esaminati i bos soli.

b) Il proiettile ritrovato dal personale del Gabinet to di Polizia Scientifica presso la Questura di Roma, sot to il tappetino della parte posteriore dell'auto ove venne trovato il corpo del Moro, è diverso per caratterist che dagli altri 10.

Il suo peso è di grammi 5,92,il diametro preso al cercine



31

74

del fondello(deformato)con il sistema delle letture suc cessive integrate è di mm 9,05+0,05. Il mantello del proiettile è in ottone giallo (Cu+Zn), il nucleo in piom bo con antimonio (Sb 1%). La testa del proiettile è deci samente emisferica seppure risulti deformata. L'esame tecnologico, merceologico, etc. anche comparativo con mate riale d'archivio di certa origine, ha permesso stabilire che trattasi di un proiettile avente le caratteristiche standard dei proiettili assemblati in cartucce calibro 9 mm corto Browning/.380 Auto, e particolarmente a quelli afferenti a cartucce di fabbricazione Giulio Fiocchi Lec co. Questo dato è stato extrapolato con prove comparative anche micrometallografiche di proiettili che utilizzano il mantello in ottone giallo, sono senza solchi od altri segni distintivi, etc., tali dunque da potersi, in teoria confondere con quelli di fabbricazione Giulio Fiocchi di Lecco(P.E.C.; P.E.C.A.; BPD; SMI; LBC; MCM; B; etc tra gli ita liani, e, MC, FN, VP, etc tra gli stranieri), bene inteso per quelli del solo calibro 9 mm corto Browning(9x17). Mella spaccatura che interessa il fianco direttore di un solco conduttore è incastrata una serie di piccoli peli di colore e rifrangenza(al microscopio polarizzatore)iden tica a quelli dei peli costituenti la coperta che avvolge va il cadavere di Moro. Ciò lascia dedurre che il proiet

Ro M

75

32

tile già era spaccato e parzialmente deformato nel pas sare attraverso la coperta, forse per interessamento di una arcata costale(vedi perizia medico-legale)intracorpore, in modo tale da incastrare i pochi peluzzi e portarseli dietro anche perforando il tappetino di gomma, che avrebbe fatto funzione di separatore tra la coperta e la lamiera.

4)Esame balistico e microscopico dei proiettili a reperto.

a) Gli 8 proiettili estratti autopticamente ed i 2 trovati liberi tra la maglia a carne e la camicia del cadavere di Moro, seppure deformati, lasciano bene appale sare le impronte di classe e di singolarità dell'anima rigata della canna che li forzò e li sparò. Sul corpo di forzamento sono apprezzabili 6 solchi conduttori con anda mento decisamente destrorso. L'esama@dimensionale del let to dei solchi conduttori ha permesso rilevare per tutti i proiettili e con molte letture al micrometro oculare in modo da avere un buon numero di osservazioni e norma lizzare così l'escursione della deviazione standard in valori accettabili ed utili,i valori di mm 1,31±0,03 il fondo del letto del solco conduttore e di mm 1,35±0,03



76

33

i valori presi ai margini del solco conduttore. Le letture sono state fatte abbastanza facilmente e direttamente senza stima, in quanto sia il letto che i margini dei solchi conduttori sono-in quelli non interessati dalle deformazioni-ben delimitati e senza affatto fenomeni di sbandamento di impegno di raccordo di rigatura(slippage) o di ondulamento, scavallamento o beccheggio durante il forzamento. Ciò stà bene ad indicare che l'invito alla cameratura, la cameratura stessa, il raccordo di free-boring, ed i dimensionamenti dei pieni e dei cavi della rigatura sono perfetti nella canna che Torzò e lanciò i proiettili. Proprio dalla struttura microscopica dei margini e del letto dei solchi conduttori si appalesa anche lo stato e la fabbricazione dei principi della rigatura stessa:proba bilmente si ha a che fare con una canna forgiata e di ac ciaio speciale tipo "Poldi" ch'è poco deformabile agli stress iperrapidi del forzamento ed alla dilatazione ter mica radiale della canna che si manifesta già al quarto o quinto colpo sparato in rapida successione(come nel fat to)con gli acciai normali o normalizzati ma non speciali. Al microgoniometro e con molte letture per poter eliminare per quanto possibile l'errore di rilevazione, applicando le regole del calcolo delle probabilità, si è ritrovato un angolo con la generatrice di 4° 28' 10' cui corrisponde con la nota formula che indica il passo della rigatura



77

34

dato l'angolo ed il diametro del proiettile (Passo=II.D.tgA un passo di 1:306 mm(in prima approssimazione):ossia il proiettile durante il forzamento assume un moto rotatorio tale che compie un giro intiero su sè stesso percorrendo 306 mm.di canna e poi di traiettoria.

Il corpo di forzamento dei proiettili, eccetto due, pre senta in modo sistematico e monomorfo, eccentricamente una abrasione-deformazione-compressione a letto convesso e rilevante il diametro della generatrice più grande di quello del proiettile.. Tale deformazione è con andamento per lo più assiale ed interessa soprattutto l'ultima parte del corpo di forzamento ed il fondello, ove si estrinseca con una sgusciatura eccentrica, con lacerazione ed estro flessionedel metallo stesso a causa del rinforzo dovuto al cercine di ribaltamento del mantello sul fondello. Tale tipo di deformazione sui generis è tipica di impiego di silenziatore a dischi metallici mobili con molle(sistema francese ad inerzia ed a trappola di gas)e setti perfora bili oliati in feltro. La deformazione eccentrica è dovuta appunto all'urto ed al contatto del corpo del proiettile nel foro della rondella, specie la seconda o la terza, già mobilitate dal fronte d'onda dei gas che viaggiano a velo cità ben superiore a quella del proiettile stesso. Tale tipo di silenziatore è quello correntemente in uso

M/S

35

18

presso le organizzazioni sovversive che si sono dichiara te essere autrici del fatto da cui è processo. Prova di ciò, oltre ai molti reperti di proiettili presentanti la tipica deformazione, ed afferenti a casi nei quali è affermata la paternità del fatto, il ritrovamento di tali apparati del solo tipo, in perquisizioni oppure in armi sequestrate od abbandonate dopo fatti. Del resto nei ciclo stilati delle organizzazioni in oggetto, nelle note tecniche (certamente redatte da uno specialista non comune)date a coloro che sono destinati all'impiego di armi per atten tati, si dedica molto spazio alla costruzione ed al mante nimento in uso del silenziatore del tipo a dischi mobili munito di dischi di feltro oliati. Nessuna traccia, nè alcuna repertazione-se non in casi limiti, come per esempio esamineremo più oltre per il proiettile repertato da solodi silenziatori sfruttanti altri principi. In altre occa sioni di attentati(Occorsio, etc)addirittura altre organiz zazioni eversive hanno utilizzato silenziatori originali dati in dotazione con l'arma proprio per scopi di sabotag gio od assassinio politico. Tali silenziatori, come appunto quello della Sionics montato sull'Ingram o quello originale della CZ montato sui tre modelli della "Skorpion", non lasciano sul proiettile impronte o tracce sui generis, e tali da essere identificate senza ricorrere ad una parti

R >

36

79

colare indagine tecnica e comparativa con identico apparato, identiche cartucce ed arma.

b)Il proiettile rinvenuto nell'auto, sotto il tappetino di gomma, e sotto il cadavere di Moro, è molto deformato e presenta i solchi conduttori molto confusi ed irregolari. Comunque è possibile affermare che si tratta di 6 solchi conduttori con andamento destrorso. Il fianco direttore è netto, a ciglio vivo leggermente estroflesso: il contro fianco non si riesce a definire con esattezza. Ne conse gue che non è possibile valutare la entità dimensionale del letto del solco conduttore. La presenza anche di vistoso slippage nella zona di impianto del controfianco, ed una miriade di famiglie di striature eterodirezionate copre completamente i margini opposti al fianco direttore. Stando così le cose non è possibile con certezza valutare neppure l'angolo di rigatura, in quanto non può escludersi un basculamento del proiettile con alterazione della generatrice di riferimento dell'angolo stesso col piano del fondello. Stando a rilievi macroscopici fatti sul fondello del proiettile sui tre solchi più legibili, s'è portati a ritenere la larghezza del solco compresa tra mm 2,50 e mm 2,60. Tale rilevazione porta completamente fuori pista ogni ricerca valida, in quanto, almeno a noi



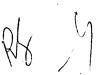
57

80/

consta dopo moltissime ricerche in USA ed in Germania, pres so collezionisti ed organi di investigazione tecnica, che non esistono canne di fabbricazione non artigianale e non di revolver, aventi tali caratteristiche, ossia 6 pienidi rigatura con andamento destrorso e larghezza di mm 2,50 mm 2,60. Se tali valori sono realmente quelli della riga tura, non rimane altro che pensare ad una canna artigianale oppure ad una canna di vecchio revolver modificata per essere applicata ad una pistola semi od automatica cal 9 mm corto Browning, previa cameratura. Di tale ipotesi ad uno di noi(Ugolini)capitò già il caso pratico, con repertazione dell'arma usata e modificata nella canna con rifilamento esterno e saldatura di base da fissarsi nel castello dell'arma.

Nè è ipotizzabile l'impiego di una canna a rigatura poli gonale in quanto essa non forma un fianco direttore a ci glio vivo come l'osservabile nel reperto(H&K, etc).

L'esame con luce monodirezionale monocromatica(sodio)e radente, ci è sembrato appalesare un letto di solco condut tore con famiglia di microstriature monodirezionali rac colte tra i mm 1,40 ed i mm 1,50. Tale rilevazione, che va comunque presa con riserva, e, pertanto solo come ipotesi, lascerebbe adito a ritenere che il proiettile sia stato forzato in una anima di canna rigata a diametro ai pieni superiore a quello dello standard del 9 corto Browning,



38

81

tale per esempio una canna destinata ad altro calibro della classe dei 9 mm(.38 Auto o .38 Super Auto, od addi rittura il 9 mm Makarov)più larghi di diametro dei comu ni 9 mm (9 mm Parabellum, 9 mm Mauser, 9 mm Bergman/Bayard, etc L'esame però comparato con il bossolo a reperto, che nulla oppone a ritenere trattarsi del bossolo ove era assemblato il proiettile, appalesa un controsenzo: la perfetta conser vazione degli organi imprimenti sul bossolo in contrasto con la imperfetta tenuta della rigatura della canna. Ciò sembrerebbe dire che l'arma è nuova o quasi nelle parti meccaniche ma usuratissima(e ciò non appare vero data la vivezza del fianco direttore sul solco conduttore)oppure rimediaticcia la canna. A scanso appunto di tale ipotesi che seppure in teoria potrebbe essere avverabile, ma certo contrasta con l'esecutore dello sparo che poi non ha curato raccogliere e far sparire il bossolo, può solo ipotizzarsi l'impiego di un apparato di silenziamento, del tipo non a dischi mobili ma per esempio a dischi non metallici o ad assorbente in lana di vetro o di ottone, come i sistemi in uso tra i partigiani vietnamiti anche al tempo della occupazione francese e dei partigiani russi durante la avanzata tedesca nella seconda guerra mondiale. Tale apparato non provoca deformazioni od abrasioni vistose

Tale apparato non provoca deformazioni od abrasioni vistose ma solo abrasioni superficialissime proprio in sede di controfianco. A tal proposito abbiamo voluto fare prove

Ph M

39

82,

sperimentali e abbiamo avuto conferma della nostra ipotesi/ Comunque c'è anche da rammentare che il calibro 9 mm corto Browning è lanciato ad una velocità subsonica e pertanto è facilmente silenziabile con apparati anche artigianali.

RY

10

83/

CONSIDERAZIONI BALISTICHE SUI REPERTI.

L'esame dei reperti ha evidenziato:

- a)i proiettili repertati sono 11,di cui 10 esplosi da una stessa arma calibro 7,65 Browning/.32 AUTO, ed 1 esploso da una arma calibro 9 mm corto Browning;
- b) 8 proiettili calibro 7,65 Browning ed il proiettile calibro 9 mm corto Browning recano sul corpo tracce di impiego di apparato di silenziamento:due proiettili 7,65 Browning/.32 AUTO sembra non abbiano tali tracce e sono tali da sembrare non sparati nelle condizioni degli altri;
- c)l'arma che ha espulso i proiettili calibro 7,65 Browni .32 AUTO, montava una canna avente 6 pieni di rigatura, con andamento destrorso, larghezza di mm 1,30/1,36 del pieno, angolo di 4°20'circa, ossia passo di 306 mm circa;
- d)l'arma che ha espulso il proiettile cal 9 mm corto
 Browning, montava una canna con 6 pieni con andamento destror
 so, ma di larghezza e angolo non bene definibile per confu
 sione del margine del controfianco;
- e)l'arma che ha sparato ed incamerato i bossoli calibro 7,65 Browning/.32AUTO ha l'estrattore superiore e due es pulsori appaiati ed opposti;
- f)l'arma che ha sparato ed incamerato il bossolo calibro 9 mm corto Browning ha l'estrazione destra ed un espulsore sinistro quasi opposto ed a sottile barra fissa.

X M

41

84

L'esame dei bossoli comparato con quello dei proiettili restringe il campo di ricerca in quanto si compongono i vari elementi identificativi e si opera una rigida discriminazione di quelle armi che pur reliquando sul bossolo tipiche impronte di classe di una specifica arma per tipo e marca, non imprime di contro al proiettile le tipiche impronte di classe di quell'arma. Ed è vero pure il contrario ossia proiettile con impronte tipiche di una specifica classe che non si compongono con le impronte tipiche sul bossolo.

Nel caso specifico dei bossoli e dei proiettili calibro .32 AUTO W-W (7,65 mm Browning) i vari elementi di classe d'arma(tipo e marca)composti sulle rilevazioni nei bossoli e nei proiettili,lascia adito a delimitare il campo ed a fare una rigida selezione di armi probabili, fino a ridur re il numero a due sole, entrambe di fabbricazione cecoslo vacca:tale la mod "Praha" della Zbrojovka, Prague, Czecho slovakia, e la Samopal Vz61 "Skorpion" della Cæska Zbrojo Vka(CZ) Narodini Podnik, Czechoslovakia. La prima un vecchic modello(intorno 1920-22), la seconda un modello recente importato anche in Italia nella versione civile(senza se lettore per la raffica)dalla F.A.S.S.A di Bologna, Milano, Roma, fino a pochi anni fa prima che venisse catalogata "arma tipo guerra". Escludento il mod "Praha" con 4 pieni destrorsi e quello(pochissimi esemplari)a 6 pieni





42

35

destrorsi(forse le canne del modello successivo montate sui castelli che erano rimasti in fabbrica) in quanto aventi un diverso angolo di spalla di rigatura e di conse guenza un diverso passo di rigatura(250 mm) rispetto il reperto(306 mm), non rimane da considerare che la sola Samopal Vz 61 denominata "Skorpion".

Tale modello in realtà è il capostipite di una serie di "Skorpion" venute poi in seguito:

Samopal 61 cal.7,65x17SR(7,65 Brow.)

Samopal 64 cal.9x17(9 corto Brow.)

Samopal 65 cal.9x18(9 Makarov)

Samopal 68(altro fusto) cal.9x19(9 Parabellum).

La Samopal 61(Vz 61) è in origine una pistola mitraglia trice compattissima e leggera, con chiusura a massa(blow bac a percussore mobile, e sparo a otturatore chiuso. La ripe tizione è facoltativa a colpo singolo(leva alla sigla "1" oppure "I" per le armi con iscrizioni cirilliche per zone di influenza russa)oppure automatica a raffica(leva alla sigla "D" oppure "20" per le armi destinate ai paesi di influenza russa o sottosviluppati). La leva in posizione di sicura è allocata a via di mezzo tra le due posizioni precedenti(leva allocata alla sigla "Z" oppure "0").

Le armi destinate a paesi di influenza inglese o dove si parla l'inglese(Irlanda, paesi ex protettorato inglese, etc) le sigle sono "Full"=automatico, "SA"=semiauto, "S"=sicura: si sono trovate armi fabbricate non in Cecoslovacchia con

43

86/

le sigle russe "ABT" per automatico e "nP" per semiautoma tico. Tali sigle identificano la origine e la destinazione della fabbricazione ai paesi delle diverse influenze. L'arma è nata per dotare particolari gruppi di militari (carristi, polizia, piloti)di una arma personale di modeste doti balistiche ma abbastanza efficace alle corte distanze. Forse però lo scopo della fabbricazione fu quello di dota re gruppi di sabotatori o di attentatori di una arma dal munizionamento facilmente reperibile in tutto il mondo, e soprattutto, date le moltissime armi in giro di questo calibro commerciale e non militare, disorientare le even tuali ricerche effettuate da personale non specializzato all'esame dei reperti balistici. Sta di fatto che la Vz 61(e le altre)vengono fornite di silenziatori originali approntati direttamente dalla CZ:prova ne è nella rileva zione anulare, presente in tutte le Vz61 anche importate in Italia civilmente, destinata alla applicazione del mor setto del silenziatore(flangia a tre pezzi). Il silenzia tore è semplicissimo ed è formato solo da due camere, di cui la prima ha funzione di camera di espansione e la seconda di raffreddamento dei gas:l'apparato termina con un tappo di sottile gomma morbida che viene perforato dal proiettile e conserva la sua funzione per circa 10 colpi poi va sostituito. Tali armi sono diffuse special mente in Irlanda, tra i "cristiani", in Libano, tra i gruppi



44

87

dei fedahin in Palestina, in paesi africani(Ghana, Tanzania, ribelli Rodesia, etc), in paesi del Sud America(Cile, etc) ed in vari gruppi di terrorismo internazionale(RAF, etc). Le caratteristiche sono:

lunghezza con calciolo retratto 270 mm

lunghezza con calciolo esteso 513 mm

lunghezza del silenziatore 222 mm

lunghezza arma+ silenziatore

(calciolo esteso) 675 mm

lunghezza canna 112 mm

peso con caricatore da 20 colpi 1.585 g.

peso del silenziatore 340 g

capacità magazzini 10 e 20 colpi

velocità iniziale(S.A.e cartucce

cecoslovacche S.B.P.) 317 m/sec

velocità iniziale(S.A.+silenziatore

e cartucce S.B.P.) 274 m/sec

frequenza di sparo (S.A.) 3 colpi al secondo

frequenza raffica 840 colpi/minutoprimo

frequenza raffica con silenziatore 950/1.000c/min.

Il silenziatore originale non può essere impiegato con

il calciolo retratto.

MY 1

45

88/

L'arma impiegata nel fatto di cui è processo non aveva il silenziatore originale in quanto questo non reliqua sui proiettili la deformazione longitudinale convessa osservata sui reperti. Varie prove effettuate sia a raffica che a colpo singolo, effettuate da noi e da altri per nostra comissione sia con il silenziatore originale che con silenziatori rudimentali o perfetti(costruiti appositamente secondo piani già elaborati negli USA ed in Germania), solo gli apparati di silenziamento a dischi mobili provocano la deformazione osservata sui reperti: quelli a dischi fissi multipli ivece tendono a dare più deformazioni oppure creare una deformazione a scalini dovuta alla consecutiva abrasione sul margine del foro del disco, uno dietro l'altro.

Il silenziatore impiegato nel fatto è di semplice costru zione e di efficacia di molto superiore al silenziatore originale CZ, al fine di smorzare l'onda di bocca dell'arma al vivo di volata(l'onda balistica non è presente in quanto s'ha a che fare con proiettili a velocità subsonica). Mentre però il silenziatore originale non perturba la stabilità del proiettile e fà perdere poca energia, il silenziatore a dischi mobili forati e diaframmi in feltro provoca una marcata instabilità del proiettile ed inoltre una forte dissipazione energetica già in partenza. Ne consegue che mentre il proiettile proveniente da un

Rh J

46

89

silenziatore originale CZ può essere abbastanza veloce ed abbastanza preciso, quello proveniente dal silenziatore a dischi mobili e diaframmi perforabili, è modestamente veloce e soprattutto impreciso.

Il silenziatore in oggetto è formato da un tubo di lega leggera con due tappi a vite agli estremi:uno per invitar vi la canna od un attacco che si blocca a pivot e si invita poi al silenziatore, un altro per fare da tappo finale fo rato e tenere l'ultimo disco perforabile. All'interno sono contenute cinque o sei rondelle di ferro con il foro portato a 8,5 mm con una punta di trapano, e di diametro esterno tale da non avere eccessivo attrito con le pareti interne del tubo. Attaccati ad ognuno dei dischi, con orientamento verso il vivo di volata, sono dei dischi di feltro intrisi di olio. Intervallati ai dischi a sandwich, sono delle molle del tipo comunemente usato per i water a pulsante pneumatico. Tutto il materiale è facilmente reperibile e solo per il tubo con i due tappi occorre disporre di un tornio oppure di una serie di maschi e di femmine del tipo da "tubi".

Il funzionamento dell'apparato è semplice:il proiettile urta contro il dischetto di feltro e perforandolo passa attraverso il foro del disco metallico il quale si muove in avanti(urtato anche dalla massa dei gas)comprimendo la molla antagonista:lo stesso fenomeno avviene per ogni



47

90

disco fino a che il proiettile non fuoriesce dall'apparato. Durante però questa fase il disco di metallo tende ad oscillare e beccheggiare facendo variare la superficie di proiezione del foro:il proiettile entra in collisione con il margine del foro,dopo tre o quattro passaggi,si squilibra, becceggia, urta violentemente col prossimo e si deforma longitudinalmente con la tipica abrasione-deformazione a letto convesso e con lo sfondellamento eccentrico. In questo fenomeno complesso v'è una dissipazione energetica ingente che di conseguenza fà abbassare di molto la velocita iniziale:inoltre il proiettile è fortemente instabile e viaggia in beccheggio e forte nutazione e tende a pirolettare anche nella traiettoria aerea.

Per poter studiare il comportamento dei proiettili sparati con i vari tipi di silenziatore impiegando varie Vz 61 Skorpion, abbiamo fatto allestire vari tipi di silenziatore ed inoltre abbiamo usato due silenziatori a reperto ed un silenziatore nuovo originale CZ proprio di una arma (dotazione originale).

Le prove di velocità sono state fatte utilizzando un "Ballistics Chronograph" della Schmith & Weston di propriet di uno di noi(Ugolini), fornito di apparato di conta, di elaborazione elettronica dei dati, di registrazione digitale o su plot, e controllato a quarzo termostatato con frequenza

RIS M

48

91

tarata a 10 Mhtz(10 milionesimi di secondo ogni impulso) e di due disgiuntori integrati a fotodiodo(skylight), posti a 0,608 m di distanza tra loro, ed a 1 metro dal vivo di volata dell'arma.

Sono state impiegate due armi di lotto di fabbricazione diverso, uno per destinazione Europa ed uno per destinazione paese di influenza latino americana, ottenuti l'uno da un legale collezionista d'armi da guerra ed un altro facente parte di un corpo di reato.

Le cartucce impiegate sono state quelle recanti sul fondel lo la scritta ".32 AUTO W-W" e provenienti da pacchetti sia gialli(Winchester)sia bianchi(Western).

a)senza silenziatore, colpo singolo:

		-2	
308,1	sd +0,14	sd ² +0,	0196 m/sec
305,2	"" -2,76	"" 7,6	176 m/sec
309,4	+1,44	"" 2,0	736 m/sec
307,3	"" - 0,66	"" 0,4	355 m/sec
309,8	## 41,8 4	"" 3,3	856 m/sec
valore	medio	307,96 m	/sec
scarto	quadratico	medio	±1,84 m/sec

b)senza silenziatore, a raffica(5 colpi): valori succes.

309,2 sd +3,66 sd² 13,3956 m/sec

306,4 "" +0,86 "" 0,7396 m/sec

304,2 "" -1,34 "" 1,7956 m/sec

49

92

304,8 sd -0,74 sd² 0,5476 m/sec 303,1 "" -2,44 "" 5,9536 m/sec valore medio 305,54 m/sec scarto quadratico medio ±2,37 m/sec

c)con silenziatore originale(disco nuovo)

colpo singolo

 $-9.7 \text{ sd}^2 94.09$ m/sec 261,6 279,7 "" +8,4 70,56 m/sec 274,1 "" +2,8 "" 7,84 m/sec -1,72,89 m/sec 269,6 "" 0,2 "" 0,04 m/sec 271,5 valore medio 271,3 m/sec scarto quadratico medio ±6,62 m/sec

d)con silenziatore originale(disco nuovo)

a raffica(5 colpi):valori successivi:

sd -3,92 sd² 15,3664 m/sec 256,8 262,6 +1,88 "" 3,5344 m/sec "" +2,78 "" 7,7284 m/sec 263,5 261,8 +1,08 "" 1,1664 m/sec 258,9 "" **-**1,82 "" 3, 3124 m/sec valore medio 260,72 m/sec scarto quadratico medio -2,79 m/sec

RK

50



e)con silenziatore artigianale a camere di espansione:colpo singolo:

			_		
286,6	sd	+11,46	sd^2	131,3316	m/sec
281,4	11 11	+6,26	пп	39,1876	m/sec
264,3	11 11	-10,84	11 11	117,5056	m/sec
2 8 1,8	11 11	+6,66	ft ft	44,3556	m/sec
261,6	11 11	- 13,54	11 11	183,3316	m/sec
valore medio 275,15 m/sec					
scarto quadratico medio ±11,35 m/sec					

f)con silensiatore artigianale a camera di espansione:raffica(5 colpi): valori successivi:

g)con silenziatore artigianale a 5 dischi forati
+ dischi feltro(2,5 mm)+ molle:colpo singolo:

 \mathcal{M}

51

94

261,4 sd +15,82 sd² 242,9904 m/sec valore medio 245,58 m/sec scarto quadratico medio $\pm 12,72$ m/sec

h)con silenziatore(vedi sopra)

raffica (5 colpi):valori successivi:

238,4 sd -2,18 sd² 4,7524 m/sec 218,9 "" -21,68 "" 470,0224 m/sec 246,7 "" +6,12 "" 37,4544 m/sec 239,8 "" -0,78 "" 0,6084 m/sec 259,1 "" +18,52 "" 242,9904 m/sec valore medio 240,58 m/sec scarto quadratico medio ± 14,63 m/sec

L'esame cronografico delle velocità iniziali ha evindezia to l'estrosità dovuta all'urto contro i margini dei dischi metallici del corpo del proiettile(esame dei proiettili dà infatti deformazione)e la perforazione dei setti nei primi colpi.

L'urto contro i margini dei setti, specie nel caso di silen ziatore a dischi mobili metallici, molle e dischi di feltro, provoca una coppia di forze che squilibrano il moto del proiettile sia in traslazione che in rotazione:il proiet tile diviene così fortemente ipostatico e tende a beccheg giare, nutare ed a rigirarsi anche nella traiettoria aerea nei primissimi spazi:ne consegue una forte dispersione



52

95

spazio-temporale dello sciame dei proiettili verso il bersaglio ed una dispersione statica finale sul bersaglio molto irregolare e vasta. Riguardo appunto la dispersione sul bersaglio, con una Vz61 ed il silenziatore a dischi, molle e dischi di feltro, si sono effettuate varie prove: a 3 metri di distanza dall'arma si sono avuti su un ber saglio piano e perpendicolare all'asse della canna:

- a)a ripetizione ordinaria(mirato) 90x51 mm
- b)a raffica(mirato)

87x81 mm

- c)a ripetizione ordinaria(al fianco) 370x220 mm
- d)a raffica(al fianco)

96x84 mm

Da notare che con la raffica la rosata dei colpi è più ristretta in quanto essendo altissima la frequenza dei colpi(oltre 1.000 al minuto primo ossia 16,66 colpi al secondo)nei cinque colpi di prova l'arma per inerzia è pressochè ferma durante la proiezione dei proiettili. Sparando a soli15 cm dal piano del bersaglio, nelle stes se condizioni d'arma e silenziatore, si sono avuti:

a)ripetizione ordinaria

41x45 mm

b)ripetizione a raffica

23x21 mm

Tale prova indica appunto la relativa stabilità dell'arma sparando solo 5 colpi,ossia prima che subentrino i feno meni parassiti(impennamento, etc). La raffica di 10 colpi invece tende ad estendersi di più, proprio per il subentrare



53

96

dei vari fenomeni che mobilitano l'arma(impennamento, rinculo, vibrazioni, scatenamento da ritorno d'otturatore, etc), tantè che la dispersione viene raccolta in un ret tangolo di 41x52 mm, con tendenza all'innalzamento.

La poco stabilità del proiettile che esce dal silenziatore del tipo ipotizzato nel caso in esame, implica anche pro blemi di natura balistico terminale ossia dei fenomeni lesivi sulla persona colpita. Dalla balistica terminale moderna è noto che lo "yaw", ossia il complesso fenomeno cui è soggetto il proiettile instabile(beccheggio, nuta zione, etc), viene esaltato quando si muta la resistenza e la densità del mezzo che il proiettile sta attraversando. Nel passaggio tra il mezzo "aria" ed il mezzo "uomo" si ha un aumento di circa 800 volte della densità relativa e della resistenza del mezzo(vedi Boyd:Ballistcs Wound) cui ne consegue una perturbazione 800 volte maggiore, ossia una moltiplicazione di perturbazione della staticità. Il proiettile, già poco stabile tende appunto a pirolettare, a rigirarsi testa e coda, a sbandare, a deviare intracorpore durante la penetrazione (fenomeno "tumbling"). Se poi si intercetta un osso, la perturbazione sarà ancora maggiore. In questa fenomenologia così complessa, fortissima è la dissipazione energetica:ne conseguono tramiti certamente più corti di quelli ottenibili con la stessa arma e stesse

as in

54

97

cartucce, stessa distanza e silenziatore d'altro tipo che però non disturba l'equilibrio statico-dinamico del proiet tile:tramiti poi fortemente più corti sell'arma eza senza silenziatore. Ma dalla balistica terminale moderna si sanno pure i rapporti intercorrenti tra volume e severità di lesione e quantità di dissipazione intracorpore di un dato proiettile: la severità e la volumetria della lesione è in rapporto espotenziale proprio con la dissipazione energetica(ossia la energia del proiettile apportata dal proiettile intieramente se esso si arresta, o parzialmente se fuoriesce). Di quì è possibile affermare che proiettili afferenti ad arma silenziata con apparato del tipo esamina to tendera creare una patogenesi del trauma più seria di quella che avviene con proiettile stabile sparato da arma non munita di silenziatore. Tutti i casi esaminati, e sono almeno 10(Ugolini)le lesioni sono state sempre di tipo complicato, con tramiti irregolari, eccessivamente voluminosi, con pareti maciullate e polpate, etc. e sempre si hanno proiezioni di schegge di metallo in quanto nel rigiramento il proiettile(già deformato dal disco)tende a frammentarsi ed a deformarsi specie nel fondello.

Tale fenomenologia, a chi non è pratico di altri casi, può far confondere con proiettili deviati o di rimbalzo oppure con spari a più breve distanza (per i danni osservati di tipo dilaniativo, non per la penetrazione ch'è minore).

Ph M

55

98

Per poter definire il valore, almeno approssimato in ecces so od in difetto, dello "yaw" dei proiettili .32 AUTO W-W sparati nella Vz 61 munita di silenziatore a dischi forati, molle e dischi di feltro oliato, ossia arma e silenziatore del tipo ipotizzato nel caso in esame, si sono fatte diverse prove sperimentali. La prova di stabilità è stata fatta col solito sistema svedese della "spazzola" e poi la prova di stabilità intracorpore è stata fatta con mezzi a resistenza simulata.

La prova della "spazzola" è semplicissima: si mettono dei sottili bastoncini di pioppo(da aeromodellistica)a sezione quadrellata(2x2 mm)in un blocco di plastilina in modo da formare una "spazzola" di spessore di 3-4 cm, con interval lo tra bastoncino e bastoncino di mezzo millimetro circa. Prima della "spazzola" e dopo della "spazzola" sono due sottili fogli di alluminio, del tipo usato in cucina per il freezer, tenuti in un semplicissimo telaietto di cartone rigido. Sparando ad un metro si osserva sia il foro di ingresso che quello di escita:se esso è in affilo con l'asse della canna, oppure nè all'entrata nè alla uscita sono ravvisabili ovalizzazioni od addirittura "key-hole" (buco di serratura!) il proiettile ha una traiettoria non influenzabile, ed è certamente non ipostabile. La prova nel mezzo simulato, è anch'essa semplice: si usano fogli di cartone di stracci(cotone)da almeno 4 mm, imbibiti

RY X

56

99

di acqua fortemente saponata(calda). Su un telaino se ne mettono almeno 6 alla distanza di 5 cm l'uno dall'altro. A 2,5 cm, nell'interspazio, si tende con il telaino ; un fogli di alluminio del tipo già esaminato: uno per ogni foglio di feltro bagnato, più uno all'esterno, dalla parte di ingresso del proiettile, in modo da controllare sempre l'as setto del proiettile stesso, e la superficie di proiezione opposta al bersaglio.

Con la prima prova, sempre si è provocato con l'arma ed il silenziatore ipotizzati, il "key-hole" sul foglio terminal per 5 colpi successivi.

Con la prova del mezzo simulato, si sono avuti nel percorso dei 324 mm(6 dischi) almeno una capriola e mezza ed in un caso(terzo colpo) due capriole e mezzo, in tutti deviazioni. Queste semplici prove quantificano e qualificano gli ef fetti intracorpore e permettono inquadrare anche il pro blema comparativo per extrapolare eventualmente parametri orientativi, che comunque vanno accettati solo sul piano statistico, non della certezza assoluta. Comunque il proiet tile intracorpore tende a rigirarsi ed a deviare, e non può prendersi per valida, se non col seguire diligentemente l'andamento del tramite, la perfetta corrispondenza in affilo tra entrata ed uscita.

Riguardo il computo delle energie apportate dal proiettile

RIG M

57

100

E.13,63 kgm

(energia cinetica, energia di ritazione, di posizione, etc) si possono avere i dati riferiti all'arma e silenziatore ipotizzato nel caso e con cartucce .32 AUTO W-W:

a)senza silenziatore

raffica

colpo singolo	V _o 308 m/sec	Ee 22,26 kgm
raffica	V _o 306 m/sec	E. 21,97 kgm
b)con silenziatore		
colpo singolo	V _o 246 m/sec	E _o 14,20 kgm

V_o241 m/sec

i valori sono approssimati, e non s'è tenuto in conto la deviazione standard nè lo scarto quadratico medio. La energia sezionale è però quella che qualifica e quanti fica(unita a vari altri fattori statici e dinamici sia del proiettile che del mezzo interessato) l'attitudine di danneggiare e di penetrare nel bersaglio umano.

Se il proiettile urtasse e penetrasse in asse, la superficie del proiettile proiettata sul bersaglio è proprio la sezionale retta che è, sapendo il diametro del proiettile in mm 7,82 dopo il forzamento regolare, di cmq 0,4803.

Ne consegue una energia sezionale diversa però dalla reale in quanto il proiettile, come è stato sperimentalmen te provato, non rimane in asse ma si rigira ed è instabile sul suo asse di figura e dinamico e dunque la superficie di proiezione è irregolare e varia dalla massima laterale (a 12



58

101

e la minima già esaminata. La massima, extrapolata dai fori sui fogli di alluminio, può essere considerata in prima approssimazione di 0,73 cmq. Le energie sezionali rismilte ranno dunque, in modulo, e nei vari casi già enumerati:

colpo singolo senza silenziatore:

 $E_{o_{max}}$ 46,35 kgm/cmq (454,7 J/cmq)

 E_{omin} 30,68 kgm/cmq (300,9 J/cmq)

colpo singolo con silenziatore a dischi mobili:

 $E_{o_{max}}$ 29,56 kgm/cmq (289,9 J/cmq)

E_{omin} 19,57 kgm/cmq (191,9 J/cmq)

raffica senza silenziatore:

 $E_{o_{max}}$ 45,74 kgm/cmq (448,7 J/cmq)

 E_{omin} 29,67 kgm/cmq (296,7 J/cmq)

raffica con silenziatore a dischi mobili:

 $E_{o_{max}}$ 28,63 kgm/cmq (280,8 J/cmq)

E_{omin} 18,78 kgm/cmq (184,2 J/cmq)

(N.B.:la $E_{o_{\max}}$ è quella corrispondente alla superficie minima mentre $E_{o_{\min}}$ è quella corrispondente alla superficie massima opposta dal proiettile alla penetrazione).

Le escursioni dei valori tra l'arma munita di silenziatore a dischi mobili come quella impiegata nel fatto da cui è processo, già da sole qualificano e quantificano le capaci tà lesive e penetrative dei proiettili durante la traiet toria intrasomatica: l'esame appunto della diversità di



59

102

energia sezionale, unita alla rilevazione sperimentale del frequente rigiramento (tumbling) del proiettile individua pure le caratteristiche penetrative e dissipative intracor pore, cui ne scaturiscono anche tramiti meno profondi.

Per qualificare e quantizzare le caratteristiche dissipati ve e penetrative si sono eseguità una serie di esperienze utilizzando materiale di simulazione dei tessuti organici in modo da poter definire anche il perchè i proiettili nel corpo della vittima raggiungono profondità di penetrazione molto inferiori nel caso di impiego di arma con silenziato re a dischi mobili rispetto l'arma senza, a parità di condi zioni di resistenza del bersaglio ed a parità di cartuccia angolo e distanza di sparo.

La prima esperienza s'è fatta con un blocco di gelatina della Knox Co.Gelatin al 20% d'acqua ed a 10°C con forma (lumitique) parallelepipeda a lato maggiore di 250 mm e minore di 100mm. Le rilevazioni sono state fatte utilizzando due apparati di rilevazione elettronica e quattro skyscreen, due avanti 50 cm e due dopo 50 cm il blocco sperimentale, in modo da determinare la velocità istantanea di impatto e quella residua d'uscita. Si sono avuti i seguenti dati medi:

colpo singolo senza silenziatore:

entrata 308 m/sec uscita 261 m/sec calo 15% circa colpo singolo con silenziatore a dischi mobili:

entrata 246 m/sec uscita 186//calo 23% circa

60

103/-

raffica senza silenziatore:

entrata 306 m/sec uscita 260 m/sec 15% calo raffica con silenziatore a disdri mobili:

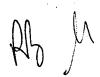
entrata 241 m/sec uscita 183 m/sec 24% calo. I cali energetici sono molto più alti im rapporto, in quanto sono espressi in funzione espotenziale al quadrato.

Alla maggiore percentuale di calo di velocità per l'attra versamento del blocco sperimentale dei proiettili afferenti lo sparo con il silenziatore, corrisponde una dissipazione energetica maggiore, che si manifesta con minore profondità di tramite ma di diametro maggiore.

Per poter controllare la diversità di penetrazione in mate riale, secondo Mediger, assimilabile alla resistenza media statistica del corpo umano, s'è impiegato il materiale plasmabile "Duxseal" impiegato insieme alla gelatina Knox in tutte le prove balistico terminali di omolagione negli Stati Uniti d'America. Si sono impiegati blocchi di 40 cm di lunghezza, rimpastati dopo ogni uso, e posti su assi

WW .32 AUTO, come tutte le altre prove, si è raggiunta la profondità media di mm 310, mentre per il colpo singolo con silenziatore la profondità media di 185 mm:un calo molto forte. La prova fatta sovrapponendo uno strato di panno spes so, uno strato di popelin ed uno strato di lanetta, come i tessuti che erano sulla vittima, si sono avuti invece le

di legno. A colpo singolo senza silenziatore e con cartuccia



61

profondità di 290 mm media e 165 mm media. Anche riportando i dati del Boyd o quelli del Monteleone è possibile vedere che è giustificabilissima anche per sparo a contatto la omessa fuoriuscita dei proiettili eccet to due calibro 7,65 Browning/.32 AUTO e quello 9 mm Corto Browning.

Per quanto poi ai due proiettili calibro 7,65 Browning/.32 AUTO che hanno trapassato il corpo, sfondato maglia e camicia oltre che dietro del gilet, ed uno intaccato e lacerato il dietro della giacca, essi hanno forse motivo di tale fenome no, nell'aver trovato resistenza opposta dal pianale del portabagagli dell'auto che deformandosi sia plasticamente che elasticamente(c'era il tappetino di gomma, interposto oltre la coperta)ha smorzato l'impulso del proiettile. Il proiettile calibro 9 mm corto Browning, invece energeti camente esuberante, ha trovato solo ostacolo la penetrazio ne della lamiera, nella quale per altro ha creato una nicchia profonda, dopo aver sfondato lo strato di gomma del tappeti no, ed essersi indovato sotto di esso.

Le varie impronte osservabili sul piano della lamiera, solo due sono riferibili con sicurezza ad impatti di proiettili, e tutte e due corrispondono ai due proiettili che hanno crea to la soluzione di continuo sul di dietro della giacca.

of Army, Washington DC, 1962.
(2): V.Monteleone: La penetrazione dei proiettili nelle parti molli e nelle ossa: Atti e Memorie SOTIMI, Vol 6 1961.



^{(1):}Boyd/Beyer:Ballistics Wound:Office of Surgeon Gen, dept

62

405

Lo scopo dell'impiego del silenziatore è a tutti noto:è un apparato meccanico più o meno complesso, il quale ha lo scopo di impedire che i gas caldi, ad alta pressione e poco ossigenati, fuoriuscenti appresso al proiettile dal vivo di volata durante lo sparo, urtino violentemente contro l'aria, si rinfiammino detonando e dando la "vampa globulare di bocca" con formazione di un fronte d'onda (onda di bocca). Tale fenomeno, che comunemente viene chiamato "sparo" (anche se invero è associato ad altri fenomeni con produzione di suono), se il silenziatore è ben costruito e progettato, viene mitigato fino a ridurlo , a entità minime: ma se il proiettile è a velocità superiore a quella di trasmissione delle perturbazioni nell'aria (velocità del suono)l'apparato di silenziamento è parzial mente inutilizzato per la formazione di un fronte d'onda (onda balistica)generata dal proiettile nel suo moto aereo ed al passaggio del limite tra regione subsonica e regione ipersonica(muro del suono). La cartuccia .32 AUTO W-W è subsonica già senza interporre l'apparato di silenziamento(circa 308 m/sec):con l'apparato di silenzia mento, sempre nella Vz 61, si scende a valori molto bassi (circa 240 m/sec), e non si forma l'onda balistica. L'apparato di silenziamento in questo caso è solo per mitigare l'onda di bocca e la implosione consecutiva. Il sistema a dishi metallici forati mobili con molle, e a setti perforabili in feltro oliato(per migliorare l'at

RIG M

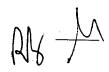
63

106

trito sia del movimento dei dischi che delle molle, ma anche di quello del proiettile), è molto efficace perchè riesce a bloccare già con pochi elementi mobili l'urto violento dei gas con l'aria come se esistessero delle vere e proprie valvole di chiusura. Ciò è valido anche se i setti perforabili sono già consumati per pregressi passag gi di proiettili e gas caldi, in quanto i soli dischi mobili metallici creano barriere di miscelazione. Inoltre il la voro che i gas devono compiere per comprimere e mobilitare molle e dischi, fà dissipare la loro energia e li fà ritarda re rispetto la velocità originaria.

Un simile apparato montato sulla Vz 61 e con cartucce

Un simile apparato montato sulla Vz 61 e con cartucce
.32 AUTO W-W, all'aperto dà un valore di poche decine di
decibel, al limite della rilevazione casuale del fenomeno
da parte di un orecchio d'uomo abituato tra il frastuono
di una città (rilevazione selettiva qualitativa e quantita
tiva dello sparo), ed a pochi metri di distanza. Sui valori
soglia di rilevazione sensitiva, possono servire quelli
utilizzati (ma più alti in quanto l'apparato era meno
efficace) per le pistole silenziate "Welrod" calibro
.32 AUTO usate da gruppi di sabotatori della OSS oppure
delle pistole silenziate cinesi mod 64 sempre in calibro
.32 AUTO (7,65 Browning). I dati sono riportati sulla
pubblicazione del "Department of the Army, Frankford
Arsenal, USA" (report R 1896) in varie pagine.



64

10F

In un ambiente limitato ed in presenza di materiale coim bente(stoffe soffici, etc)a pressochè contatto della volata dell'apparato, tali valori di soglia scendono di molto:inol tre si provocano echi con diffrazioni d'onda dentro l'am biente limitato ed il suono(come percezione rilevativa sensoriale)dello sparo attutito è confuso e facilmente attibuibile ad altro fenomeno(motore acceso d'auto con scappamento non perfetto, marmitta di motorino, rumore di tram, etc).Il rumore dell'urto dell'otturatore è metallico e minimo anche se ripetuto:poche le possibilità di una reinfiammazione nella culatta aperta(nel tempuscolo di apertura della massa dell'otturatore per la estrazione, espulsione ed incameramento) specie nella Vz61 che è scatolata.

Il sistema di silenziamento, proprio per il principio di funzionamento, che intrappola i gas, intrappola pure gli eventuali residui corposcolati od aerosolici dello sparo: il silenziatore a dischi mobili e diaframmi in feltro, intrappola ancor più tali residui che a brevi distanze formerebbero sulla superficie del bersaglio il noto complesso di fenomeni "a coccarda" costituiti dalla affumi catura e dal tatuaggio. I margini del foro del diaframma di feltro però tendono a disgregarsi e possono, in casi limiti far lanciare peluzzi e detriti ma a bassa velocità. e soprattutto a brevissima distanza.

65

108

Se poi i dischi di feltro sono impregnati d'olio, questi strizzandosi sotto l'urto del proiettile lasciano sfuggire in minute gocciole l'olio stesso. Il fenomeno però è rela tivo al solo primo colpo in quanto poi il feltro si vuota dell'olio al centro per farlo affluire alla periferia; oltre ciò è di lievissima entità e soprattutto, non essendo si il feltro sporcato di fecce di sparo, l'olio aerosoliz zato lanciato è pulito e pressochè incoloro. Per poter verificare l'entità del fenomeno "coccarda" si sono fatte molte prove impiegando oltre a cartucce .32 AUTO W-W ed arma Vz 61 anche vari sistemi di silenziatore. Le prove sono state fatte, secondo lo standard impiegato dai laboratori della F.B.I. sparando su un tessuto doppiato di cotone bianco sgrassato con trielina ed essiccato. Le varie prove con arma senza silenziatore ha formato l'effetto coccarda ben circolare fino a 2 cm circa di distanza, oltre s'è formato il tatuaggio fino alla distanza di 5 cm in forma regolare e fino a 15 cm in forma irrego lare. A contatto la coccarda ha forma regolare e circolare con diametro di cm 2,3:a mezzo pollice(1,27 cm) ha un diametro di cm 3,4:a un pollice(2,54 cm)ha un diametro di 6,7 cm.

Con silenziatore del tipo originale anche a contatto non si crea nessuna coccarda od alonatura ictu oculi avvertibile

PR M

66

109

Con il silenziatore a camere di espansione senza diafram mi perforabili, non si è formata nessuna coccarda anche a contatto ma il margine della soluzione di continuo è sporcata dopo che l'apparato ha sparato 8 colpi. Con il silenziatore a dischi mobili ed a dischi di feltro, come l'ipotizzato, a contatto non si forma coccarda ma sono rilevabili piccoli peluzzi del feltro intrisi di grasso e poltiglia nera di fecce di sparo disseminati immediatamente intorno alla soluzione di continuo per un diametro massimo di 1 cm:a distanza di 3 cm non si reliqua più nulla. Il lancio dei peluzzi con poltiglia nera avviene dopo il 6 colpo e poi decresce dopo uno o due colpi successivi. Alla osservazione microscopica bene si evidenziano i peluzzi appiccicaticci. Se però i dischi di feltro sono secchi e non oliati, il lancio dei peluzzi è modestissimo e questi non si attaccano sulla stoffa nè la sporcano. In tutti i casi, eccetto l'arma usata senza apparato di silenziamento, a contatto si provoca il fenomeno ustorio (carbonizzazione a "cigar end" dei terminali dei fili liberati nella soluzione di continuità). Per ogni migliore approfondimento e per dimostrazione delle esperienze fatte con i vari silenziatori si rimanda alla parte "Allegati".

67

110

L'esame balistico e microscopico del proiettile cal.9 mm corto Browning(.380 AUTO)non è che in effetti abbia dato elementi validi per una identificazione sicura dell'arma usata(marca e tipo)attraverso le caratteristiche morfolo giche e dimensionali dei solchi conduttori sul corpo di forzamento.

Ad una prima osservazione strumentale, la larghezza del letto dei solchi, non interessati dalla deformazione ed abrasione dell'impatto, sembra essere compresa tra i mm 2,50 ed i mm 2,60(ossia in misure anglosassoni, ove esistono i valori tabulati delle dimensioni standard delle regature, tra .0985" e .1024). Una osservazione eseguita con altra tecnica ed escludendo tutte le microstriature non monodi rezionali, la larghezza del letto sembra essere compresa tra mm 1,40 e mm 1,50(ossia tra .0552" e .0591"). Con il dimensionamento più largo non esistono a nostra ricerca rigature di arma semiautomatica od automatica aventi 6 pieni con andamento destrorso e diametri omolo gabili ad un calibro 9 mm/.356"/.358", a meno che non si tratti di una canna di carabina o di revolver modificata per essere assemblata in una arma corta semiautomatica od automatica oppure di una canna rigata artigianalmente. Nel dimensionamento minore invece sono comprese molte canne originali assemblate su armi semiautomatiche.

R& M

68

111

Le armi originalmente in 9 mm corto Browning(9 curz/.380 AUTO/.380 ACP) aventi originalmente canne con rigatura a 6 pieni con andamento destrorso e larghezza compresa tra mm 1,40 e mm 1,50 sono le cecoslovacche CZ mod 22 e modello 24 e quasi tutte le pistole spagnole(eccetto quelle ad andamento sinistrorso) quali le Gabilondo, le Bonifacio Echeverria, Hijos de Calixto, Astra, etc. -Lo sbandamento in sede di controfianco attribuibile anche ad uno "slippage" nel forzamento del raccordo di rigatura (free boring)lascerebbe in un primo momento supporre che il proiettile venne forzato in una canna leggermente più larga di quella destinata al 9 mm corto Browning in quanto nonè ipotizzabile altrimenti una canna usurata dato che è a ciglio vivo e netto il fianco direttore, sul solco conduttore. Tale dubbio potrebbe essere associato alla rilevazione che l'arma che esplose il solo colpo (e non molti come è avvenuto con l'altra)si sia appunto inceppata per difetto di recupero oppure per difetto di assemblamen to di canna o d'altra parte. E' notorio che armi spagnole in calibro 9 Bergman/9 Largo possano sparare cartucce anche calibro 9 mm corto Browning senza ovviamente riar mare(a colpo singolo). Ne consegue però che essendo la cameratura leggermente maggiorata rispetto i dimensiona menti del bossolo cal 9 mm corto Browning, il bossolo stes so durante lo sparo si sarebbe deformato e ciò sarebbe



69

stato osservato sul bossolo a reperto, cosa che non s'è avverata.

Componendo i dati morfometrici e topografici delle impronte sul bossolo con i dati della rigatura, si devono fare delle selezioni delle armi più sopra nominate. Per esempio tutte le CZ 22 e CZ 24 sono da scartarsi in quanto l'allocazione e la forma della testa dell'espulsore è ben diversa da quella delle impronte. Così pure per alcune altre delle armi spagnole menzionate. Rimane in gioco la Astra in quei modelli fabbricati durante la guerra civile per le truppe italiane(pochi esemplari)che appunto avevano l'espulsore più sottile di quello in uso nelle armi correnti. Purtroppo abbiamo avuto tali dati da un collezionista straniero, che ha alienato una tale pistola dalla sua col lezione e non riesce a rintracciare il nuovo possessore. Non abbiamo avuto la possibilità di conferma con prove sperimentali e non possiamo esprimere una diagnosi di certezza in quanto neppure siamo riusciti a trovarne una altra, identica per tipo e particolarità. Allo stato dei fatti non è possibile, almeno da parte nostra. definire con esattezza la marca ed il tipo dell'arma:

comunque facciamo presente che abbiamo consultato molti specialisti e collezionisti anche stranieri.

Comunque l'esame del corpo di forzamento lascia bene ipo tizzare l'impiego di un silenziatore non del tipo a dischi.

70

113

Se poi potesse accettarsi l'ipotesi che l'arma usata avesse assemblata una canna artigianale (e ciò non può ragionevolmente escludersi data la poca reperibilità di canne nel 9 mm corto Browning)occorrerebbe rimettere in ballo tutte le armi, ma comunque non sono molte, che pur non avendo originalmente le caratteristiche di classe di rigatura come le osservate sul reperto, presentano identica topografia e morfologia di impronte sul piano del fondello del bossolo tali l'impronta dell'estrattore, dell'espulsore, etc. Se ciò fosse accettato, entrerebbero in ballo armi di recente fabbricazione quali appunto la Heckler & Koch HP4(tanto per citarne una)che hanno topografia di impronte sul piano del fondello omologabili alle osservate sul reperto e per di più canna(ne vengono date in dotazione in 4 calibri..) facilmente sostituibile e non complicata come bloccaggio sul castello.

Comunque c'è da fare anche una giusta ipotesi e considerazione:l'arma che è stata usata verosimilmente era munita
di silenziatore. Se tale supposizione è accettata,l'arma
in questione deve essere del tipo con canna sporgente dal
castello o dal carrello otturatore in quanto la ultima
parte della volata deve dare appiglio al fissaggio del
corpo del silenziatore e ciò in modo stabile.

Se così è vero, sono poche le armi che originalmente hanno l'ultima parte della canna che fuoriesce: tale per esempio la Astra ipotizzata. In casi simili nel campo criminale si



71

114

supera la difficoltà od assemblando una nuova canna più lunga, magari artigianale, oppure come nel caso delle Walther o delle varie copie si assembla una canna della PP nella carcassa della leggera e piccola PPK, perfettamente intercam biabile ma più lunga.

Dopo tutte queste ipotesi verisimilianti, non è possibile anche escludere che l'arma impiegata sia una arma a noi, ed agli esperti da noi consultati, ignota perchè costruita in pochissimi esemplari addirittura artigianali oppure di nazionalità che non diffonde nel nostro continente si mili armi, con larghezza di pieno da mm 2,50/2,60 e sei principi con andamento destrorso.

Per concludere, per poter formulare con esattezza la diagno si di marca e tipo dell'arma calibro 9 mm usata, occorrereb be poterla avere a reperto: se tale evenienza si prospetterà tra le varie armi sequestrate, da noi richieste per poter rispondere al quesito n. 3, proposto e riproposto, ma mai consegnàteci, sicuramente si potà decidere comparativamente con la perfetta identificazione anche di singolarità di arma.

72

115

RISPOSTE AI QUESITI PROPOSTI.

Quesito Primo:

"Quale sia il tipo, il calibro dell'arma o delle armi che furono impiegate contro la vittima"

L'esame accurato dei reparti costituiti da 11 proiettili e 9 bossoli ha permesso rilevare che le armi impiegate nei fatti di cui è processo, furono certamente due almeno. Una sparò 10 colpi almeno ed una altra un colpo almeno.La prima usò cartucce calibro 7,65 mm Browning/.32 AUTO, e particolarmente cartucce recanti sul fondello la scritta ".32 AUTO W-W", ossia cartucce di fabbricazione statunitense consociata Winchester-Western, la seconda una cartuccia calibro 9 mm corto Browning/.380 Auto, e particolarmente una cartuccia recante sul fondello la scritta "G.F.L. 9M34 75", ossia cartuccia di fabbricazione italiana per comesse militari dalla Giulio Fiocchi di Lecco per il lotto 1975.

Mentre la prima arma è stata identificata come tipo, model lo e marca, la seconda non ha permesso una identificazione sicura in quanto il proiettile non lascia determinare con esattezza i dimensionamenti del solco conduttore e dunque confonde i dati di classe.

73

116

L'arma impiegata per le cartucce .32 AUTO W-W è stata certamente una Samopal Vz 61 meglio conosciuta come "Skor pion" e fabbricata in Cecoslovacchia dalla Ceska Zbrojovka Narodini Podnik. Tale arma deve aver impiegato per certo, e per almeno 8 colpi, un silenziatore del tipo artigianale a dischi metallici mobili con molle e setti perforabili in feltro. Sui termini nei quali s'è arrivati a tale convincimento si rimanda al testo dell'esame dei reperti e delle considerazioni balistiche.

Per quanto è attinente alla arma che impiegò la cartuccia calibro 9 mm corto Browning, non è possibile esprimere con esattezza le caratteristiche di marca e modello: sembra però che dall'esame di "exploded assionometrici" dell'arma e da dati fornitòci da un collezionista e trovati da noi in diversa bibliografia tecnica-ma non è stato possibile rintracciarne un esemplare- si tratti di una pistola semi automatica di fabbricazione spagnola di Marca Astra. Sui termini nei queli s'è arrivati a tale convincimento si rimanda al testo dell'esame dei reperti e delle consi derazioni balistiche. L'arma comunque sembra abbia impie gato un silenziatore di tipo non a dischi fidsi o mobili.





74

117

Quesito Secondo:

"Utilizzando anche i rilievi effettuati in sede di ispezione al cadavere, a quale distanza siano stati esplosi i colpi".

Il corpo di Moro venne attinto da almeno 11 proiet tili che impattarono in una ristretta superficie nella regione precordiale anteriore. Il pollice della mano sinistra venne trapassato da un proiettile con andamento dal polpastrello alla base dell'unghia.

L'esame delle vesti indossate dalla vittima immediatamente permise individuare a carico di due soluzioni di continuo (da noi chiamate con i numeri "9" e "11" sulle fotografie che sono allegate alla presente relazione peritale)una alonatura a coccarda del diametro di mm 26. Altra alona tura, ma non a coccarda ed irregolare e molto ristretta veniva osservata sul bavero sinistro della giacca. Gli altri fori non presentavano ictu oculi tracce od alo nature etereogenee periferiche ai margini della soluzione di continuo.

Tranne il proiettile calibro 9 corto Browning e due proiet tili calibro 7,65 Browning/.32 AUTO, tutti gli altri 8 proiettili sono rimasti indovati intracorpore ma quasi affioranti alla cute dalla parte esterna ed opposta al l'impatto sul-petto.

75

118

Gli elementi obbiettivi che consentono extrapolare i dati dai quali si può trovare la distanza di sparo dei colpi sono molti.

L'aver ritrovato due "coccarde" perifericamente al foro di ingresso dei proiettili sul gilet, immediatamente fa ipotizzare che almeno quei due colpi sono avvenuti pressochè a contatto. Tale rilevazione anche si associa con l'osservazione della irregolare e piccola alonatura a carico del foro di ingresso sul bavero sinistro della giacca.

Per tutti gli altri fori non è rilevabile che una leggera bordatura dei margini delle soluzioni di continuo facil mente riferibili all'orletto di detersione del proiettile. Se non intervenissero osservazioni tecniche che hanno fat to ipotizzare l'impiego di un apparato di silenziamento (vedi testo)si sarebbe immediatamente portati a ritenere che solo tre colpi degli almeno undici vennerm esplosi ravvicinatamente quasi a contatto, mentre gli altri da distanza maggiore. Ma l'impiego del silenziatore, per le esperienze e le considerazioni espresse nel testo, cui si rimanda, non permette di formare alonature o coccarde di residui di sparo in quanto i gas ed i corpuscoli di derivazione dei granuli del propellente vengono trattenuti all'interno dell'apparato. In tal modo è possibile rite

Al 9

76

119

nere che tutti i colpi vennero esplosi a breve o brevissi ma distanza.

Non è stato possibile eseguire una ricerca radiochimica o microcolorimetrica anche in loco(prova Walcher)in quanto la superficie interessata dagli impatti è molto ristretta e si hanno intersecamenti d'aree investite dagli aerosoli contenenti gli elementi utilizzati quali detector di sparo(antimonio, bario, nitrati, nitriti, piombo, etc).

L'intersecamento e la confusione delle aree non avrebbe permesso la definizione comparativa della distribuzione ed estensione in piatto dell'impianto dei residui suddetti.

L'esame è stato fatto solo per via ottica con l'ausilio di vibrazione anche infrarossa:qualora venisse richiesto, si procederà ad un esame autoradiografico od all'esame con microscopio a scansione con un sistema che è stato da noi messo apunto.

L'osservazione delle due coccarde non si può in nessun modo ricollegare all'impiego di un apparato di silenzia mento, che prove sperimentali hanno escluso formarsi in tali condizioni. L'esama microstereoscopico anche con luce polarizzata, non ha permesso evidenziare nelle coccarde peluzzi o residui che possono essere riferiti al feltro od all'olio dei dischi perforabili del silenziatore. Tali elementi invece sono stati trovati disseminati intor no al foro sul bavero della giacca e su quasi tutte le



77

1.20

altre soluzioni di continuità riferite a fori di ingresso. Le due coccarde verisimilmente si riferiscono a due colpi esplosi dalla Vz 61 senza il silenziatore:questa rileva zione si associerebbe a quella di aver ritrovato due proiet tili senza la macroscopica deformazione a letto convesso, tipica del silenziatore ad diaframmi mobili. Tali proiettili sono quelli che furono trovati tra la maglia a pelle e la camicia, e che dimostrarono dunque d'essere stati meno dissipatori d'energia che gli altri che furono sicuramente sparati col silenziatore.

Sull'argomento si tratterà anche nella risposta al quarto e quinto quesito.

Comunque si hanno validi elementi di ritenere che tutti i colpi vennero esplosi a molto breve distanza dal corpo del Moro, alcuni addirittura a contatto.

Unico punto dubbioso è quello relativo alla ferita trapas sante il pollice sinistro: la soluzione di continuo nel polpastrello e riferita al foro di ingresso del proiettile, non è circondata da nessun alone, nè nel tramite furono rilivati peluzzi od altro che potrebbe far ricollegare ad un impatto di proiettile proveniente da vicino e con arma silenziata. Nè è presente ustione od evidente orletto di dtersione del proiettile, ma solo orletto escoriato-con tuso.

78

121

Tali indagini peritali non erano di nostra pertinenza, anche se uno di noi(Ugolini)assistè a tutte le operazioni ispettive alla salma da via Caetani fino alla autopsia compresa, e potè osservare le lesioni al dito.

Comunque tutte le rilevazioni mettono in luce che gli spa
ri al corpo sono avvenuti entro brevissima distanza, tali
da aver reliquato sulla superficie dei vestiti tracce
che sicuramente si riferiscono ad effetti secondari del
lo sparo. A conferma di ciò è anche il ritrovamento sia
sulla camicia che sulla maglia a pelle che sulla pelle
stessa del petto, frustoli e residui corpuscolati difenil
aminoreattivi e certamente afferenti a residui di sparo
proiettati dentro le soluzioni di continuità nei tessuti
dei vestiti. Ciò inequivocabilmente indica che tali cor
puscoli al momento del fatto erano caricati energeticamen
te tanto da potersi insinuare appresso al proiettile, auto
nomamente.

79

122

Quesito Terzo:

"Esaminate le perizie balistiche, effettuate in occasione dei procedimenti penali per delitti di violenza recente mente verificatisi, e dei quali le "Brigate Rosse" od organizzazioni collaterali si sono assunte la paternità (quali i ferimenti Cacciafesta, Fiori, le uccisioni di Coco e Palma, nonchè la uccisione dei cinque militari di scorta all'on. Moro), se si riscontri identità di arma da fuoco."

L'indagine tecnica postulata dal quesito è di natura complessa, ma può ridursi in effetti ad una sola indagine analitica dei dati morfometrici desunti dai vari reperti balistici afferenti a tutti i casi nei quali si è avuta la dichiarazione di paternità ø delle così dette "Brigate Rosse" o di altre organizzazioni sovversive(Prima linea, etc.). Per poter con certezza esprimere una diagnosi di identità di arma da fuoco, non è certo sufficiente poter osservare fotografie di reperti o la descrizione di essi fatta in precedenti perizie d'altri periti: ciò soprattutto perchè l'esame diretto strumentale può dare un responso di veridicità con la comparazione diretta delle impronte o delle microtracce singolareggianti e non certo in altro modo indiretto.

La risposta al quesito specifico postulava la raccolta e

H M

80

123

l'esame strumentale microcomparativo di tutti i reperti che siano afferenti ai casi menzionati, uno per uno e poi eseguire una discriminazione identificativa con la elimi nazione dei casi dissimili od aberranti.

Uno di noi peritalmente s'è interessato ai casi di ferimen to del prof Cacciafesta, del dr Publio Fiori, del prof Paolo Emilio Rossi, dell'on. Mechelli, della scorta di Moro, e di altri fatti la cui paternità è stata attribuita ai gruppi sopra menzionati. Altri casi, anche di Roma, sono stati affi dati ad altro perito (gen Vacchiano) quali l'omicidio del giudice Palma, l'omicidio del Procuratore della Repubblica di Frosinone e la sua scorta, etc. Ad altri ancora, fuori di Roma, si sono alternati vari periti oppure non sono state mai fatte indagini peritali balistiche a tutt'oggi.

Dalla lettura degli Atti si può iniziare la paternità dei fatti criminosi con armi da fuoco attibuibili a specifici reperti, alle così dette "Brigate Rosse" ed altre organiz zazioni comuniste eversive collaterali, a partire dall'at tentato al prof Traversi, cui è seguito quello al giorna lista Paolo Emilmo Rossi, poi al consigliere regionale Publio Fiori, al Prof Cacciafesta, al giudice Palma, al consigliere regionale Mechelli, all'attentato di via Fani, all'omicidio di Aldo Moro, al Perlini, al de Rosa, al Tarta glione, tutti a Roma.

81

124

Per memoria ricapitoliamo quanto è possibile sapere dagli Atti per i fatti non da noi esaminati e quelli da noi esa minati a Roma.

13/febb/977:attentato a TRAVERSI Valerio:reperti:7 bossoli (3 marca Lapua+4 GFL)calibro 7,65 Browning sparati da una stessa arma (Beretta mod 70 ?);

3/giugno/977:attentato a ROSSI Paolo Emilio:reperti:18
proiettili cal .32 AUTO/7,65 Browning, marca W-W sparati
da una stessa arma(Vz 61 Skorpion)+ 1 bossolo 7,65 Browning
marca GFL;

21/giugno/977:attentato a CACCIAFESTA Remo:reperti:3 bossol: calibro 9 mm corto Browning(2 "LBC 9M34 65"; 1 "LBC 9M34 69 sparati dalla stessa arma(CZ 27-Savage 1910-Femaru Fegyver Es Gepgyar mod.1937, una delle tre ma non definibile con esattezza mancando proiettili)+6 bossoli calibro .32 AUTO 7,65 Browning, marca W-W, sparati stessa arma(Vz 61 Skorpion)

2/novembre/977:attentato a FIORI Publio:reperti:5 proiettil: calibro .32 AUTO/7,65 Browning, marca W-W sparati da una stessa arma(FN/Browning 10/22)+ 1 proiettile calibro .32 AUTO/7,65 Browning marca GECO altra arma(Beretta M35 od altro modello recente);

82

125

11/luglio/977:attentato a PERLINI Mario:reperti:2 hossoli calibro 9 corto Browning(marca ed arma non specificata)+
1 bossolo calibro .32AUTO/7,65 Browning(marca ed arma non specificata)+ 2 proiettili non identificati per il calibro, marca ed arma;

13/gennaio/978:attentato a DE ROSA Raffaele:reperti: 7 bossoli calibro.32 AUTO/7,65 Browning(marca ed arma non specificata)+1 proiettile e frammenti di proiettile;

14/gennaio/978:attentato mortale a PALMA Riccardo:reperti 17 bossoli calibro .32 AUTO/7,65 Browning marca W-W,stes sa arma(<u>Vz 61 Skorpion</u>);9 proiettili (non specificati);

16/marzo/978:attentato mortale della scorta di MORO:reperti 87 bossoli calibro 9 Parabellum(vari lotti GFL)(armi diver se, tra cui una Beretta MP12):4 bossoli 7,65 Parabellum GFL(forse pistola MAB P15):1 proiettile calibro 9 corto Browning(forse Beretta M34);

26/aprile/978:attentato a MECHELLI Girolamo:reperti: 10
bossoli calibro .32 AUTO/7,65 Browning marca W-W sparati
y, ma 5Korpicn 1261
stessa arma(non peritati):1 bossolo .32AUTO/7,65 Browning
marca Hirtemberg(HP)altra arma:proiettili vari;

y R/S

83

126

9/maggio/978:ritrovamento di MORO Aldo:reperti: 8 bossoli calibro .32 .AUTO/7,65 Browning marca W-W, sparati stessa arma(Vz61 Skorpion):10 proiettili calibro .32 AUTO/7,65 Brovning marca W-W sparati stessa arma(Vz61 Skorpion);1 bossolo ed un proiettile calibro 9 mm corto Browning marca GFL 9M34 75:

Dall'esame dei reperti indicati è possibile individuare che sono state impiegate le stesse armi per marca e tipo (Vz 61 Skorpion)e la stessa marca e calibro delle cartucce (.32 AUTO W-W) negli attentati di Rossi Paolo Emilio, Cacciafesta ⁿemo, Palma Riccardo, Moro Aldo.

Non si hanno elementi per poter individuare le armi usate per gli attentati a Mechelli Girolamo(perizacollegiale in atto, ma reperti a noi non consegnati seppure facenti parte del Collegio Peritale-vedi lettere allegate di richiesta), Traversi Valerio(non esaminati da noi i reperti), Perlini Mario(non esaminati da noi), de Rosa Raffaele(non esaminati da noi), in quanto non ci sono stati mai consegnati i reper ti seppure richiesti varie volte ed inviati a Torino. Per quanto è attinente al caso Coco/Saponara di Genova, pur non avendo mai ricevuto i reperti, varie volte solleci tati(vedi lettere), si hanno motivi di certezza si tratti di una Vz61 Skorpion e di una FN/Browning 10/22 e che i reperti afferenti alla Vz61 Skorpion furono ritrovati da



84

127

perizia ordinata dal GI Caselli di Torino, al perito Cave nago di ^Genova, di identica provenienza dei reperti del caso Cacciafesta e Rossi di Roma.

L'esame microcomparativo dei reperti afferenti al caso Moro con i reperti in nostro possesso(perchè già da noi periziati)ossia quelli degli attentati a Rossi e Cacciafest tutti sicuramente afferenti ad una Vz61 Skorpion calibro .32 AUTO/7,65 Browning, ha dimostrato una perfetta identità di unica arma di provenienza come è documentato con le microfotografie allegate. Per quanto riguarda i casi Moro Cacciafesta l'identità è stata fatta su bossoli e proiettil per il caso Rossi solo sui proiettili.

Dato che a seguito della perizia fatta eseguire dal dr Ca selli di Torino al prof Cavenago di Genova è risultato che

Dato che a seguito della perizia fatta eseguire dal dr Ca selli di Torino al prof Cavenago di Genova è risultato che i reperti del caso Coco/Dejana/Saponara erano identici a quelli Rossi e Cacciafesta ne consegue che la stessa arma venne impiegata per almeno i quattro casi ossia Coco, Caccia festa, Rossi, Moro. L'esame delle fotografie allegate alla perizia Palma oltre a far rilevare che effettivamente si tratta di una Vz61 Skorpion, si hanno moltissimi punti di identità con gli atri reperti già menzionati (Moro, etc): per poter però definire la perfetta identità occorre l'esa me diretto microcomparativo strumentale non fotografico. Tale esame ce lo riserviamo se ci verranno consegnati i reperti, da noi richiesti varie volte, ma mai consegnatici



85

128

e da poco inviati a Torino per altra perizia in quella città.

Per quanto riguarda i reperti in calibro 9 mm corto Browning essi furono trovati oltre che nel caso roro, wo caso caccia festa, caso Perlini, scorta Moro(via Fani). Quelli afferenti al caso Moro sono dismorfici per caratteristiche d'arma a quelli afferenti a via Fani ed al caso Cacciafesta da noi esaminato(golini):non è possibile esprimere tale parere per i reperti del caso Perlini.

Per quanto riguarda il caso Fiori ove fu impiegata anche una FN/Browning 10/22 calibro 7,65 Browning, esaminando la perizia Coco, si può dedurre che venne impiegata anche lì una FN/Browning calibro 7,65 Browning. Dalle fotografie è affiorante un dubbio di unica origine per le tracce improntanti la singolarità d'arma sui proiettili. Con un esame comparativo diretto, tale dubbio può divenire certez za di unico impiego oppure essere scartato completamente. Se tale rilevazione sarà valida mette in gioco il fatto che nell'attentato Fiori e Moro e nell'attentato Coco vennero impiegate armi in comune di gruppo ossia una FN/Browning 10/22 ed una Vz61 Skorpion. Tale armi potreb bero essere state impiegate anche in altri fatti nei quali non abbiamo avuto i reperti seppure richiesti e, richiesti, di esaminare proprio per il presente quesito.



86

1009

A titolo di ricordo si fa presente che tra il materiale sequestrato in via Gradoli a Roma era un fodero specifico della \$\fomalfootnome{7}261\$ Skorpion in pelle di cinghiale ed un porta cari catore doppio(caricatore da 10 colpi)dalla forma caratte ristica curva anch'esso in pelle dicinghiale giallo, tutti accessori dati originalmente dalla fabbrica insieme all'ar ma. Tra le armi annotate nelle liste di acquisti c'era ap punto una "....CZ Mod 61(7,65)...":questo potrebbe essere significativo, come anche l'acquisto a Padova con porto d'ar mi falsificato, di una simile arma anni addietro.

Siamo a conoscenza, attraverso contatti diretti con vari periti balistici, che sono stati repertati in varie altre occasioni(Torino, Milano, Genova) bossoli calibro 7,65 Browning /.32 AUTO recanti sul fondello le due impronte binate degli estrattori, tipiche della Skorpion Vz 61. Non siamo affatto a conoscenza però quanti siano tali reperti, ove si trovino oggi, se sono tutti, e soprattutto, poichè non sono stati da noi esaminati strumentalmente(e ciò è il solo valido modo per definire la unica origine, non certo l'esame di perizie di altri) se essi possano o meno farsi ascendere ad una unica arma impiegata sia al Nord, che al centro od al Sud d'Italia od addirittura in paesi di oltre Alpe. Ci riservia mo, a richiesta dell'Ufficio, di compiere tale comparazione, certamente dopo che esso ha ritrovato tutti i reperti.



87

130

Quesito Quarto:

"Distanze, direzione e modalità dello sparo dei proiettili".

Nel trattare il quesito secondo si esaminarono i capisaldi sui quali si basano gli elementi che fanno ritenere che i colpi vennero esplosi a brevissima distan za dal corpo della vittima. A tale paragrafo si rimanda pertanto per quanto si riferisce alla "distanza di sparo".

Sulla "direzione "dalla quale vennero esplosi i colpi oc corre rifarci a vari elementi obbiettivi ed a extrapola zione di dati.

Dal verbale di autopsia e dalla relazione di perizia me dico legale non si possono rilevare con esattezza i dati relativi ai singoli tramiti intrasomatici:nessun accenno è fatto ad elementi che permettano seguire l'andamento esatto della traiettoria intrasomatica di ogni proiettile dalla soluzione di continuo dell'entrata del proiettile finm alla soluzione di continuo dell'uscita. Non è indi cato minimamente se alcun proiettile ha deviato, ha cambia to direzione, s'è rigirato, quale tramite è quello che ha interessato l'arcata costale, etc. Non ci sono neppure elementi validi per definire che il fascio delle traiet torie intrasomatiche sia o meno formato da rami paralleli



88

13-1

o intersecanti. Unico accenno utile potrebbe essere quello riportato a pag.38 della relazione menzionata ove si dice "....si rileva come il polmone sinistro risulti interessato da una serie di tramiti che interessano diverse traiettorie, tutte orientate dall'avanti all'indietro...".

Ma che le traiettorie siano state dall'avanti all'indietro e medio-laterali è pacifico, ma non sono state individuate come angolazione intrasomatica rispetto la vittima in posizione ertostatica e frontalizzata ossia con riferimento il piano saggittale(alto-basso).

Ne scaturisce che anche se le superfici ove sono distribuiti i fori di ingresso e quelli d'egresso sono pressochè equivalenti, ciò non toglie minimamente che le traiettorie intrasomatiche possano essere state non parallele ma intersecati e tali da incrociami ed invertire il posizionamento alla parte opposta.

Tale rilevazione ha invece molta importanza proprio per la ricostruzione degli elementi che permettono definire con certezza la direzione dalla quale i colpi vennero esplo si.Comunque c'è da dire anche che, come è stato dimostrato con le prove sperimentali, i proiettili uscenti dal silen. ziatore non conservano una traiettoria intrasomatica rettilinea a causa dello squilibrio provocato dall'urto contro il foro del setto metallico e dalla asimmetricità causata dalla deformazione longitudinale.

MR

89

132

Ne consegue che non è accettabile, senza riscontro cobiettivo, poter definire rettilineo il tramite intrasomatico in perfetto defilamento tra foro ingresso e foro d'uscita: ciò a maggior ragione in quanto è dimostrato che sono state interessate ossa quali per esempio le costole. Nè è utile appieno l'esame degli orletti escoriati contusi.

Nè è utile appieno l'esame degli orletti escoriati contusi, che per altro non sembrano tutti orientati nello stesso modo, in quanto i proiettili erano ipostatici e possono aver urtato non in asse, ma di traverso.

Il valore della rilevazione dei tramiti ha il suo bravo interesse proprio per esaminare se v'è stata da parte degli esecutori unicità di direzione di sparo oppure no, e ne consegue, da questa rilevazione, il posizionamento della arma, la compatibilità dello sparo nell'auto, i movimenti della vittima durante e dopo lo sparo, etc.

Unico punto sicuro sembra essere quello inerente al proiettile ritrovato nicchiato sulla lamiera del pianale posteriore sotto al corpo della vittima, dopo averla trapassata
(vedi tracce di peli della coperta, ed altro), e che esso
ha decisamente avato una traiettoria con origine la parte
destra del portellone di chiusura posteriore (da chi guarda
dall'esterno) con angolo di circa 60 gradi nel piano verticale e 45 gradi in quello orizzontale (con rifetimento l'auto). Tale traiettoria bene si ricollegherebbe con quella

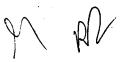
M RS

90

133

passante per il foro sulla giacca della vittima posiziona to vicino alla attaccatura della manica sinistra:non è però definibile quale sia stata con esattezza la soluzione di continuo attribuibile all'entrata. Ricollegando però le rilevazioni fatte in sede di "distanza di sparo" si può ipotizzare che il foro di ingresso del proiettile pos sa essere fatto coincidere con quello allocato nel bavero della giacca e circondato da irregolare alonatura(vedi i motivi addotti che trattasi di calibro 9 mm). Del resto tale soluzione di continuità, al riscontro con visore ad infraros so, permette valutare un orletto di detersione del proiet tile leggermente superiore a quello degli altri, in diametro L'aver esploso i colpi a brevissima distanza ed alcuni a contatto lascia ipotizzare che le traiettorie intrasomatiche non possono poi essere molto diverse, ma comunque possono essere intersecanti(alto-basso).

Le osservazion sulla direzione di sparo è importante al fine anche della definizione delle vere modalità dello sparo, ossia se la vittima era già nella posizione nella quale poi venne trovata cadavere oppure era in altra, se tutti i colpi furono esplosi entro l'auto oppure fuori, etc. Comunque c'è da dire che le armi impiegate furono due e, dato che i colpi vennero esplosi a brevissima distanza, è verisimile che esplosero i colpi in due sequenze succes sive, altrimenti ne sarebbe scaturito almeno l'impatto del



91

134

proiettile calibro 9 discostato di molto dagli altri.

Rimane in gioco se vennero esplosi anche in due sequenze
i colpi con la Vz 61, una volta con il silenziatore ed
una volta(per due colpi, come sembrerebbe dai dati extra
polati)senza. A tale ipotesi forse si ricollegherebbe anche
la rilevazione dei due bossoli mancanti calibro .32 AUTO
7,65 Browning. Rimane fermo però, che se le soluzioni di con
tinuo d'ingresso sono quelle due sul gilet contornate dal
la "coccarda" (uniche) esse furono causate da ma colpó esplo
sò a contatto, e non ci sono errori.

L'esame stratigrafico dei vestiti indossati, passando da gilet, camicia, maglia a carne e poi l'esame della distribu zione dei fori di ingresso come proiezione sia sui vestiti che sulla cute, sembrerebbe far sorgere il dubbio che in effetti in corrispondenza dei fori n.9 ed n.11 possa esser degli si verificato un movimento del pacco strati di tessuto, specie maglia e camicia rispetto gli altri impatti. Ciò lascerebbe ipotizzare una leggera flessione e torzione in quella parte del trohco. (vedi fotografie successive di riferimento stratigrafico).

A stare all'impatto sulla lamiera ed ad una impronta vicina che corrisponde metricamente con il secondo foro sulla schi na della giacca(quello basso)si hanno validi motivi di ritenere che, almeno relativamente a questi due colpi(uno 9 mm corto Browning ed uno .32 AUTO/7,65 Browning), la posi

MRS

92

135

zione della vittima nel momento dello sparo di tali colpi deve essere stata quella nella quale fu ritrovata ed anche osservata da uno di noi che intervenne immediatamente sul posto del ritrovamento(Ugolini).

Comunque i colpi vennero esplosi contro la vittima(almeno i due sopra esaminati)mentre essa era già adagiata sulla coperta, ma scoperta nella parte superiore in quanto non si sono osservate tracce di fori nella parte superiore. Ciò sembra provare che la vittima al momento dello sparo venne colpita direttamente, e poi coperta dal lembo superio re. A meno chè chi sparò lo fece mettendo la volata dell'ar ma od il corpo del dilenziatore sotto il lembo superiore della coperta in modm da occultare l'arma stessa e attuti re ancor più i colpi. Per far questo i colpi furono esplosi solamente dal portellone posteriore anche parzialmente aper to, e non dal finestrino posteriore ch'è fisso, nè dal sedi le posteriore che avrebbe postulato di sparare con la sinis tra ed in modo roccambolesco(a meno che non si tratti di un mancino.). Il dimensionamento dell'arma in ogni modo vincola i vari posizionamenti all'interno della autovettura nell'angusto ed obbligato spazio delimitato tra portellone e sedile posteriore e soffitto.

Non può accettarsi la ipotesi di uno sparo a raffica in quanto si sarebbe postulata una superficie di dispersione dei colpi molto minore di quella osservata. Una raffica di 10 colpi(dato e non concesso si trattino di 10 colpi





93

136

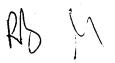
esplosi tutti insieme)la raffica dura dal primo all'ultimo solpo solo 50 centesimi di secondo! Appare evidente che sparando a contatto o pressochè a contatto, l'arma rimane pressochè ferma in quel tempuscolo, per impennare o vibrare subito dopo, e far ipotizzare una dispersione del valore esaminato nel fatto in esame. D'altra parte in 50 centesimi di secondo non si domina la raffica con l'azione volontaria sul grilletto, specie chi è nervoso od in condizioni parti colari tali da limitare i suoi riflessi o le sue mosse. Ipotesi però può prospettarsi quella di diverse raffiche di 4-5 colpi, al limite dell'azione del dito di chi è molto sperimentato dell'uso della specifica arma:anche quì però si sarebbe verificata una suddivisione in due superfici comprendenti i vari impatti delle due brevi raffiche. L'osservazione poi della distribuzione dei bossoli dentro l'abitacolo della Renault 4RL, dato e non concesso che i bossoli stessi siano rimasti fermi, lascia adito a ritenere che i colpi vennero esplosi in diverse successioni, e ciò èipotizzabile solo con arma a ripetizione non automatica. Per esempio l'aver ritrovato il bossolo"S" oppure il "G" (vedi piantina auto)addirittura nel cruscotto, postula che i bossoli durante la eiezione devono essere stati orientati e lanciati in diverse direzioni:ciò tanto più che la Vz61 ha eiezione superiore(ossia il bossolo viene lanciato fuori dalla parte superiore dell'arma)e con prove sperimen



94

137

tali s'è accertato che essi vengono lanciati con molta vio lenza ma comunque molto regolarmente in modo tale che con l'arma ferma essi dovrebbero percorrere traiettorie pres socchè coincidenti e pertanto ritrovarsi piuttosto raggrup pati:ciò anche ipotizzando urti e deviazioni e rimbalzi contro strutture interne dell'abitacolo. La disposizione tmpografica appunto dei posti di allocazione e ritrovamento dei bossoli fa confermare la ipotesi che quando essi furono sparati, l'arma 🚓 non era ferma (era con la finestra di eiezione posizionata successivamente in vari modi. Comunque, proprio dalla allocazione dei bossoli non sembra valida la ipotesi di ritenere che gli spari furono effet tuati dal sedile posteriore perchè i bossoli sarebbero ri masti tutti nel vano posteriore e non lanciati fino sul cruscotto, e ciò tenendo conto della posizione dell'arma usata da chi occupasse tale posto sul sedile posteriore. Infatti se lo sparatore avesse impiegato la mano destra, esso(in qualunque posto del sedile si fosse messo)avrebbe trovata non corrispondenza sulla zona di impatto della vittima: ciò a causa della posizione della vittima stessa e dell'ingombro dell'arma(almeno mm 550, e poi senza tener conto del calciolo esteso!).L'impiego della mano sinistra con una arma lunga e pesante come la Vz 61 munita di silen ziatore(a meno che non si tratti di un mancino)postula che si sorregga durante lo sparo con due mani il corpo dell'ar ma stessa:questa ipotesi non è possibile da avverarsi pro



95

138

prio per i movimenti obbligati in quella posizione e limi tati dall'angustezza dell'abitacolo e dalla lunghezza del l'arma impiegata.

Comunque l'esame effettuato da uno di noi(Ugolini)diretta mente prima di aprire il portellone dell'auto sul posto, e posizione documentata dalle foto della Polizia Scientifica allegate agli Atti, sui piedi della vittima, coperta intiera mente con un lembo della coperta, c'era il cappotto pesante messo per traverso. Poichè é dimostrato che chi ha sparato lo ha fatto o spostando il lembo oppure sparando sotto la coperta, il cappotto avrebbe ostacolato tale manovra. Ne consegue che quando vennero esplosi i colpi, almeno quelli dei quali si i rinvenuti i bossoli, questi vennero direziona ti bene e a contatto o quasi, quando la vittima era scoperta o quasi e poi il cappotto venne messo sui piedi dopo aver ribaltato il lembo della coperta. Per far ciò è facilmente ipotizzabile che chi lo fece dovette farlo dal portellone di dietro, e ciò postula che la macchina era ferma durante lo sparo degli almeno colpi che hanno reliquato i bossoli.





96

139

Quesito Quinto:

"Se esiste compatibilità tra direzione e distanza da cui sono stati esplosi i proiettili e posizione assunta dal cadavere".

Al quesito in parte s'è risposto con i quesiti che hanno preceduto.

Considerando valide le due traiettorie che possono essere extrapolate dalle due impronte sul pianale di lamiera, ed anche-con le riserve espresse circa la definizione effettiva dei tramiti intrasomatici e con la successione dei colpi-i dimensionamenti del vano posteriore dell'auto che consentono il posizionamento dell'arma munita di silenziatore, è possibile esprimere parere di compatibilità tra distanza e direzione di sparo e posigione finale assunta dal cadavere, che lascia bene intendere che non si sia mosso dopo tali impatti che lo trapassarono.

In particolare dai dati dimensionali del vano posteriore della Renault 4 RL, compreso tra portellone posteriore, schienale posteriore del sedile posteriore, tetto e fian cate con passaruota è possibile vedere(vedi disegno)che considerata la posizione nella quale venne ritrovata la salma, lo sbraccio della lunga arma(che tra l'altro deve



97

140

aver avuto esteso il calciolo, a meno che non sia stato tolto)dà dei posizionamenti obbligati per non "battere" sul tetto o sulle fiancate. Anche in rapporto ad osservazio ni fatte nella risposta ai quesiti precedenti, si hanno validi motivi di ritenere che chi sparò lo fece dalla parte posteriore, verosimilmente dal portellone aperto o semiaperto(di quì forse la perdita di due bossoli?). La presenza di tracce verosimilmente di vernice dell'auto sul corpo e sul fondello di due bossoli calibro .32 AUTO W-W, ed il ritrovamento di un altro bossolo dello stesso calibro insieme ad uno calibro 9 mm corto Browning, nella coperta sotto al cadavere, fanno ritenere che almeno per quei colpi si sia sparato entro l'auto. Per gli altri 5 bossoli , trovati nell'auto, in teoria potrebbe sussistere una operazione di "depistaggio" da parte degli esecutori materiali o chi per loro:ma non esistono elementi per avvallare tale ipotesi. Pertanto con relativa sicurezza si può affermare che furono esplosi entro l'auto almeno tre colpi calibro .32 AUTO ed uno calibro 9 mm corto Browni g:con buona verisimilianza che i colpi esplosi dentro l'au to siano anche quelli relativi agli altri cinque bossoli calibro .32 AUTO. Per i due non trovati, e forse riferiti ai due cmlpi esplosi verosimilmente senza silenziatore. non può esprimersi nessun parere, se non altro che questi vennero esplosi sicuramente a contatto.

My RS

98

141

Avendo rilevato con l'esame stratigrafico e proiettivo dei vestiti indossati dalla vittima, che almeno 9 proiettili l'attinsero mentre questa era immobile e tale rimasta nel la posizione nella quale venne ritrovata cadavere, e che anche a tale conferma concorrerebbe la rilevazione delle impronte di impatti sulla lamiera del pianale, si può dedur re ragionevolmente, che esiste la compatibilità che almeno 9 colpi(tali i bossoli repertati)siano stati esplosi entro l'auto nelle condizioni di direzione e distanza esaminate. Riguardo alla "compostezza" degli abiti notata anche dal Collegio Peritale Medico-Legale, e tale da far ritenere in prima ipotesi a Loro e Noi che "...abbia mantenuto la stes sa posizione e tale medesima sia rimasta sino al momento del suo rinvenimento...." e "...le considerazioni di cui sopra portano univocamente a ritenere che il soggetto deve aver assunto in vita la posizione in cui è stato rinvenuto il di lui cadavere e ciò certamente, quanto meno per il tronco..."(relazione peritale medico-legale pagg 64/65) lascia adito a dedurre l'insensibilità o quanto meno la abolita motilità della vittima dal tempuscolo del primo impatto fino alla morte avvenuta dopo una agonia di circa 15 minuti: a meno che posizione finale dei vestiti sia un "depistaggio" per le indagini sulle modalità dell'evento, oppure una composizione casuale di vari elementi.

IN RS

99

112

Quesito Besto:

"Se sul pianale dell'auto Renault, risultino tracce colle gabili ad impatto di proiettili, e, se dette tracce corris pondano alla disposizione dei fori di uscita dei proiet tili che hanno attinto la vittima, tenuto conto della posi zione in cui è stato trovato il cadavere".

Al quesito ampiamente s'è risposto trattando degli al tri quesiti e già s'è menzionata la perfetta compatibilità di posizione e distanza delle due impronte sulla lamiera del pianale posteriore riferibili a due impatti di proiet tile, e precisamente quelli dovuti al proiettile calibro 9 mm corto Browning trovato nicchiato nella lamiera e di un altro(verosimilmente uno dei due trovati tra maglia a carne e camicia, ma quello basso che ha lacerato la stoffa del gilet e della giacca nella schiena)corrispondente alla lacerazione bassa della giacca nella schiena. La distanza è stata di circa 14 cm, come 14 cm sono la distanza intercorrente tra i due fori nella giacca. Ciò, come seé molte volte ripetuto, è perfettamente compati bile con la posizione finale nella quale s'è trovato il cadavere al momento della apertura del portellone posterio re da parte degli artificieri.

100

143

CONCLUSIONI

I Sottoscritti dopo aver eseguito il sopralluogo in sede di ritrovamento del corpo dell'on. Moro; assistito all'esa me esterno ed autoptico della vittima; esaminati i fascico li dei rilievi tecnici della Polizia Scientifica, il verbale di autopsia, la perizia medico-legale; esaminati i reperti afferenti al presente caso peritale, eccetto quelli che seppure necessari a rispondere al quesito n.3 non vehnero mai consegnati ai Sottoscritti seppure ripetutamente richie sti, ed ultimamente quelli giacenti a Roma inviati anche altrove e non ritornati indietro ancora; aver eseguito tutte le indagini tecniche e sperimentali ritenute necessarie; aver indotto e dedotto tutti gli elementi utili validamente alla risposta dei quesiti proposti sia in sede di primo incarico(Procura)che di secondo(Ufficio Istruzione), credono di dover concludere:

Quesito primo: nel fatto di cui è processo vennero impiegate sicuramente due armi. L'una una Skorpion Vz 61 (Samopal 61 Ceska Zbrojovka-CZ-Narodini Podnik, Czechoslovakia) in cali bro 7,65 Browning/.32 AUTO che sparò almeno 10 colpi(car tucce di fabbricazione Western/Winchester con marchio sul fondello "W-W .32 AUTO", proiettile di tipo intieramente mantellato in gilding) di cui si rinvennero 8 bossoli ma 10 proiettili indovati nel corpo della vittima o in diret

M AR

101

to contatto d'essa(tra maglia a carne e camicia,2);

Alili

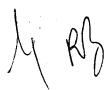
L'altra, non bene definibile per mancanza di riscontro di elementi identificativi di classe d'arma a carico dei solchi conduttori sul corpo di forzamento del proiettile, comunque in calibro 9 mm Corto Browning(.380 Auto o 9x17), probabilmente una Astra spagnola, che sparò almeno un colpo (cartuccia G.F.L. 9M34 75, ossia di fabbricazione Giulio Fiocchi di Lecco, fabbricazione per le Forze Armate 1975) e fece repertare un bossolo ed un proiettile; Quesito secondo: dai rilievi tecnici, dalle sperimentazioni e da tutti gli accertamenti ritenuti validi a definire l'accertamento e la definizione dei risultati e delle moda lità dei fatti, si hanno validi motivi di ritenere che tutti i colpi vennero esplosi a brevissima distanza, alcuni sicura mente a contatto. L'arma calibro 7,65 Browning/.32 AUTO sicuramente era munita di apparato di silenziamento per almeno 8 dei 10 colpi esplosi; la pistola semiautomatica calibro 9 mm Corto Browning che esplose un solo colpo a stare ai reperti, era anch'essa munita di silenziatore; Quesito terzo: si hanno validi motivi di certezza per poter affermare che l'arma calibro 7,65 Browning/.32 AUTO ossia la Skorpion Vz 61, usata nel fatto, sia la stessa già impiegata nei fatti che videro il ferimento di Cacciafesta, di Rossi e con molta probabilità (dalle fotografie della perizia)al ferimento mortale di Palma.

102

11.5

Una precedente perizia genovese, fatta in occasione del ferimento mortale del Coco e della sua scorpa, mise in luce la identità tra reperti rinvenuti in quel fatto con quelli afferenti al caso Cacciafesta e Rossi, tutti a Roma: non ab biamo avuto modo di esaminare strumentalmente(unico valido modo per accertare la corrispondenza)quei reperti di Genova, ma riteniamo, fino a prova contraria, pienamente validi i risultati di quella perizia, non nostra. Se ci fosse stata la possibilità di esaminare anche vari altri reperti(richie sti anche per domanda protocollata, vedi allegati)che avreb bero dovuto far parte dell'esame di questo quesito, forse sarebbe emersa qualche altra sicura occasione di impiego della stessa arma lì ove si sono rilevati bossoli con due impronte binate di espulsore (Mechelli, alcuni fatti di Torino, Milano, Padova, Napoli)e non può escludersi a priore senza una ricerca, anche oltre Alpe);

Quesito quarto: si hanno validi motivi per ritenere che almeno 9 degli 11 colpi sparati contro la vittima siano stati sparati dentro l'auto ove venne rinvenuto il cadavere: si hanno validi motivi, espressi nel testo, per ritenere che almeno due colpi abbiano impattato sulla vittima mentre que sta era nella posizione finale nella quale venne trovata cadavere:i colpi furono sparati sicuramente con il silenzia tore di tipo a dischi mobili, non originale dell'arma, salvo



103

due che hanno reliquato caratteristiche da far ritenere che non si sia fatto uso per essi di apparato di silenzia mento nè di moderamento di suono;

Quesito quinto: esiste la perfetta compatibilità tra dire zione e distanza di sparo con la posizione finale assunta dal corpo, e nella quale è stato ritrovato, per almeno i due colpi(1 cal. 7,65 Browning/.32 AUTO ed uno 9 corto Browning)che hanno provocato una impronta di deformazione sulla lamiera del pianale;

Quesito sesto: per almeno due colpi(vedi quesito precedente esiste la corrispondenza tra i fori di uscita nella schiena e le soluzioni di continuo nel di dietro della giacca indos sata dalla vittima al momento del ritrovamento, e le impronte sul pianale posteriore della Renault;

Per quanto serve ad illustrare o dimostrare ĝli elementi di convincimento che hanno portato a concludere in questo modo l'elaborato peritale, <u>rimandiamo esplicitamente</u> ai vari capitoli e paragrafi del testo peritale ed al fasci colo degli allegati, che includono anche verbali, fotocopie protocollate di richieste reperti, etc.

Roma, 3 febbraio 1979

i Relatori di Perizia

Automo Machini

Lit

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA

Ufficio Istruzione:Consigliere Gallucci Achille.

Procedimento Penale a carico di

A L U N N I C O R R A D O + Altri
in merito all'omicidio nella persona di MORO Aldo

RELAZIONE DI PERIZIA TECNICO-BALISTICA
Allegati Integranti, vol.1

illustrazioni n. 434

3/48

Indice delle illustrazioni integranti e dimostrative del contenuto della relazione peritale.

- A) Identificazione merceologica degli 8 bossoli con capsula percossa ed esplosa recanti sul fondello il marchio identi ficativo "W-W .32 AUTO"......foto da 1 a 14
- B) Identificazione della classe generale, della marca e tipo dell'arma impiegata per sparare i bossoli da cui sopra recanti sul fondello "W-W .32 AUTO".....foto da 15 a 25
- C)Classificazione e descrizione tecnologica, meccanica e balistica dell'arma usata per esplodere i bossoli da cui sopra...... foto da 26 a 35
- D) Identificazione merceologica e della classe generale della marca e del tipo d'arma usata per il bossolo recante sul fondello la scritta identificativa "G.F.L. 9M34 75" e del proiettile repertato dell'auto Renault da personale della Polizia Scientifica(lettera "F").....foto da 35 a 39

Jug

- E) Classificazione ed identificazione sperimentale e compa rativa dell'apparato di silenziamento impiegato nel fatto e da cui i bossoli ed i proiettili foto da 40 a 55
- F) Classificazione ed identificazione sperimentale e compa rativa con i rilievi sulla vittima, per desumere tipo di silenziamento impiegato e distanza di sparo....foto da 56 a 83
- G)Ricostruzione prospettica, assionometrica e topografica degli impatti e dei tramiti nella vittima...foto da 84 a 91
- H) Ricostruzione prospettica, assionometrica e topografica degli impatti sulla vittima e la corrispondenza delle impronte e deformazioni osservabili sulla lamiera del pia nale posteriore della Renault ove venne trovata la vitti ma... foto da 92 a 97
- I) Esame ricognitivo e strumentale dei reperti e disposi zione degli stessi nell'interno dell'auto ove venne trova



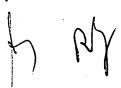
١, ١

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

3 150

ta la vittima..... fota da 98 a 106

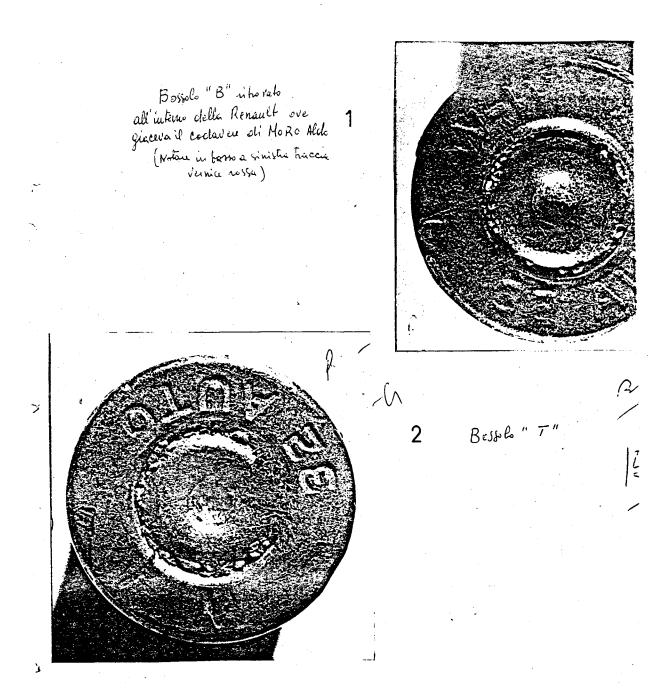
- L) Esame strumentale e comparativo tra essi dei reperti costituiti da 8 bossoli calibro 7,65 Browning/.32 Auto con marchio sul fondello "W-W .32 AUTO", un bossolo cali bro 9 mm Corto Browning con marchio sul fondello "GFL 9M 34 75", dieci proiettili calibro 7,65 Browning/.32 AUTO, un proiettile calibro 9 MM corto Browning, unicamente afferenti all'omicidio Moro....foto da 107 a 249
- M)Esame strumentale e comparativo tra essi dei reperti afferenti al ferimento di Cacciafesta Remo...foto da 250 a 270
- N)Esame strumentale e comparativo tra essi dei reperti afferenti al ferimento di Rossi Paolo Emilio ...foto da 271 a 410
- O)Comparazione microscopica tra i reperti afferenti al l'omicidio Moro e ferimento Cacciafesta...foto da 411 a 427 (identification)

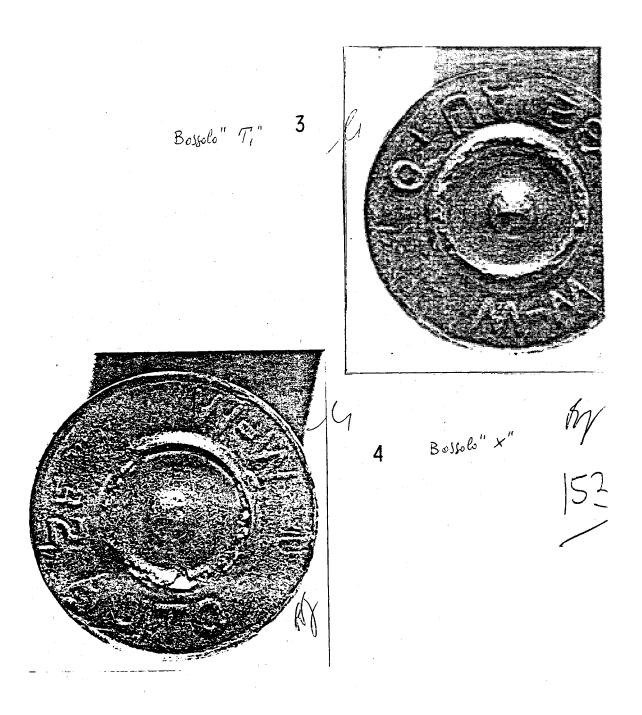


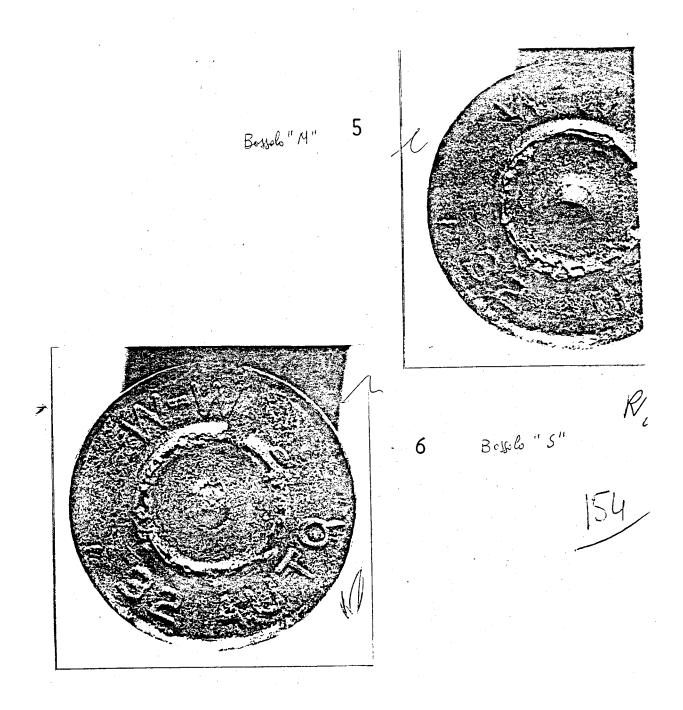
>151

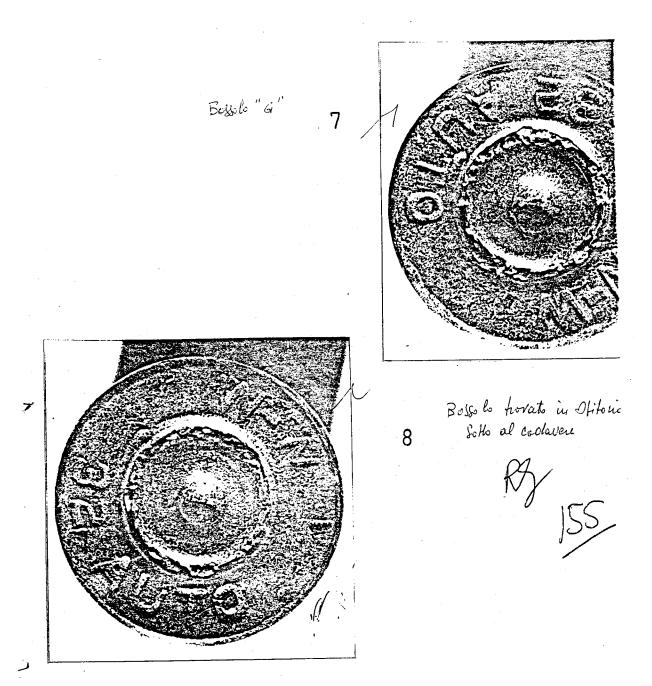
P) Comparazione microscopica tra i reperti afferenti al l'omicidio Moro ed il Ferimento di Rossi...fota da 427 a 434 (infentiva jupita)

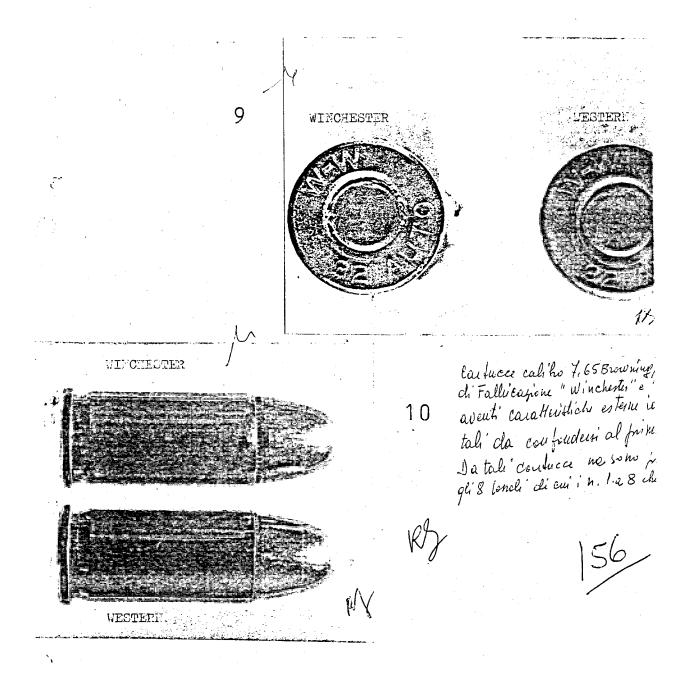
Robertio Mollin





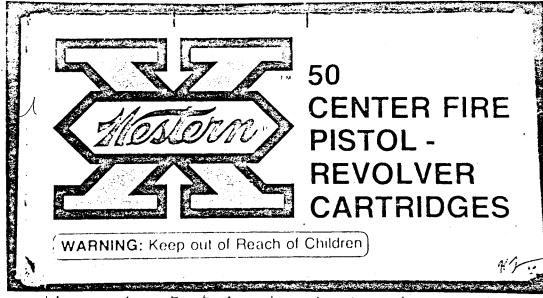






11

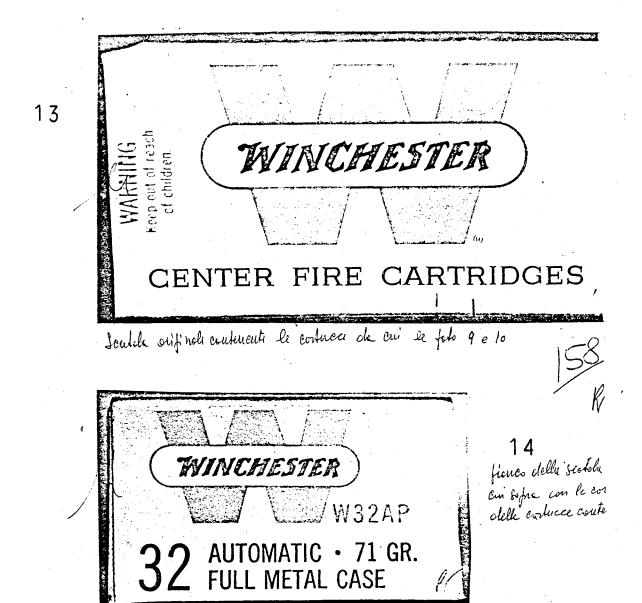
LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

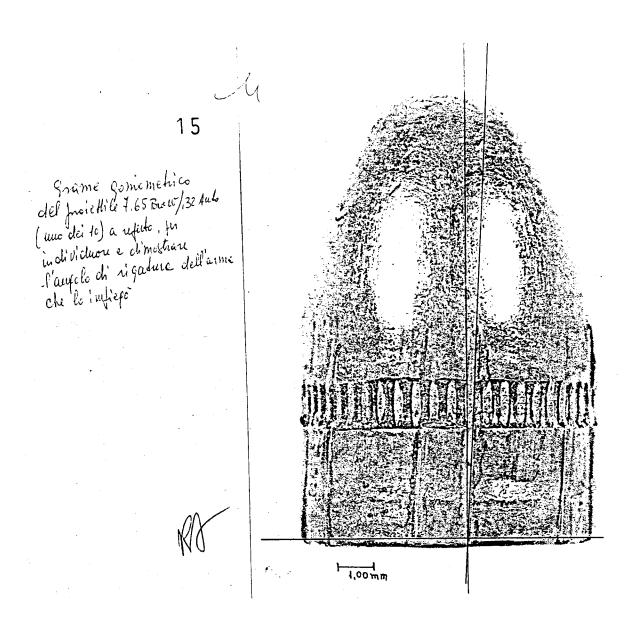


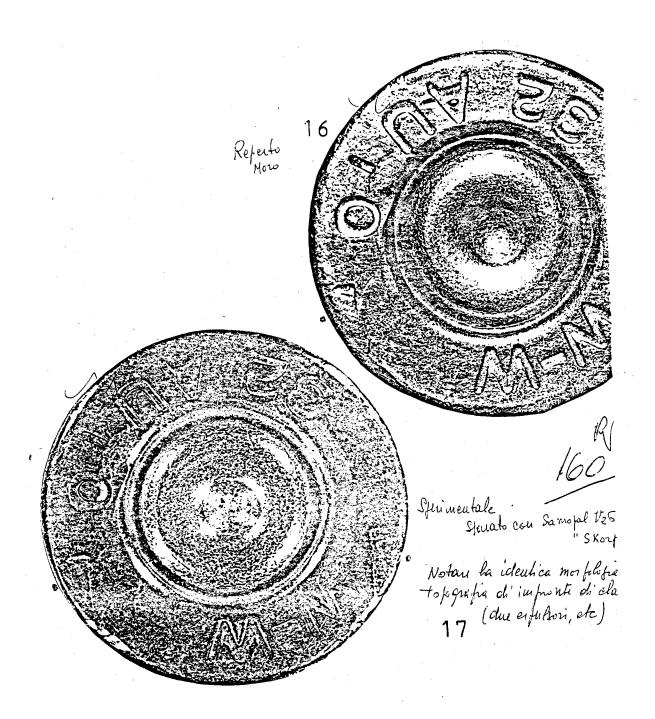
Scatche orifinele contenente le contucce de oui le fats 9 e 10

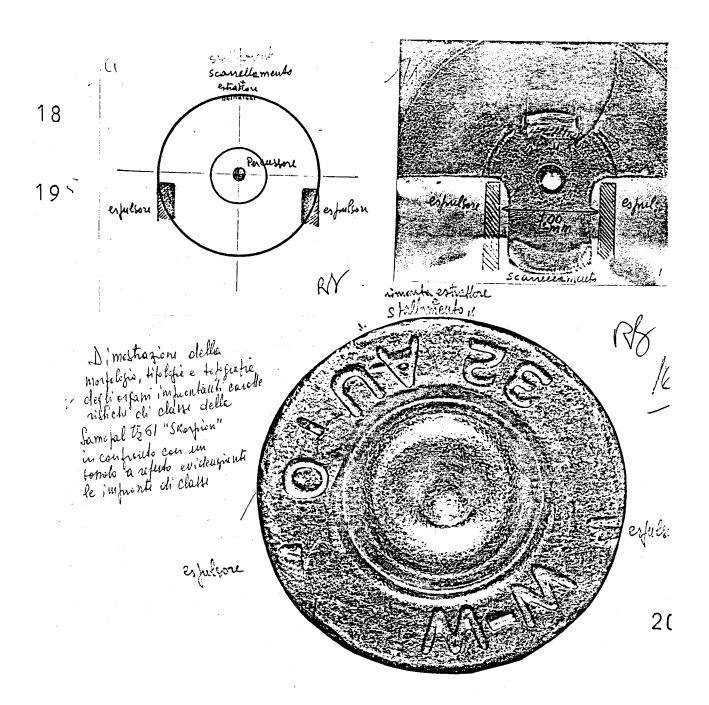


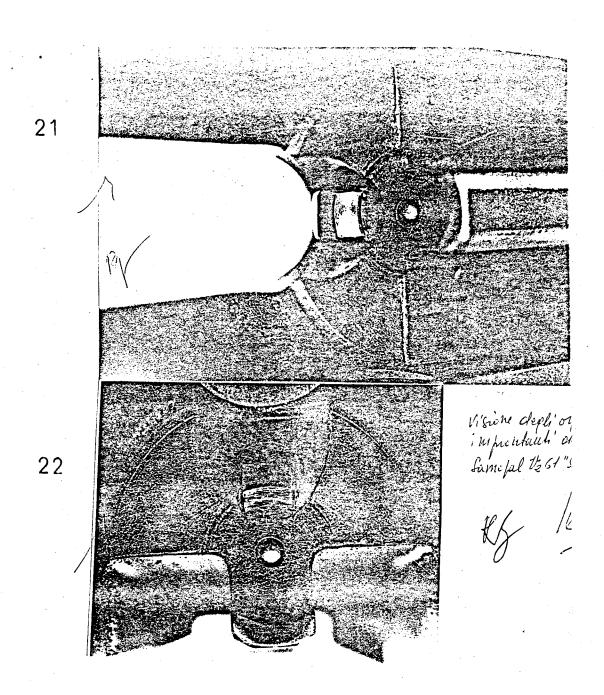
12
ficuco della seatola
cha cui sopra con le iauth
che delle cooluce contem

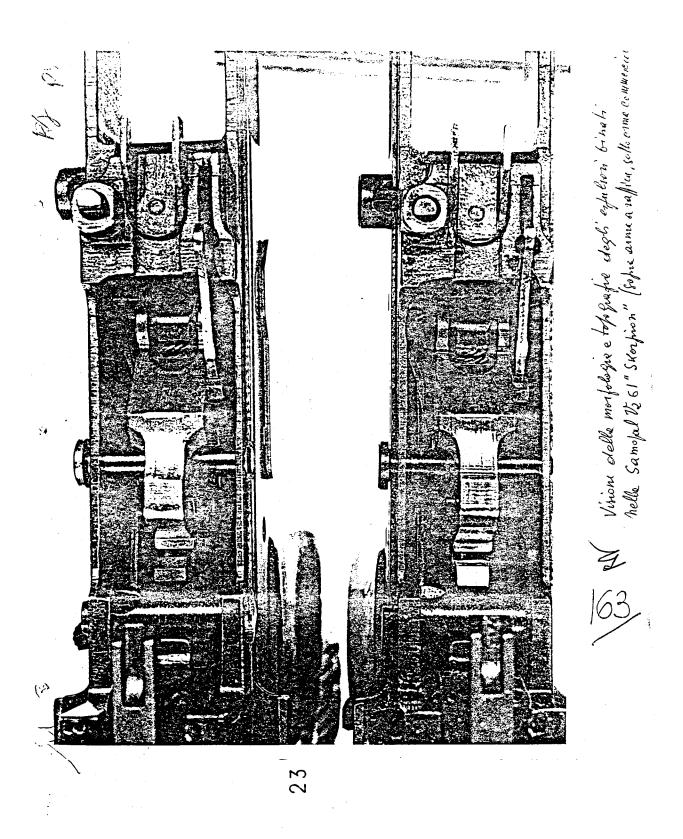




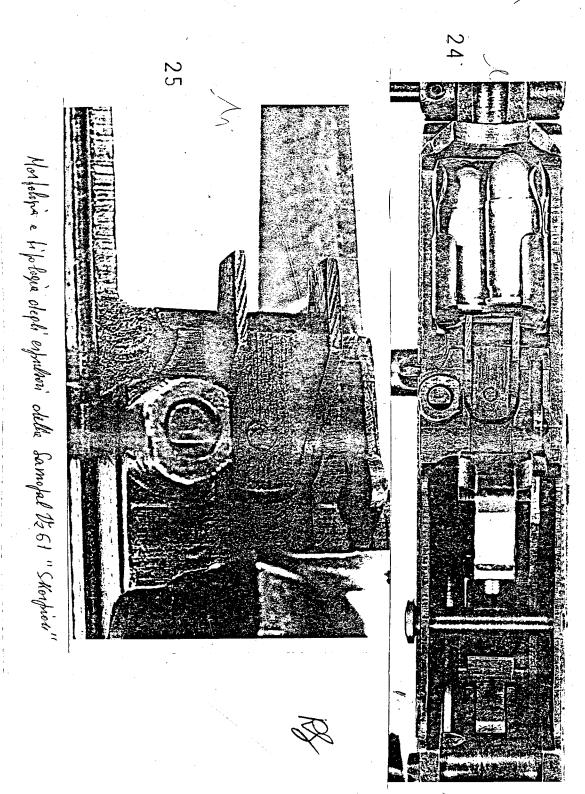


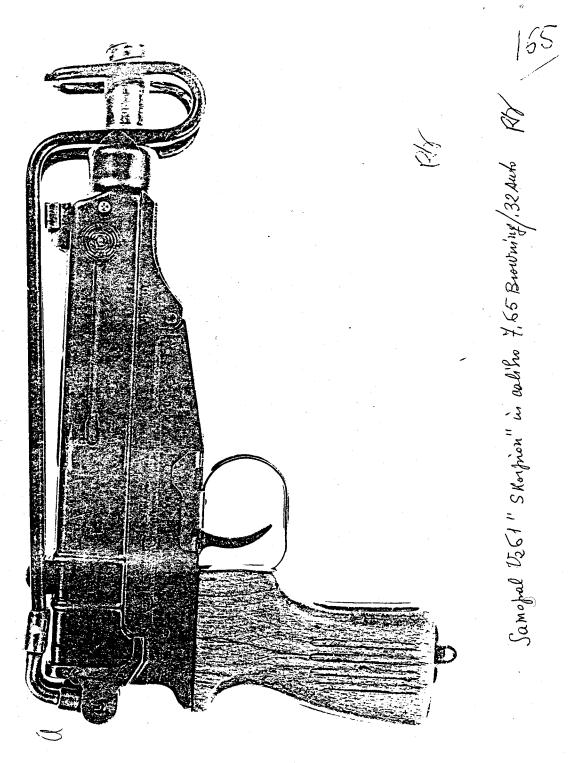


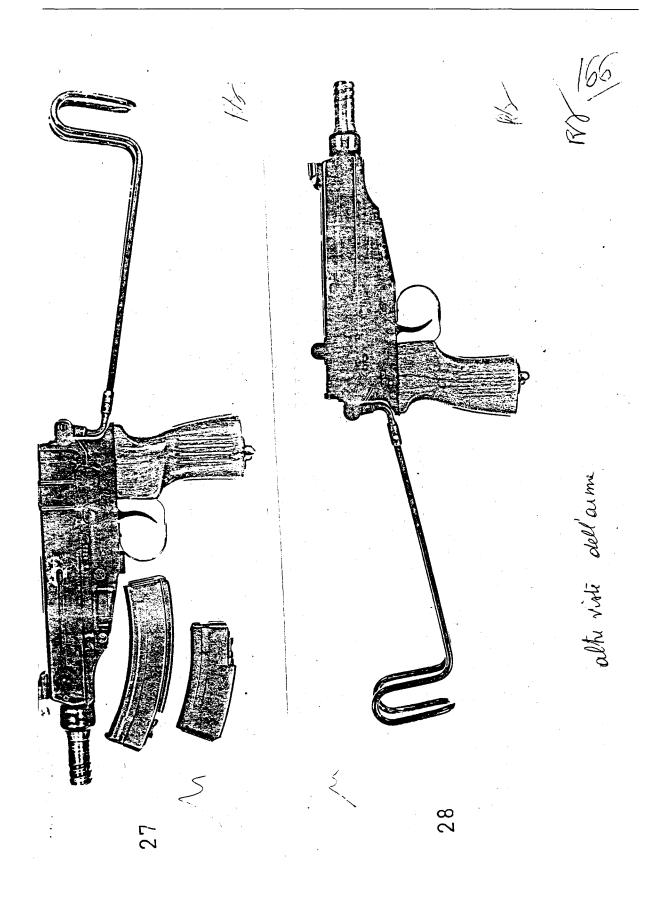


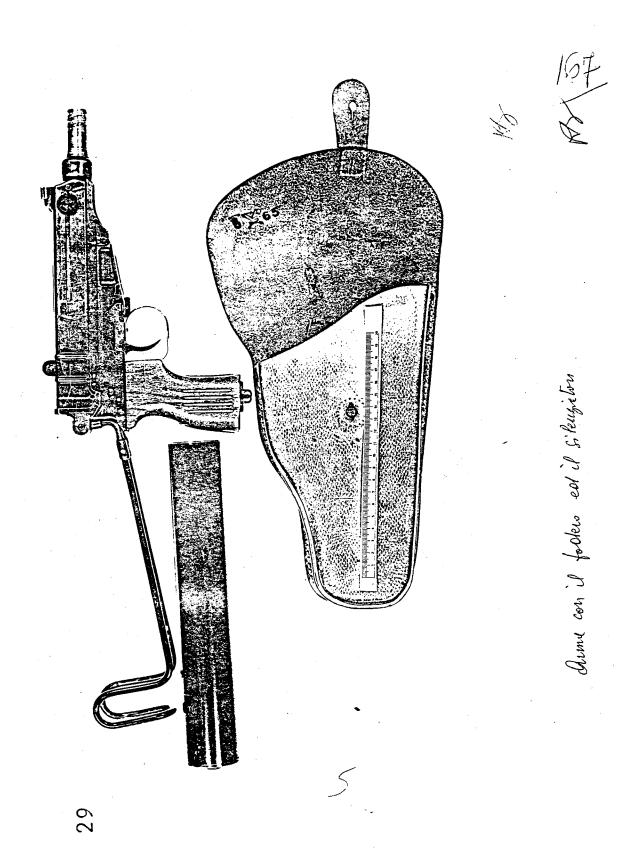


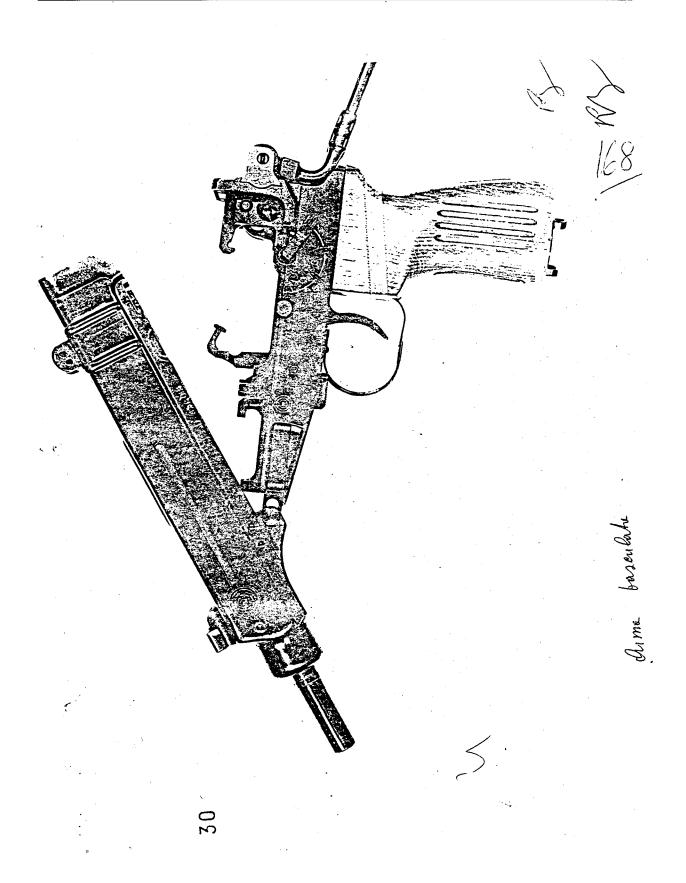
13/64

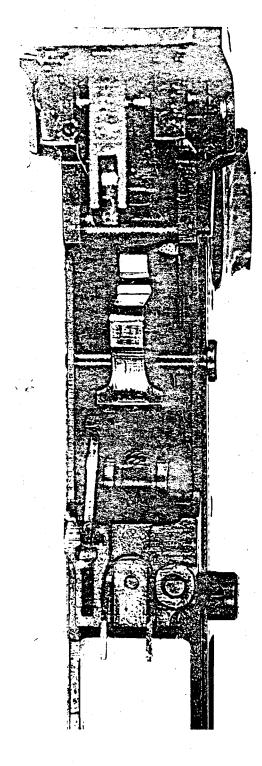


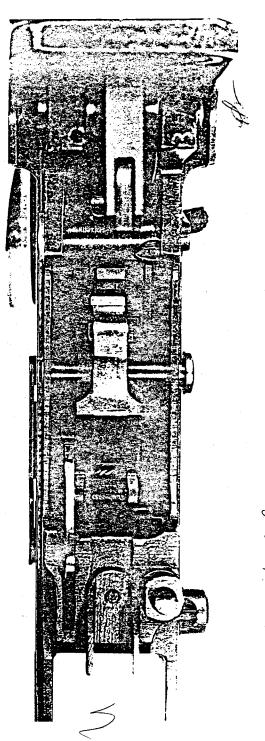




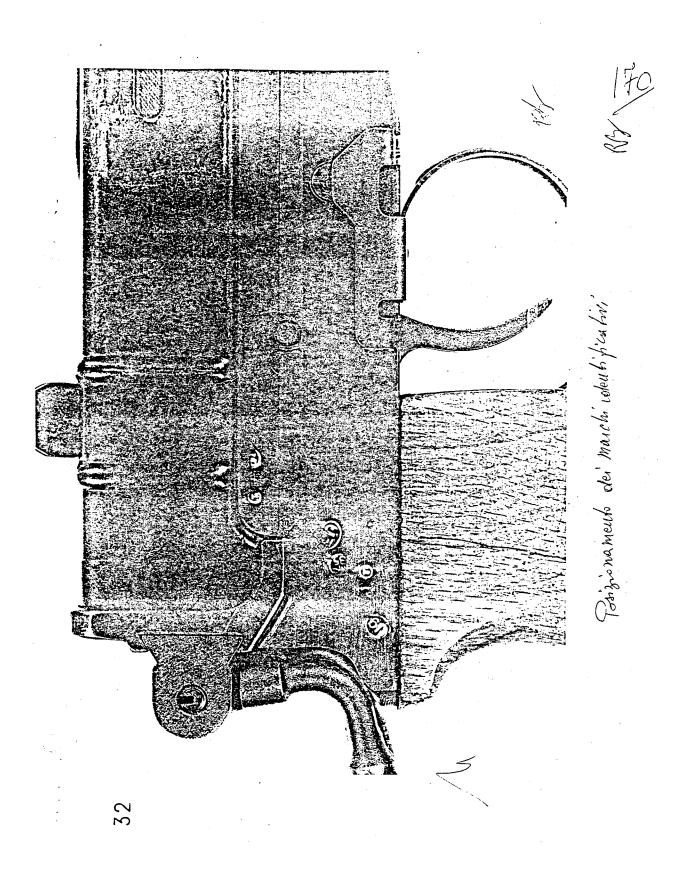








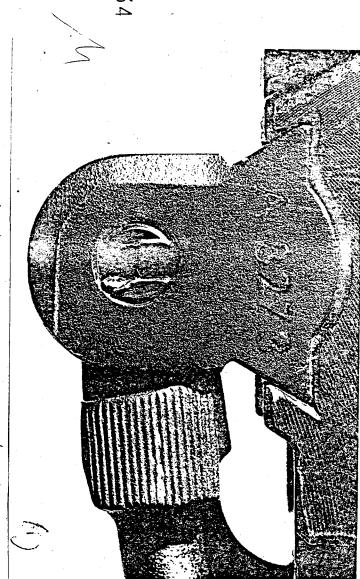
the le samofal U261" Storpion" a suffice e con selection (sofar Je constitución selection (sofar Je constitución)



33 but frakti of mu dello 5 sampal 1261 skarnon

172

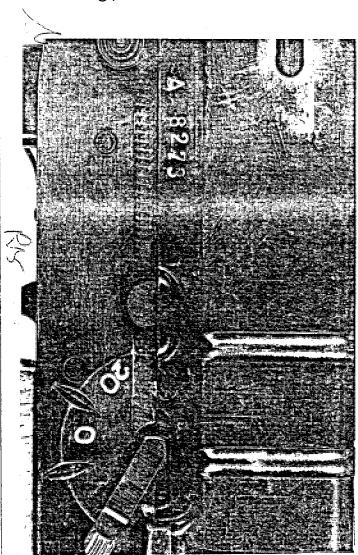
Marchio matuicher di une delle orui usat per frose



113

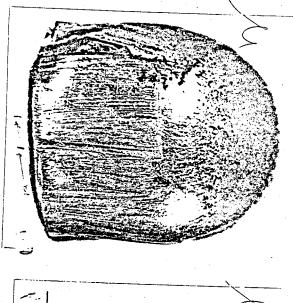
35

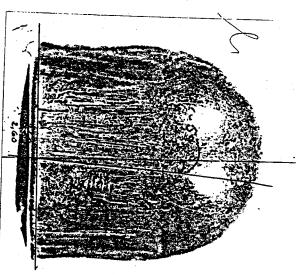
Posizionamento e simbolstia (20 = raffin ; 0 = sience; 1 = colp singolo) alelle sa mopel 1261" Shorpion" non obstinota ai peni apiatici



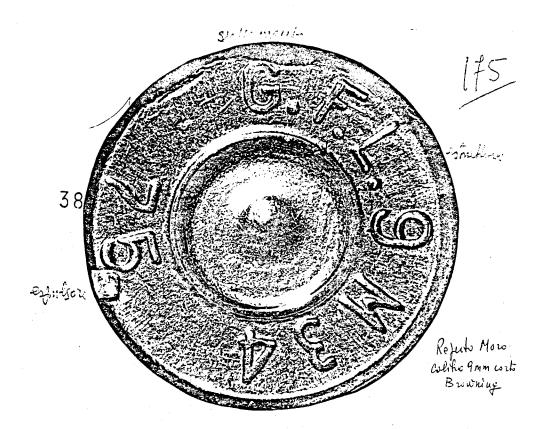
174

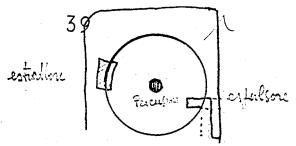
same somometric edel projettile coliko 9 mm eorto Econom torato sollo il Tappetiro prileciori nel vallo terpaphi cielle Reman aso remi sovieto il Cochoper chell'on Hero



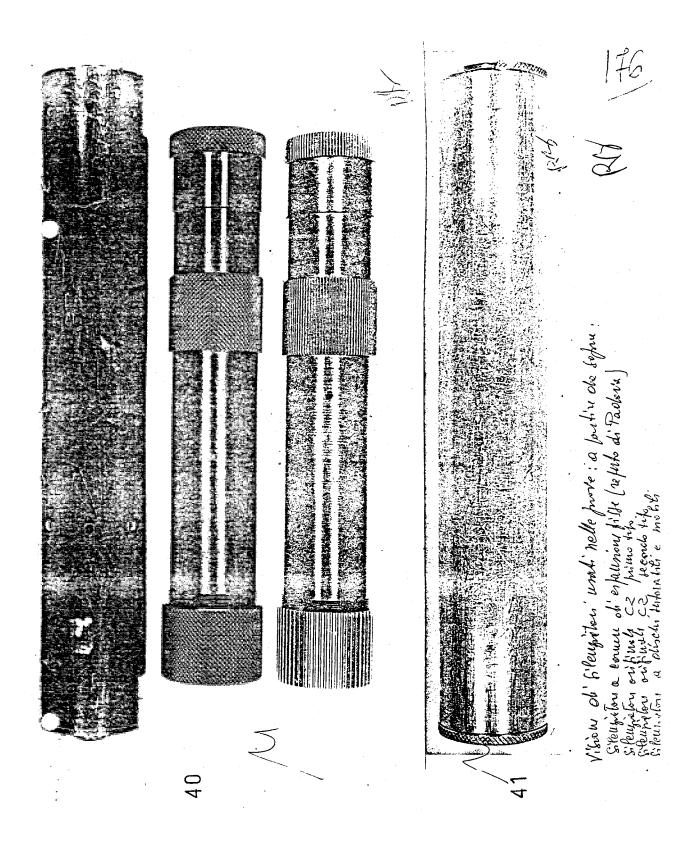


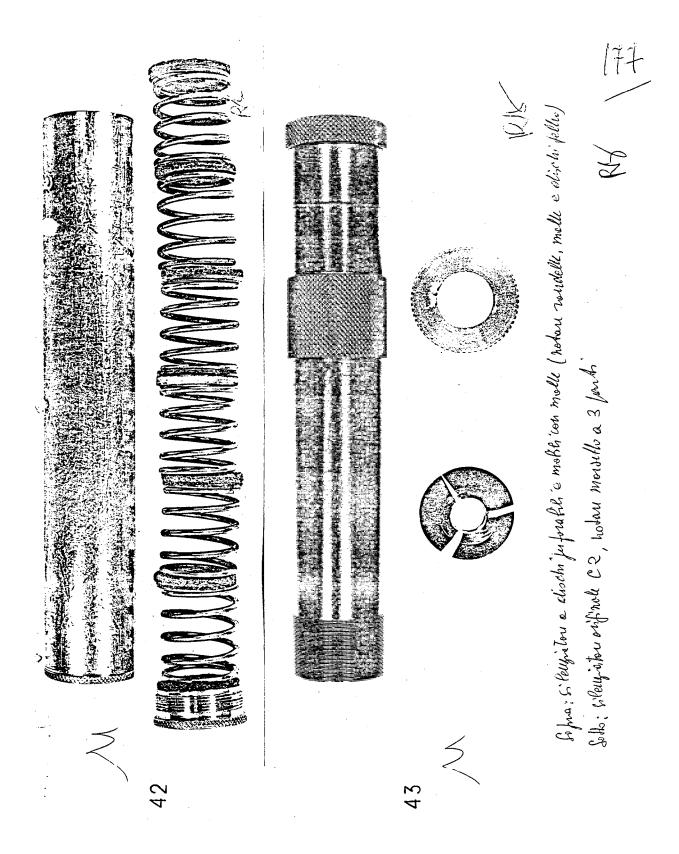
Z

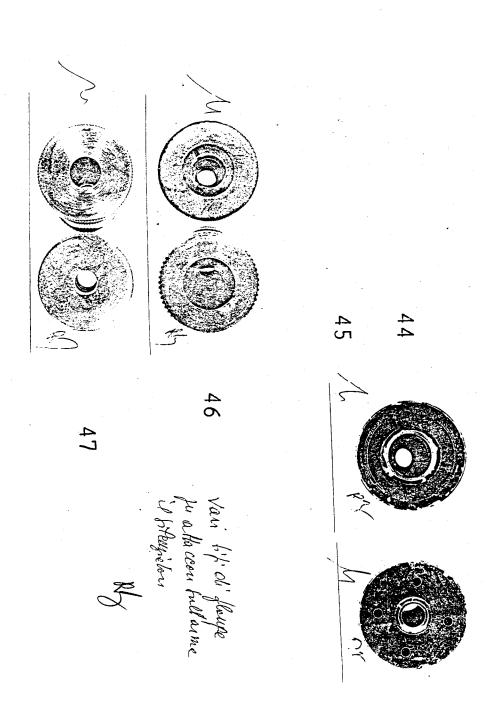


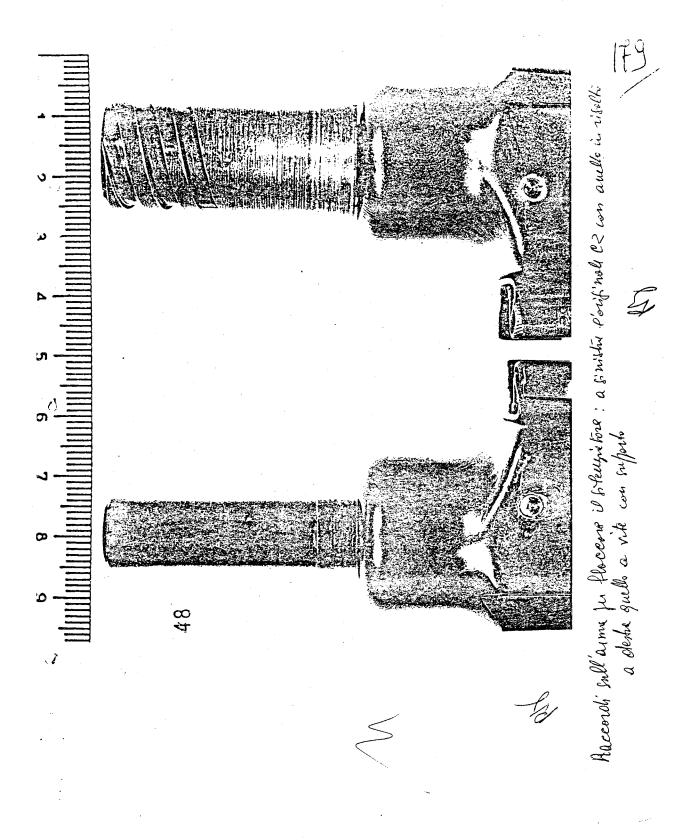


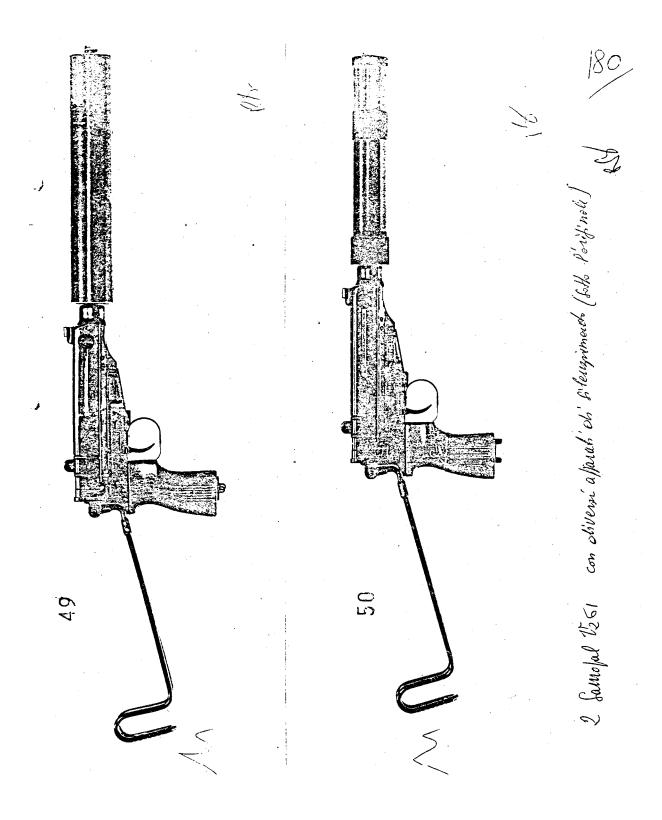
Schema del vivo di culalla del Corrello Otheratore che ha impiesato I fomolo a rejuto col. 9 mm corto Browning Moro

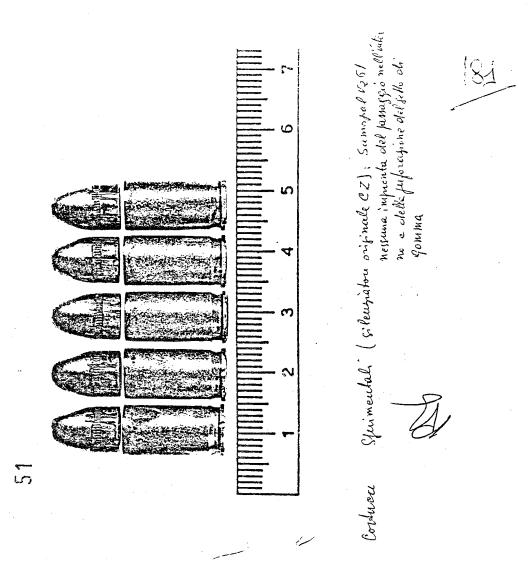


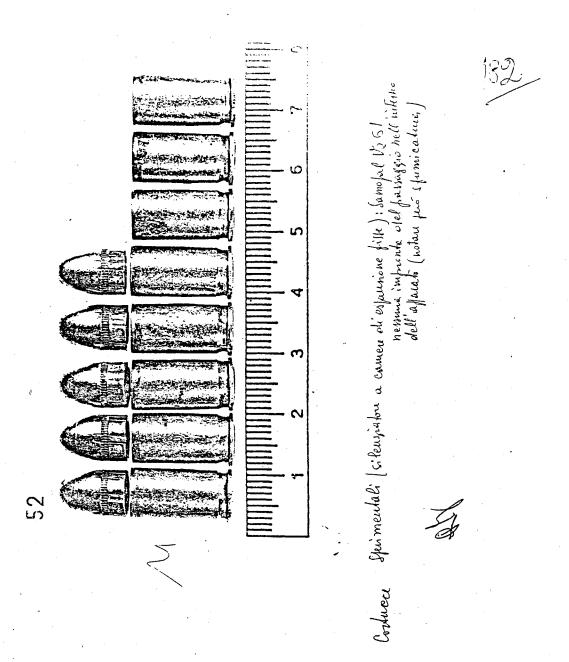


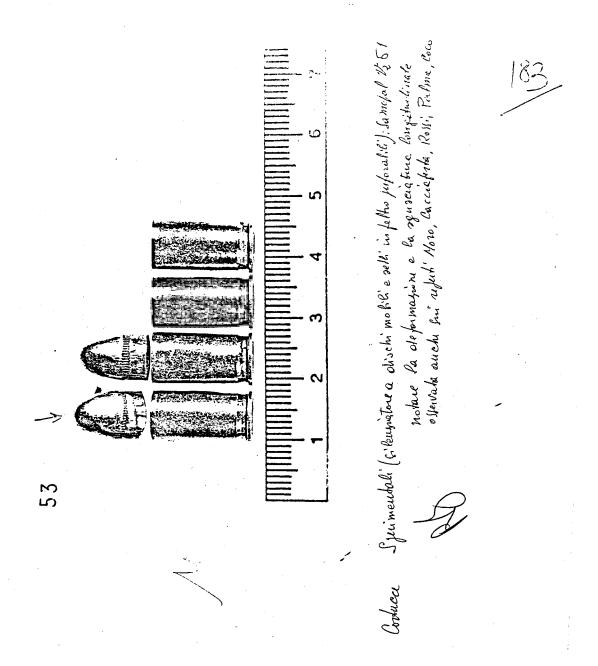


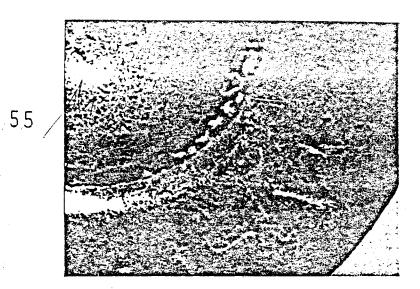


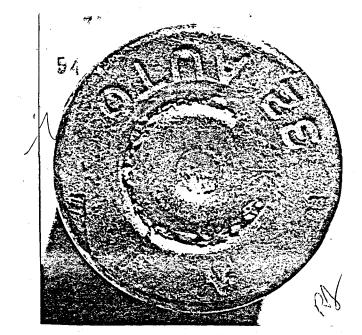












Bornelia refecto: motore in 5 l'affirmicatione confuseolata ed i i francelli ch' felhe mel folco delle landelistich dell'imfieso ch' ples

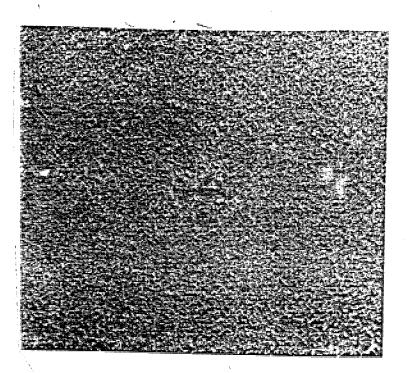
RK

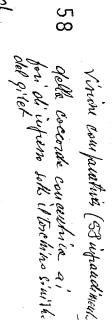


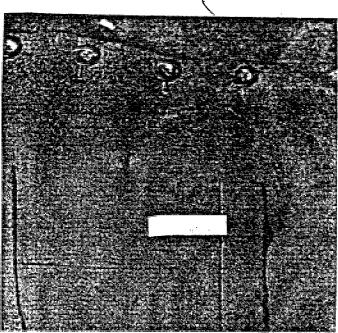




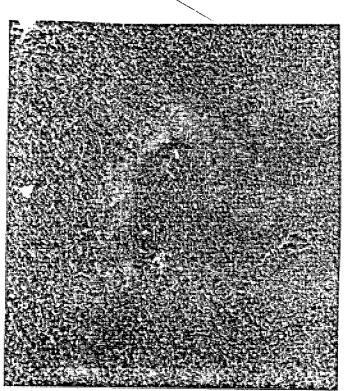
, 186

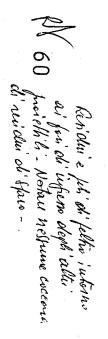






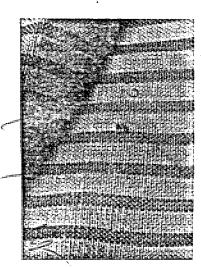
187

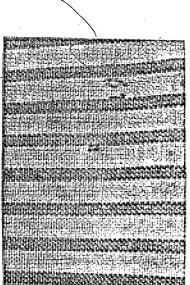






138



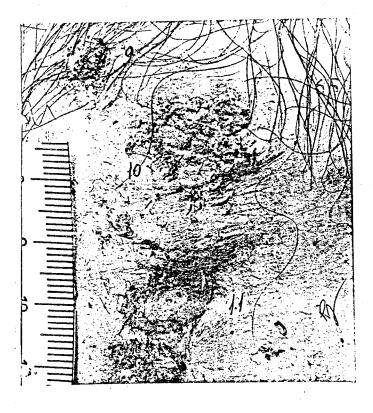


Deviolui conpusco lati oli feece chi fori in conistonoleus, ole: fori oli entrolo ole principali sotto il Torchino si mitro olel gi let (ferretrazioni dinamica oli rerichi)

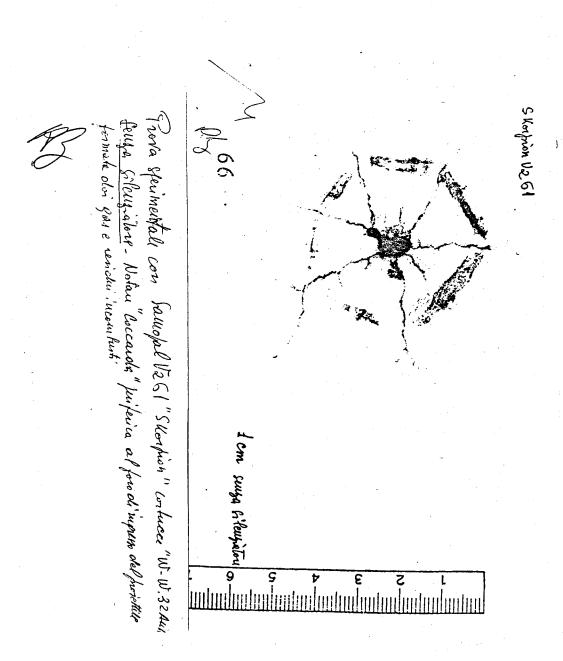


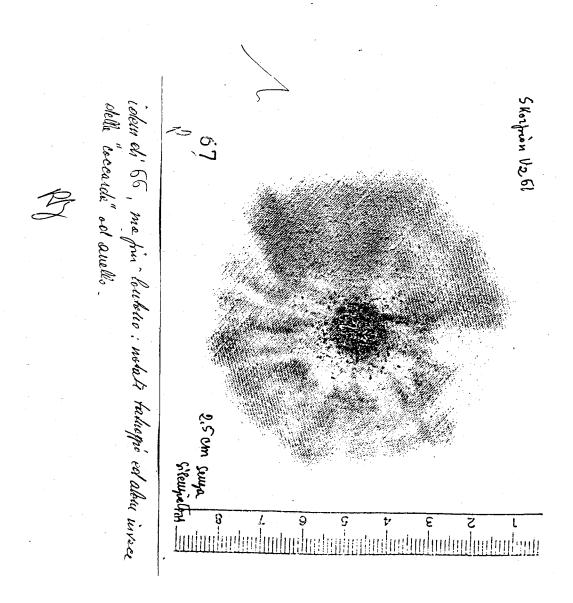
64

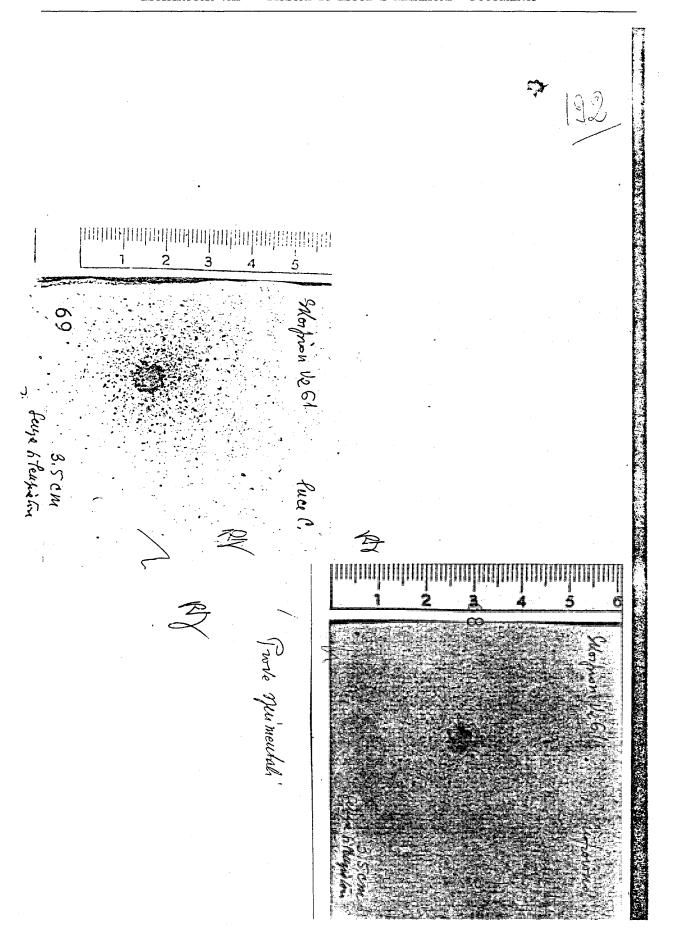
RK

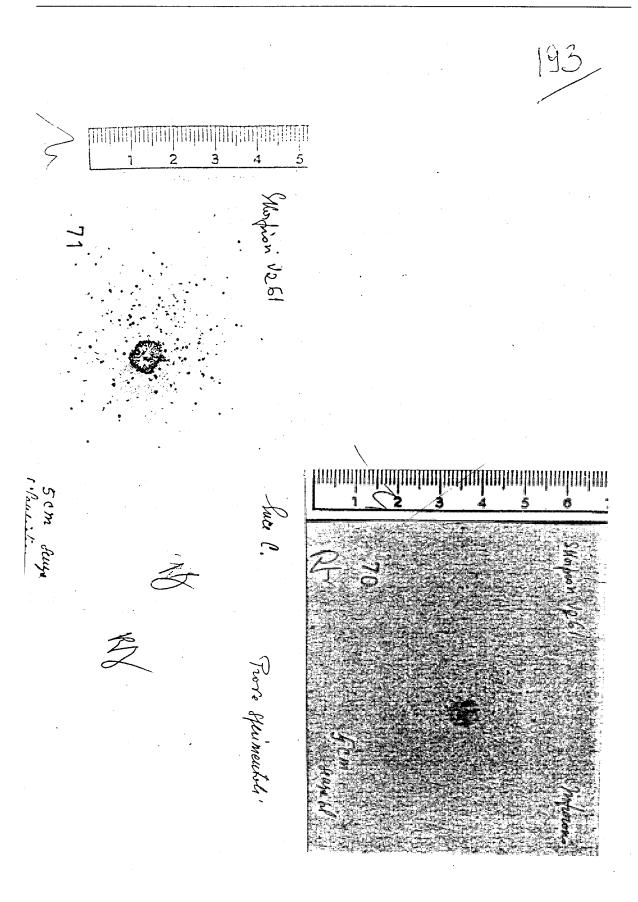


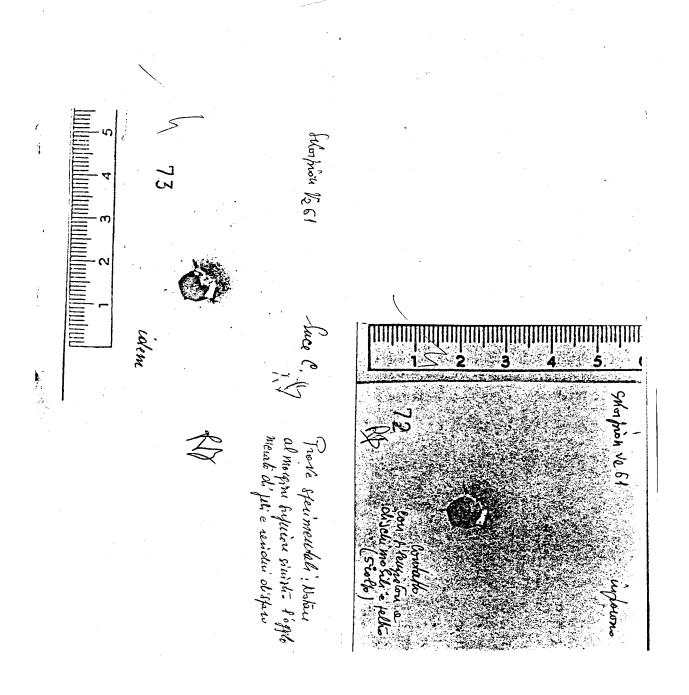
elidenti fenomeni di tahuspis es affumicaline su codoven, in conisp dei fori di infere da cui sopre (56-57-58-61-62-63)

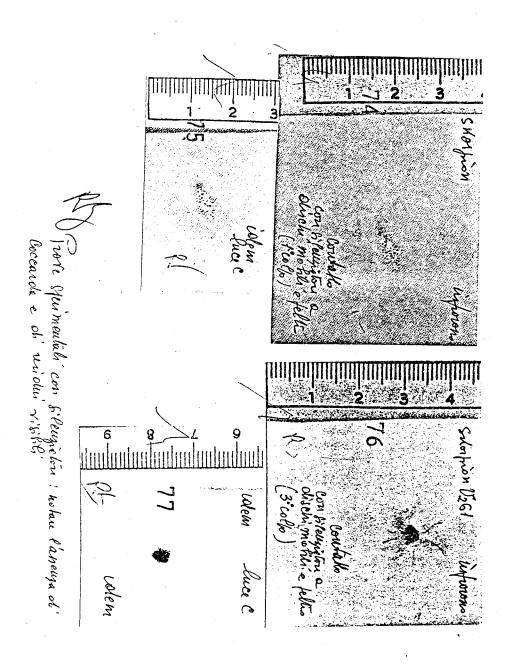


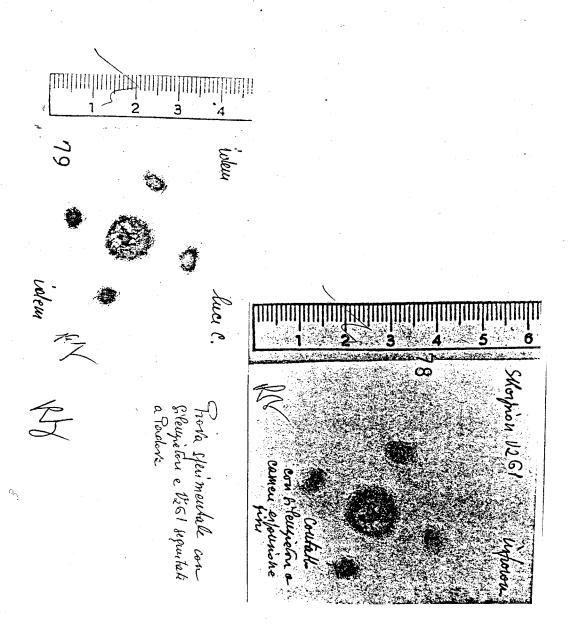


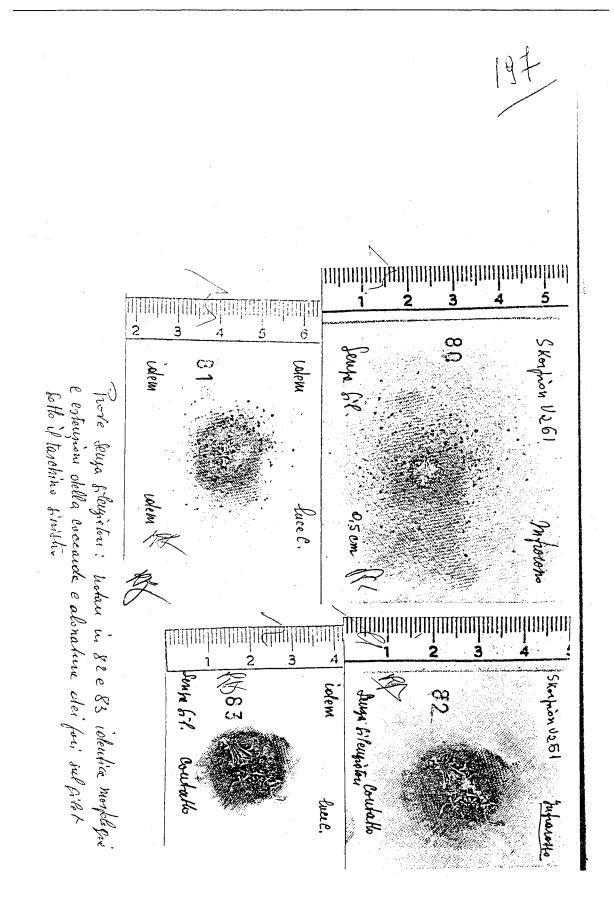






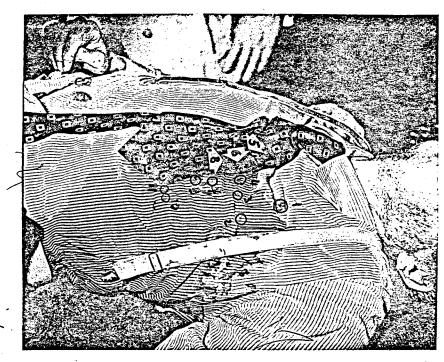




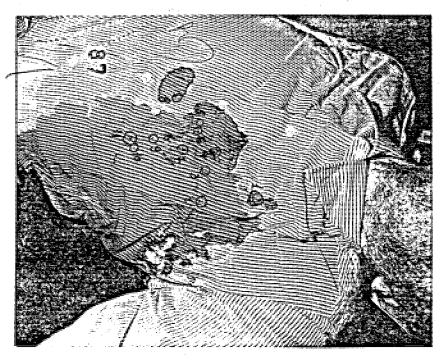


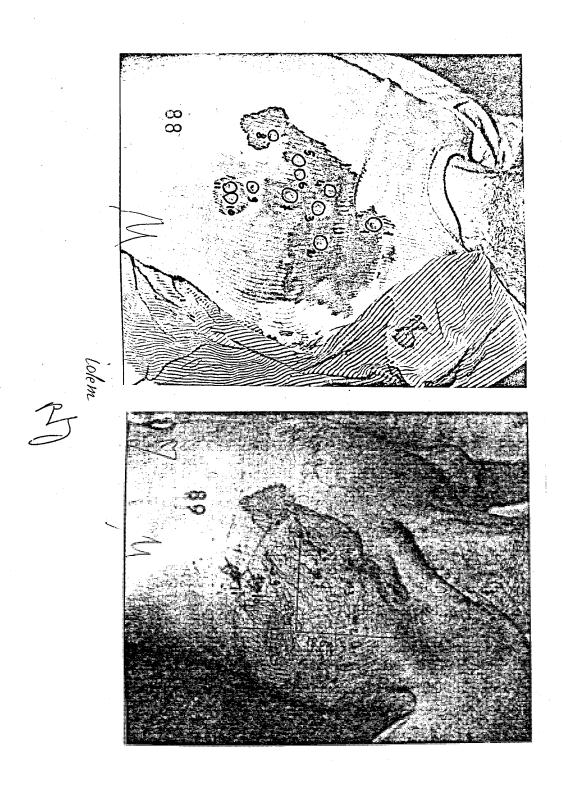


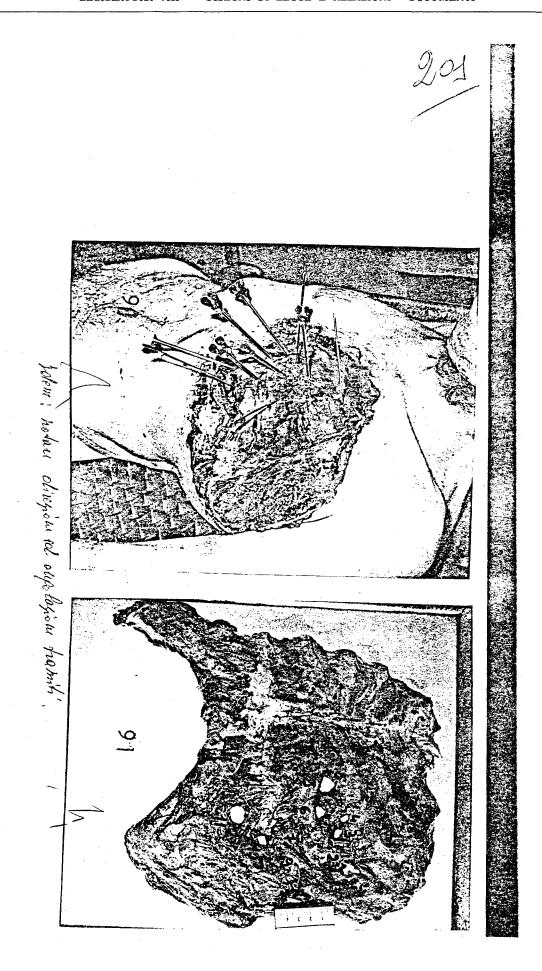
199

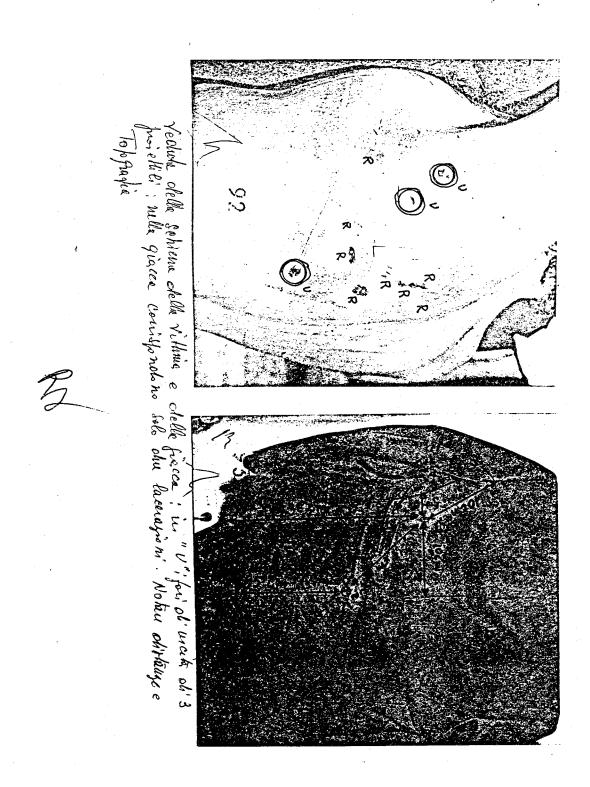


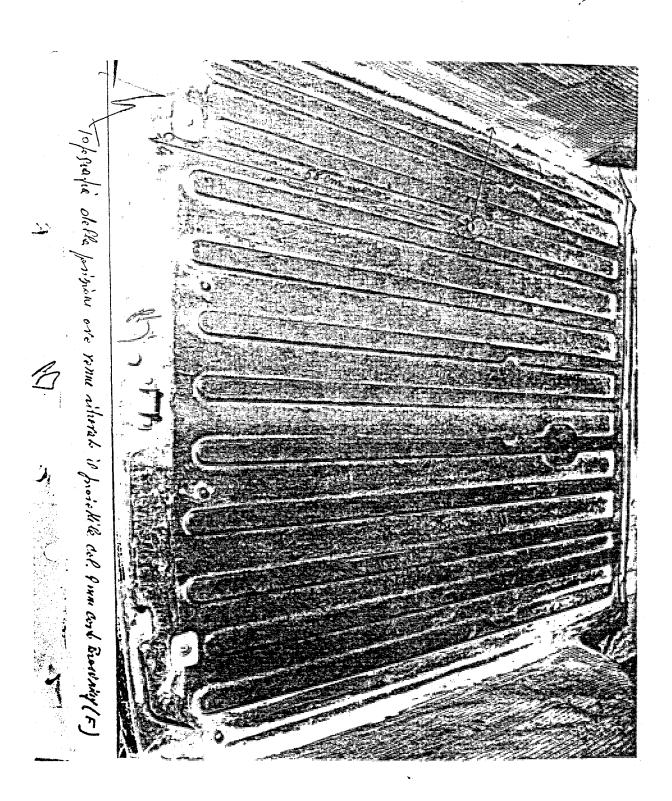
1 olom

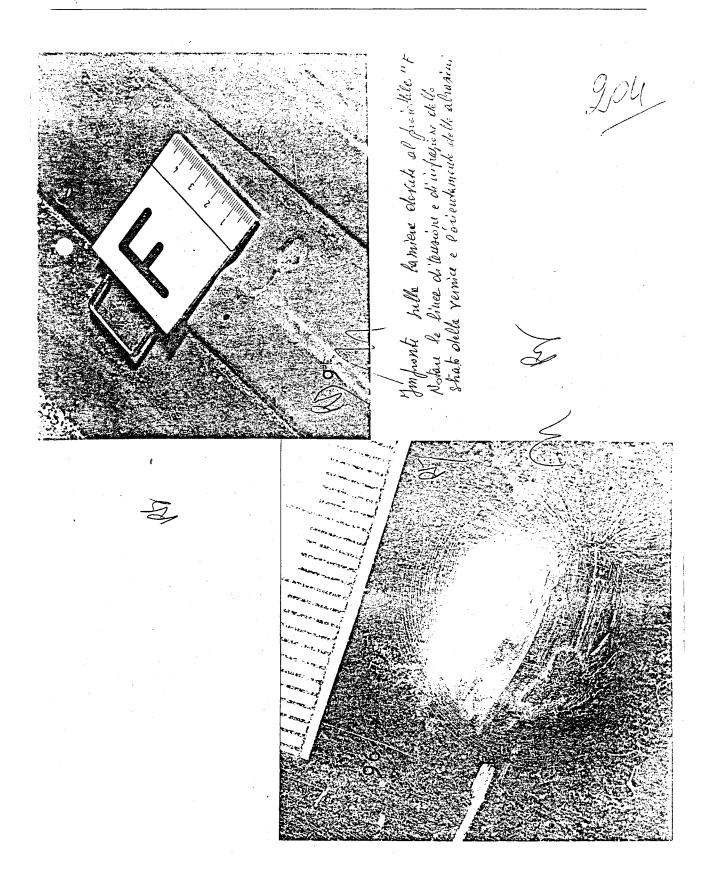


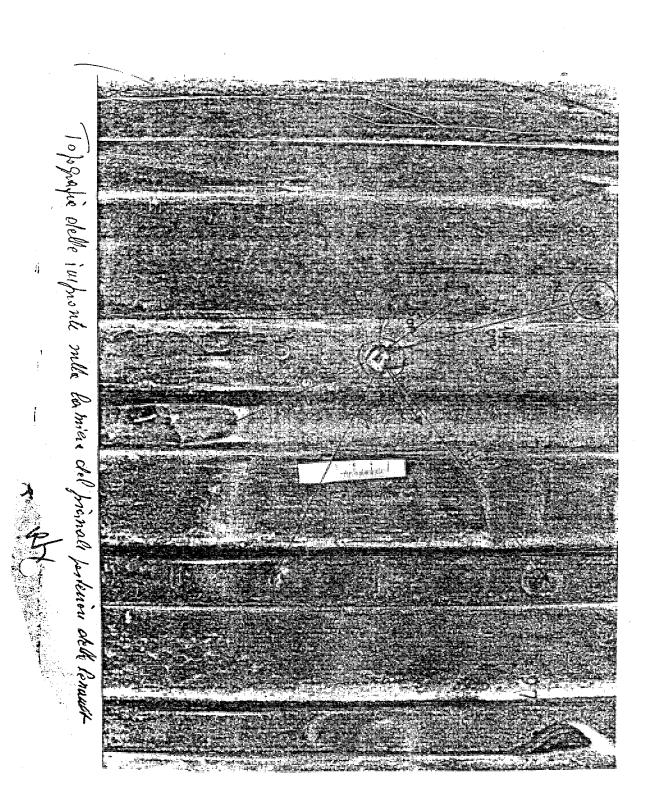




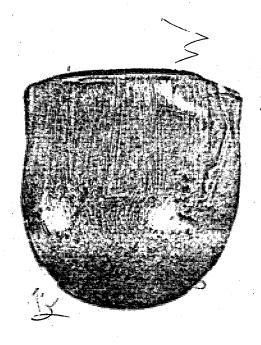








206

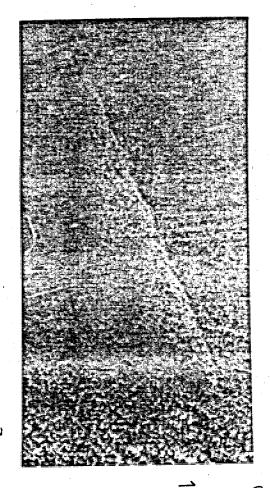




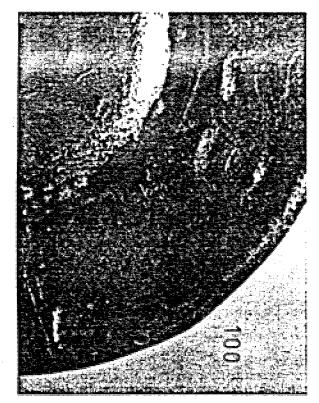
Macadodopopué montroute Mella Haocahuse odel mentel ole provetile col 9 mm corto Riew muy ch' plush' od color e strutture o molega b'e e quell' ofella coputa



201

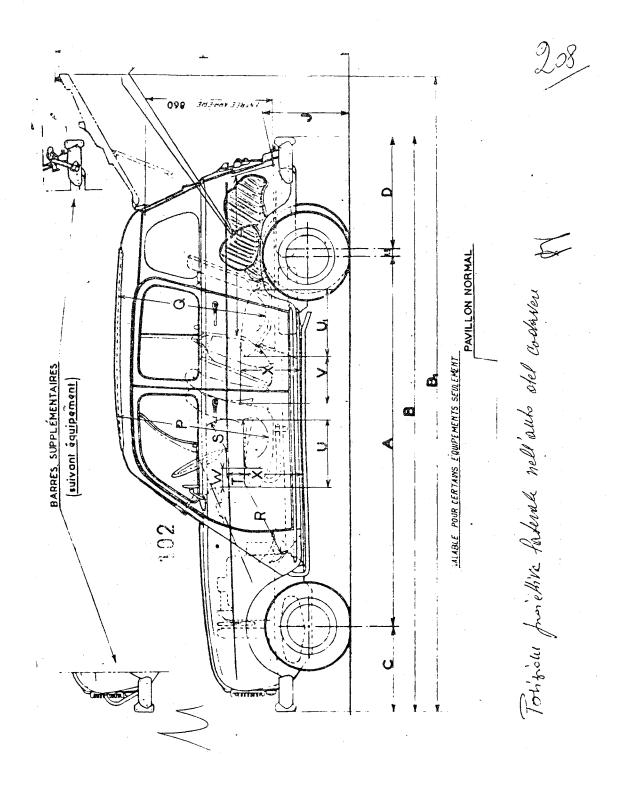


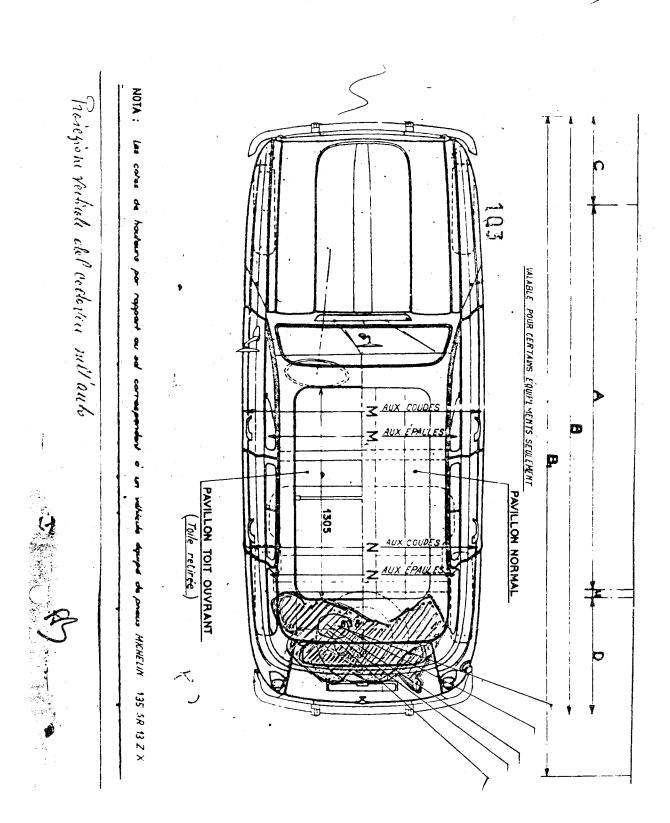
Bornolo "B'

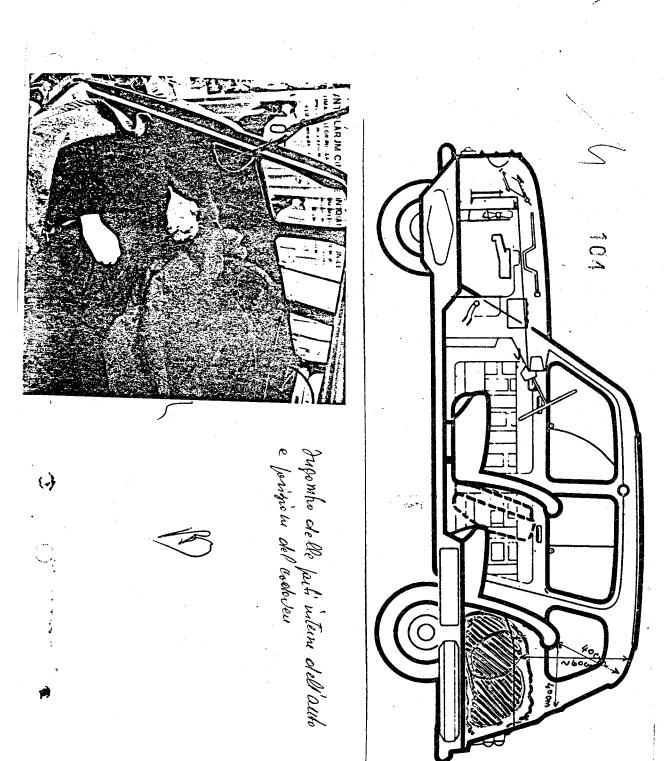


onul "5"

Caraterition othich e con comatich which which contich contich of the ventia of the Renault - To hall

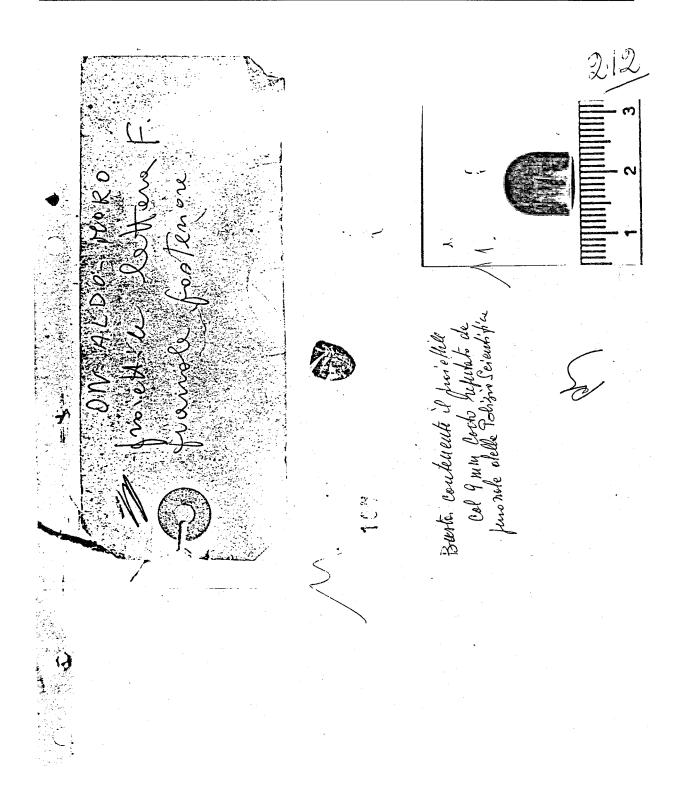




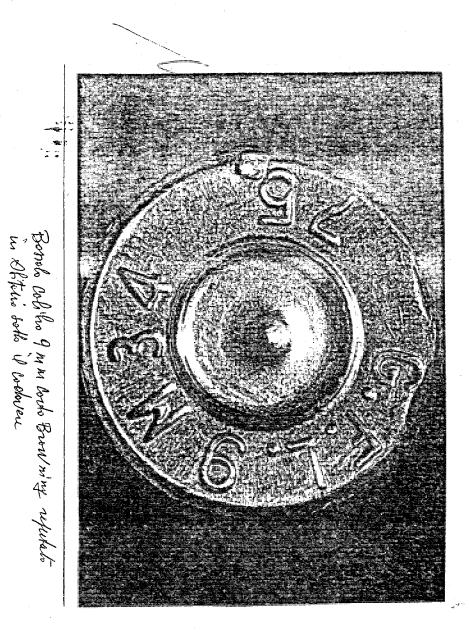


211

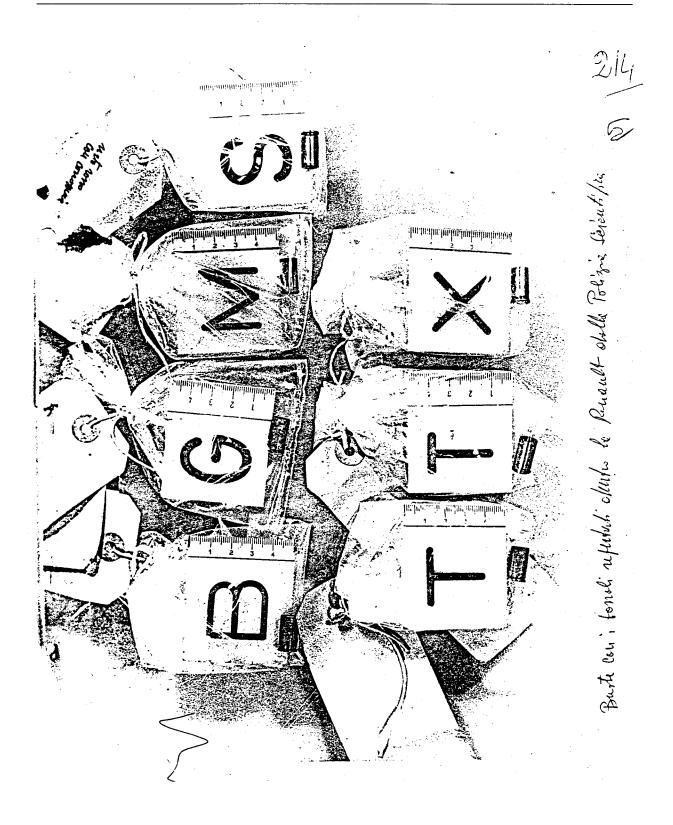
whombe di calpertamento, neffine "5" che sionamente sanelle dorute enur uno wol 7,65 Browning 1,32 Aux ed uno colonim conto Browning evoloveu, in EHBrio, e so pre la coperte da notair che nessem bombe 0 ~ SHIM book "Fredering - "1" "2" som be brigion, neite allocation of who raneux de bonod



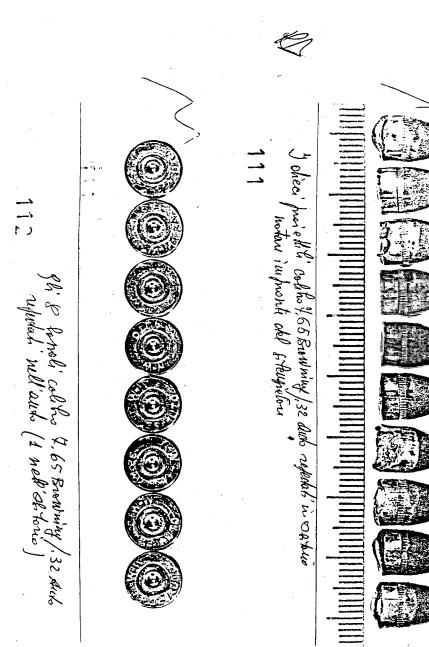
2/13



169



9/15



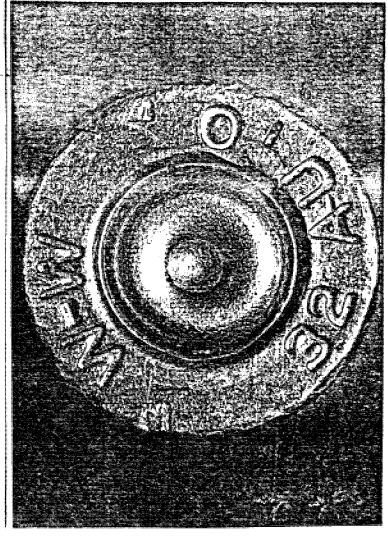
707

216

2

1 3

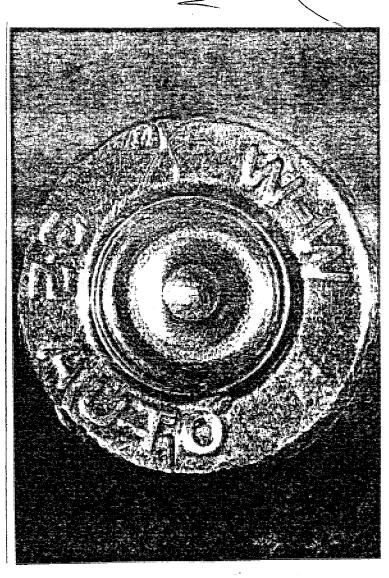
Ronol "T.





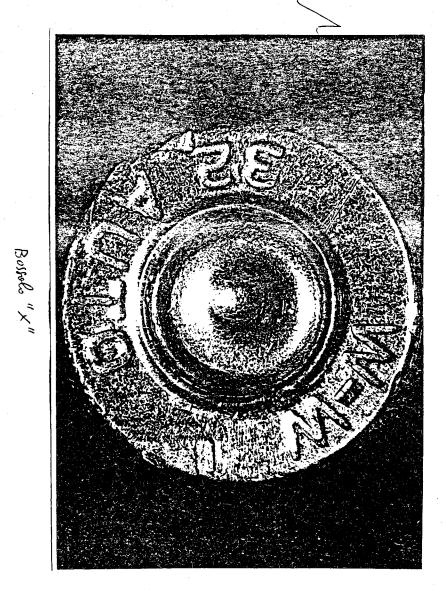


7



S. S. Carrier

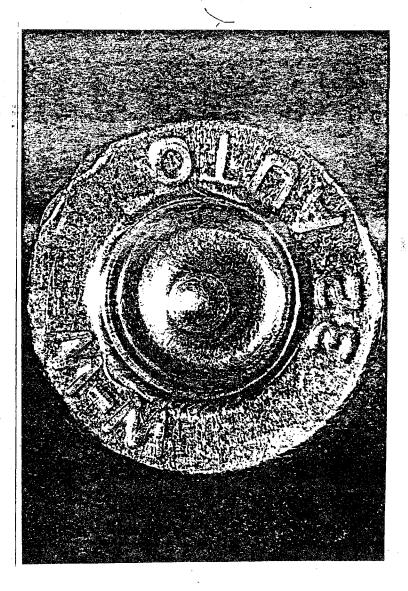
り 一 一





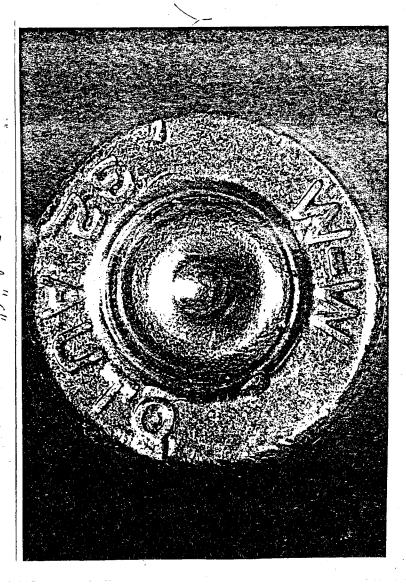
221

0





923

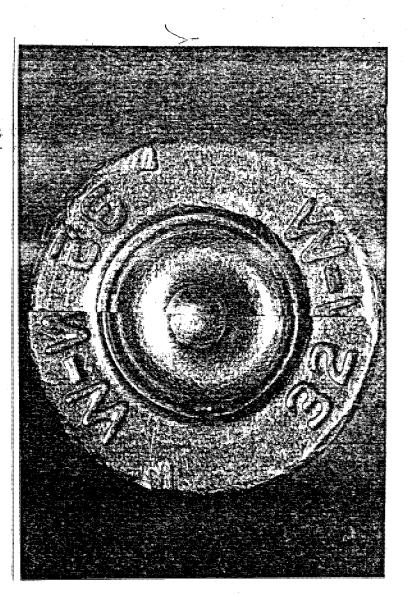


224



121

lou pour computativo della picumoni dei tonali con a clestra fisto il parapon (Borrolo 7.)

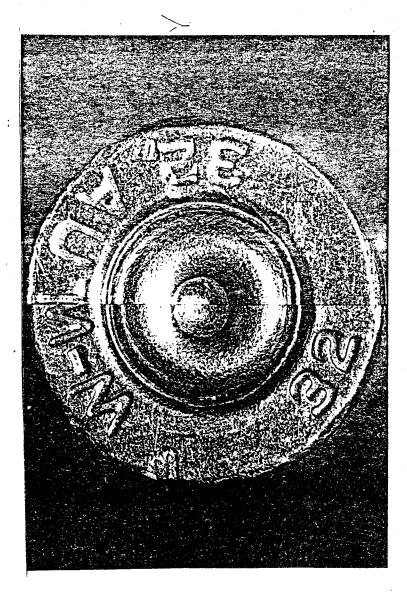


205



22

celem



926

9

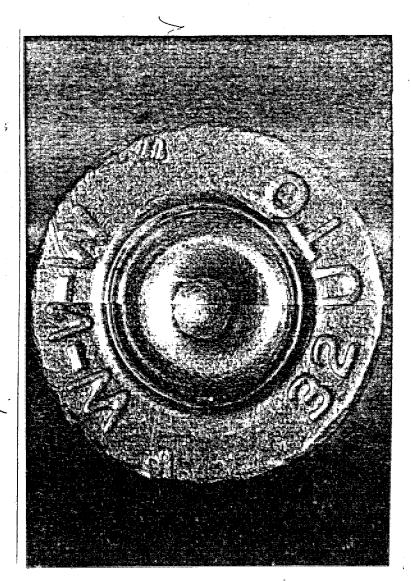
123



Ofens

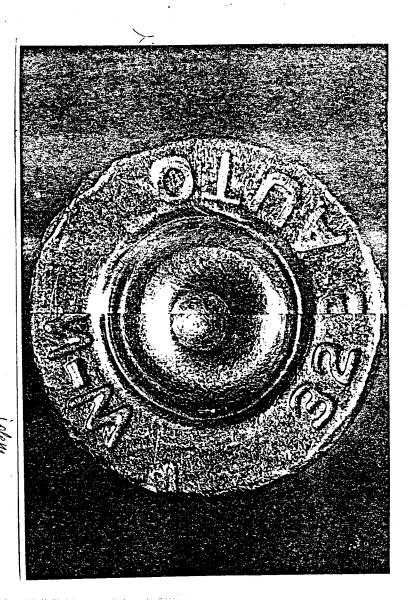
297





228)





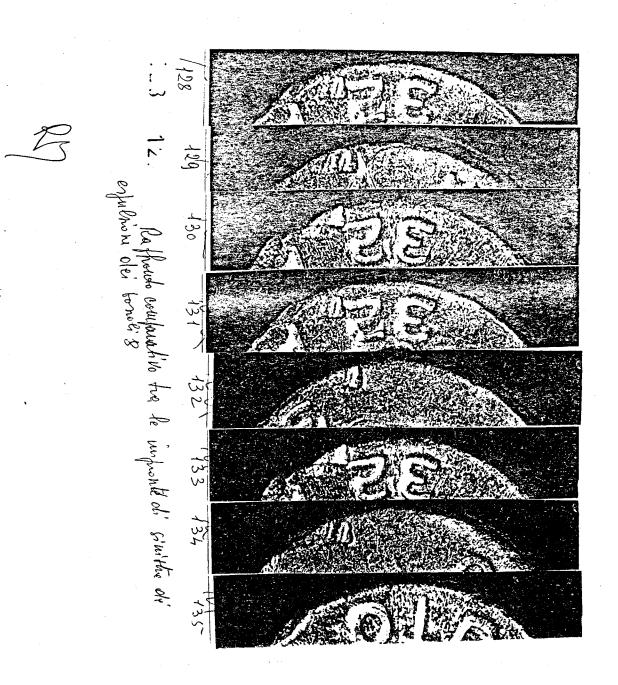
0000

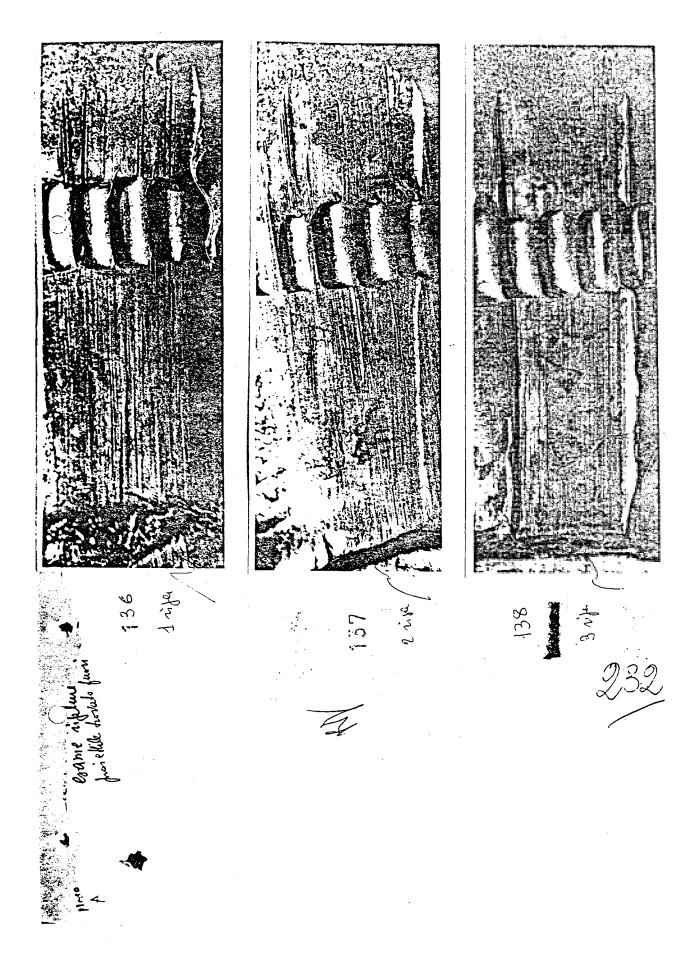


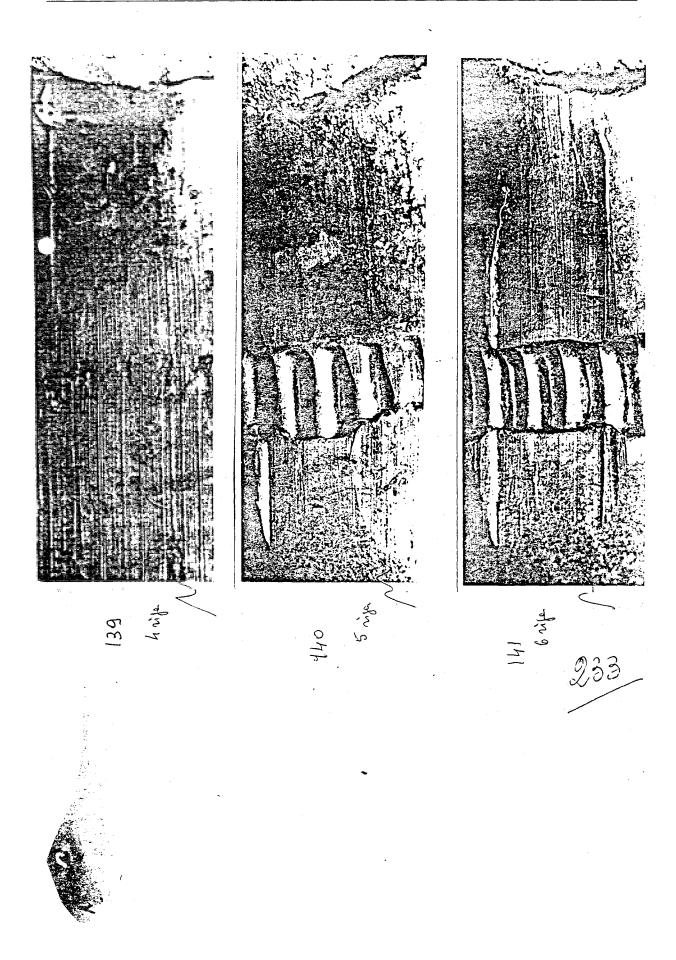
230

25



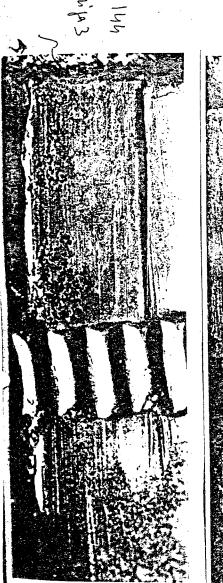




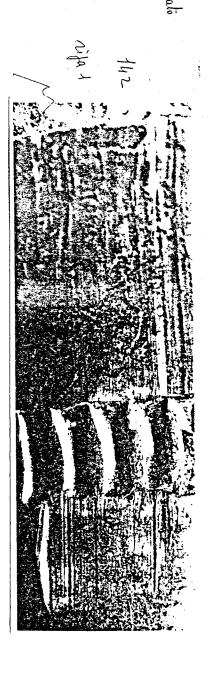


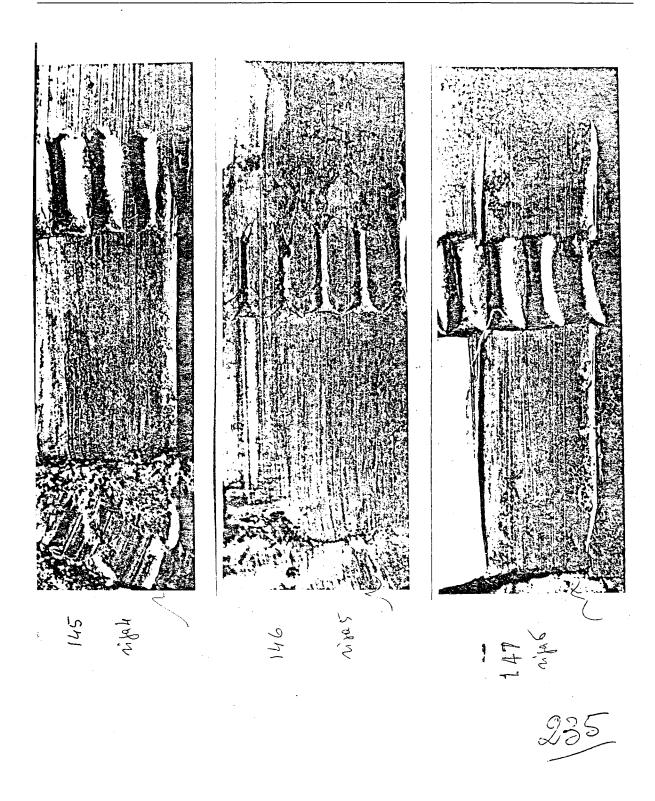
234

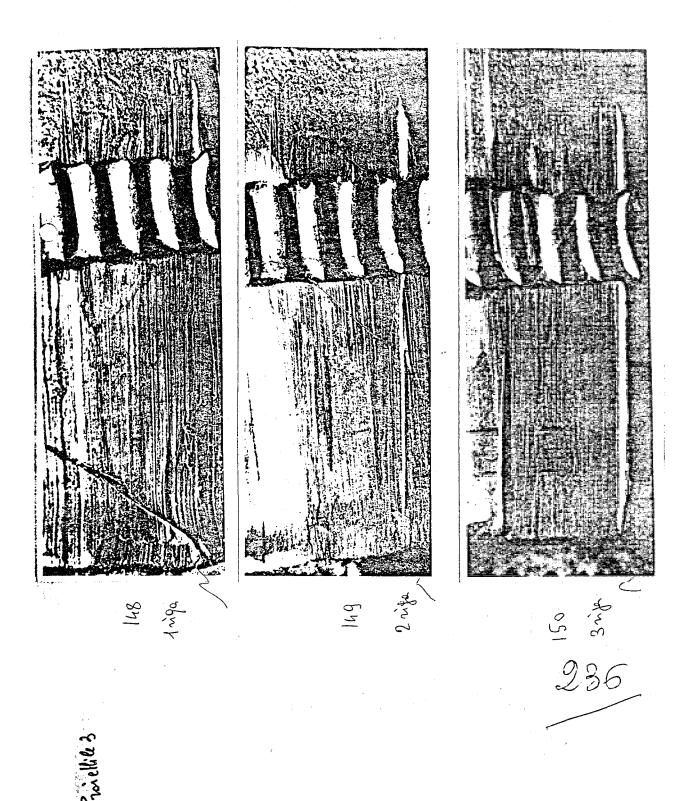
alto princhile has

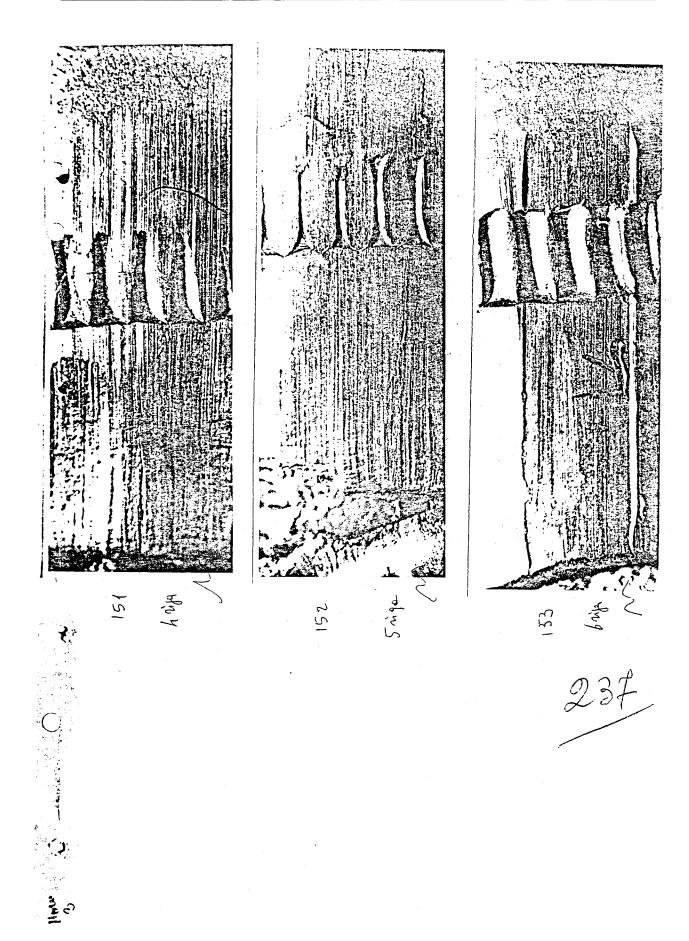


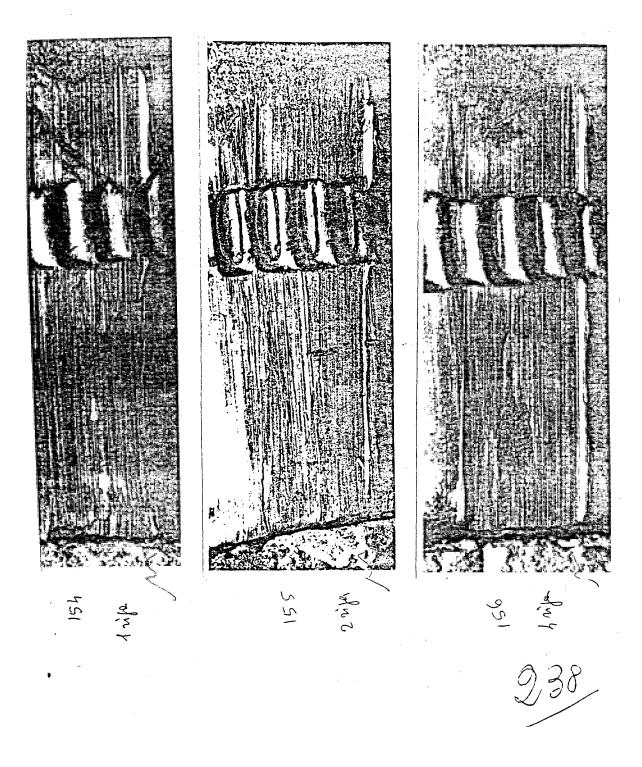


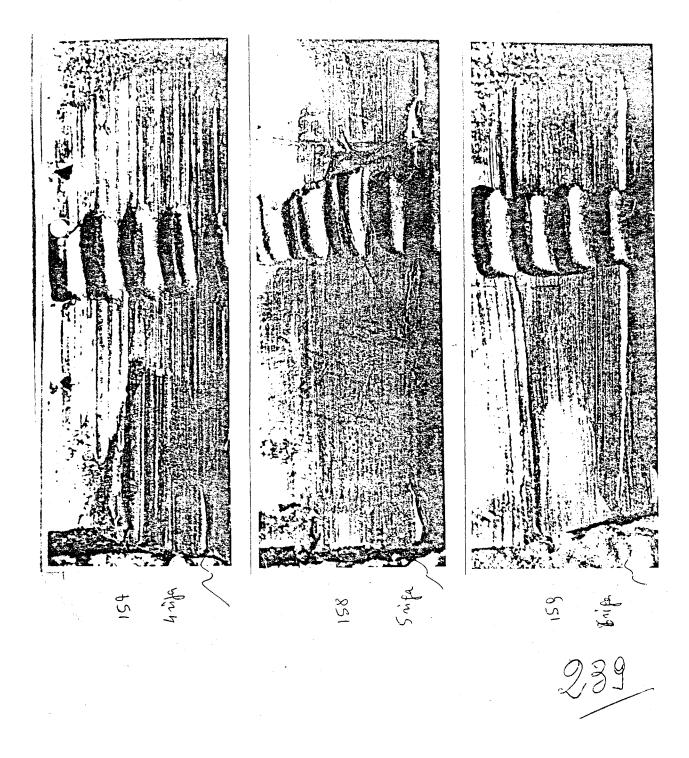






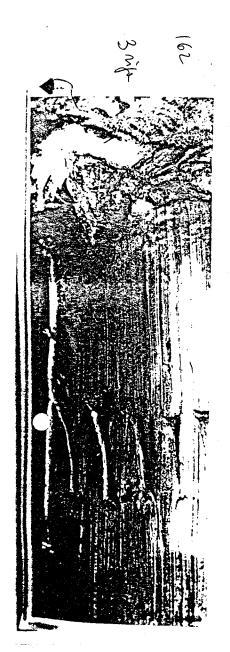




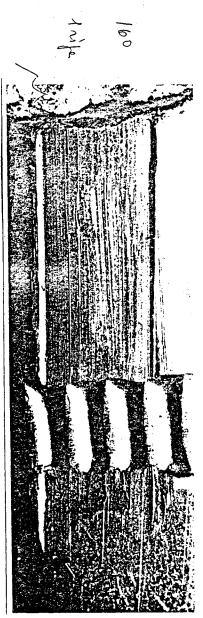


तह

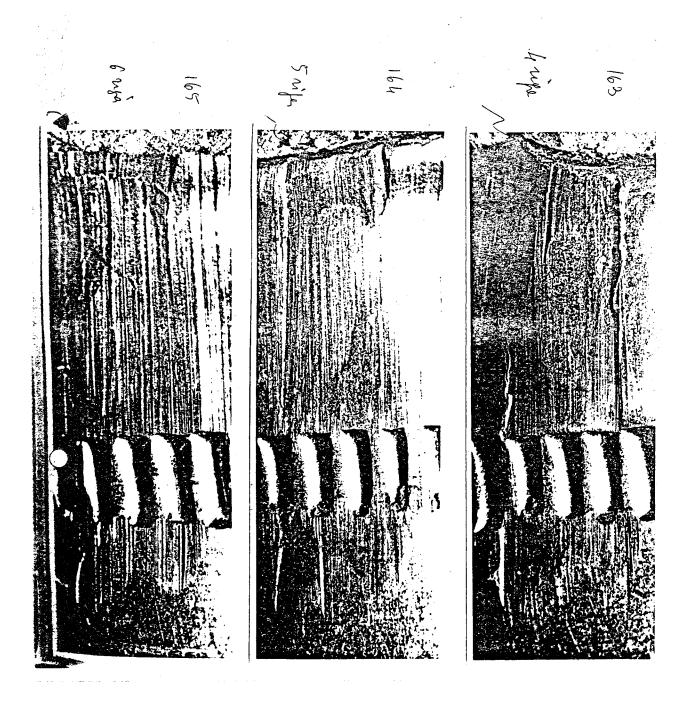
Twickle

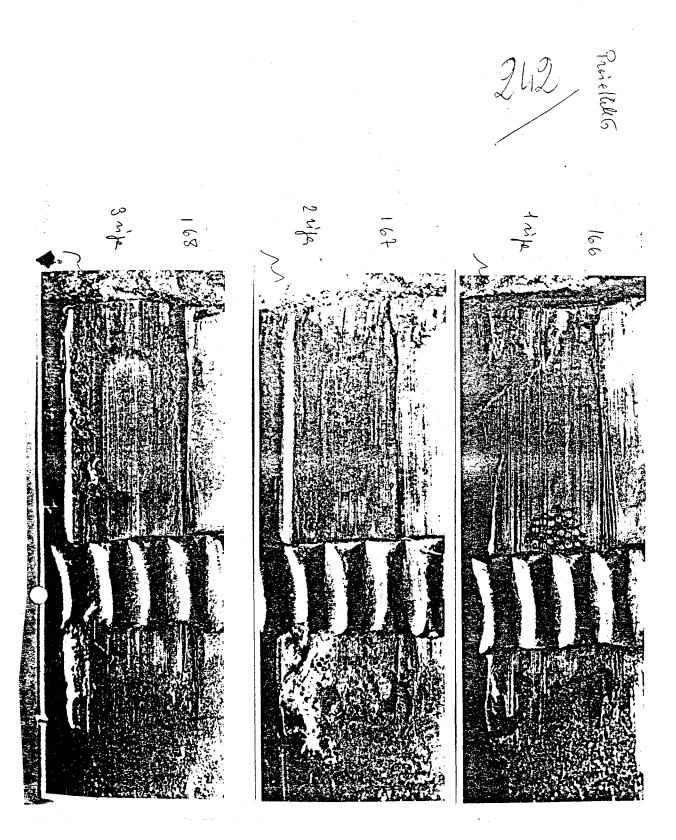


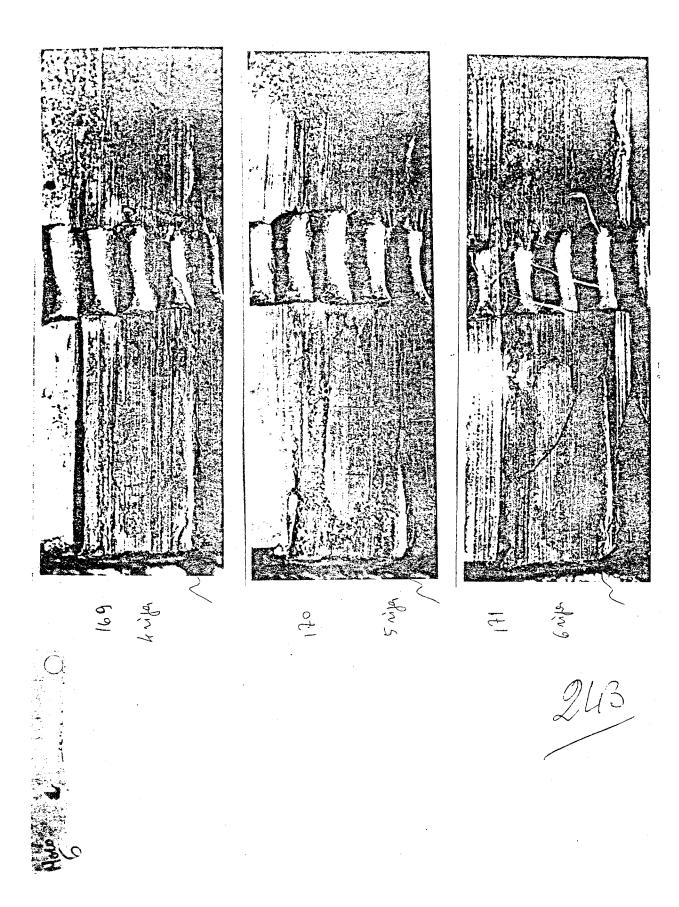


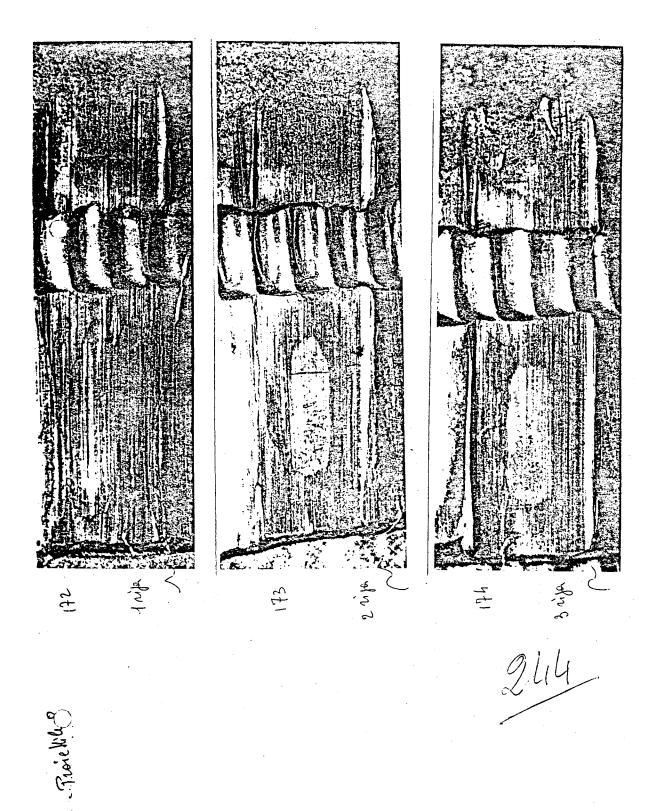


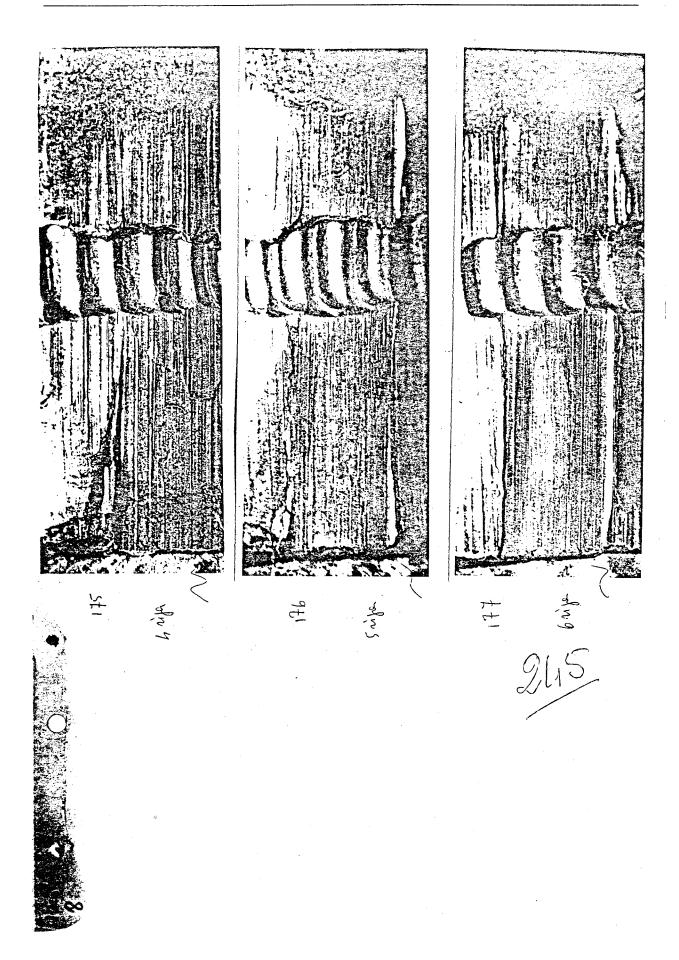
C1 6



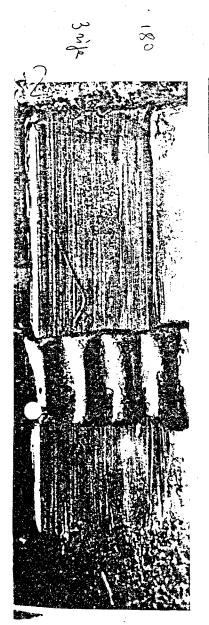


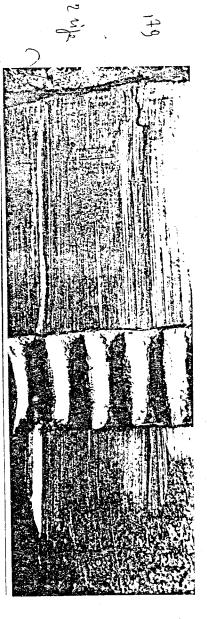


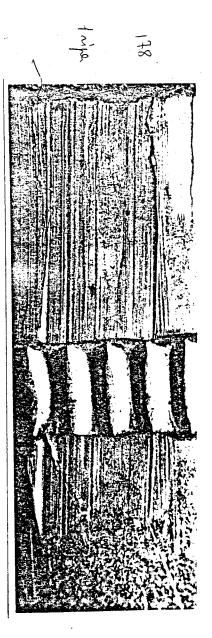


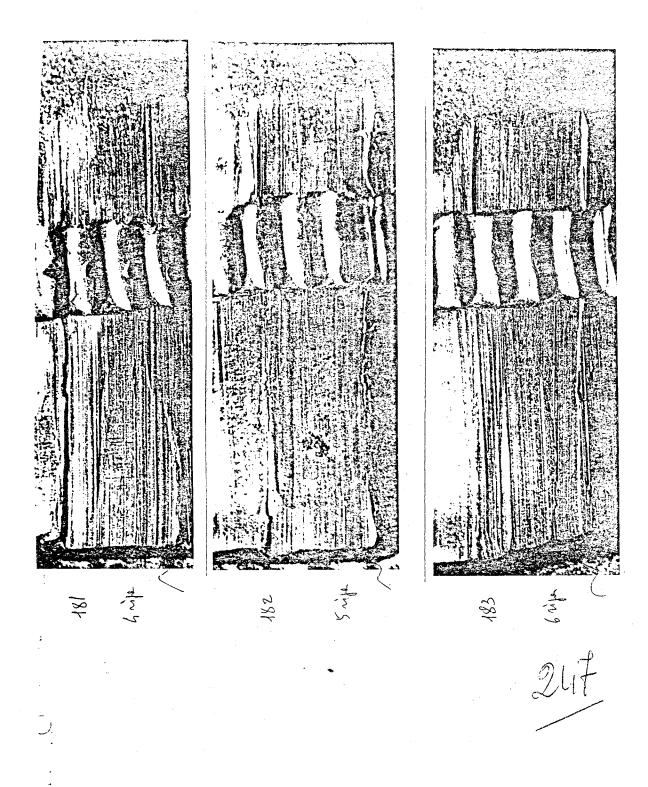


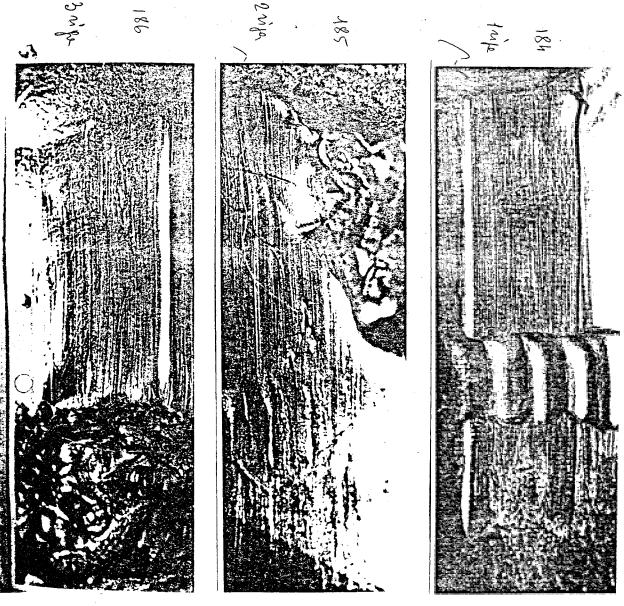
246 Traille

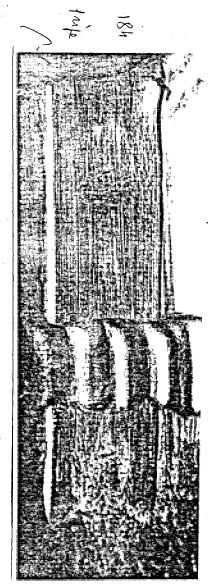


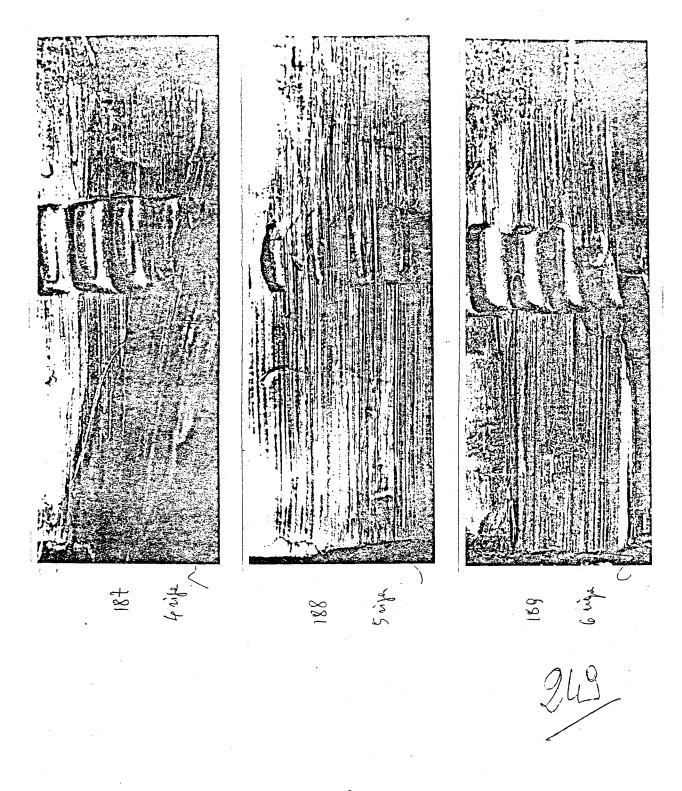




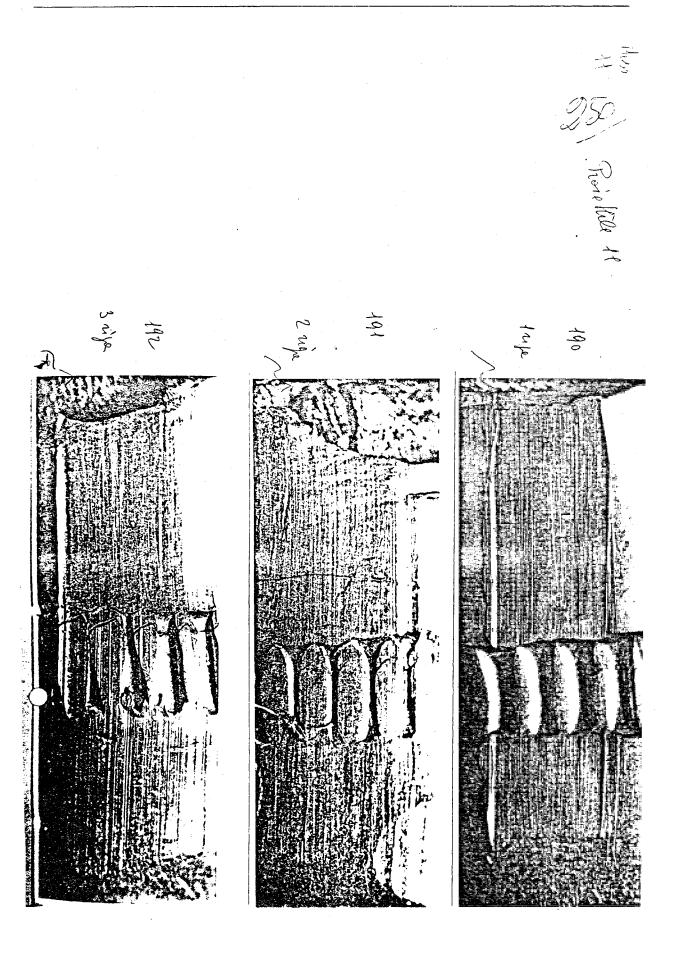


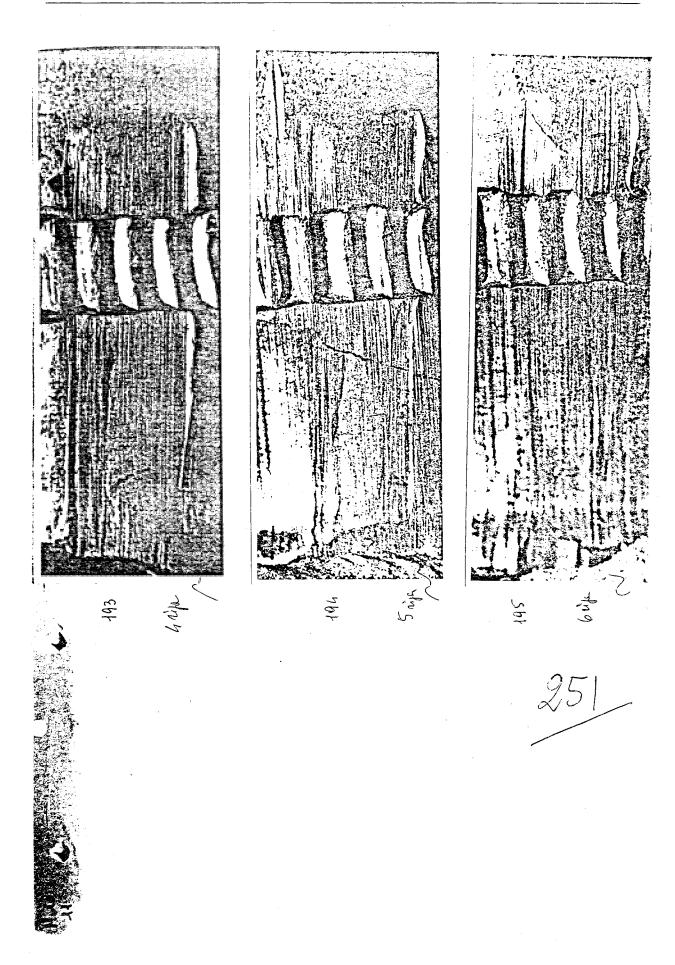


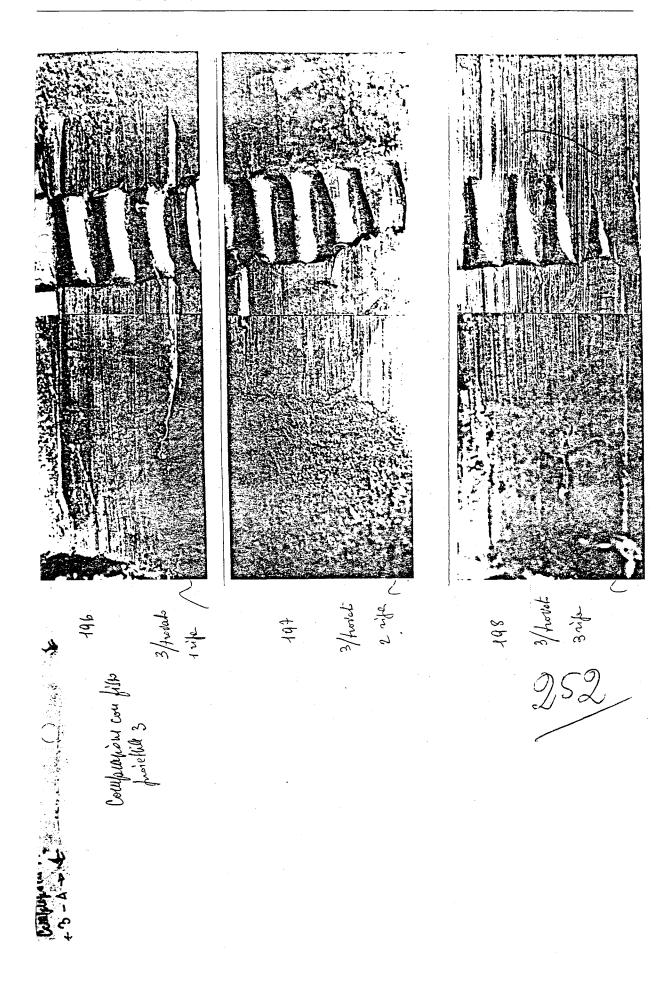


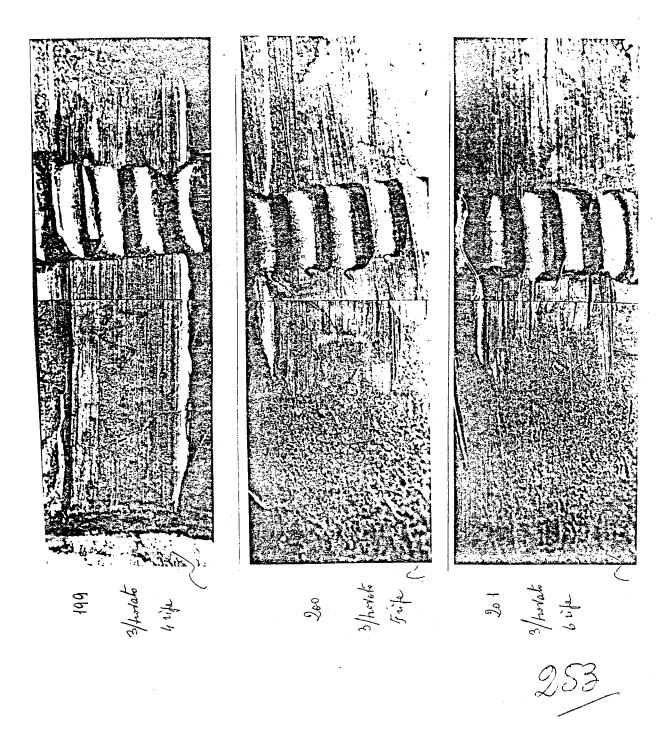


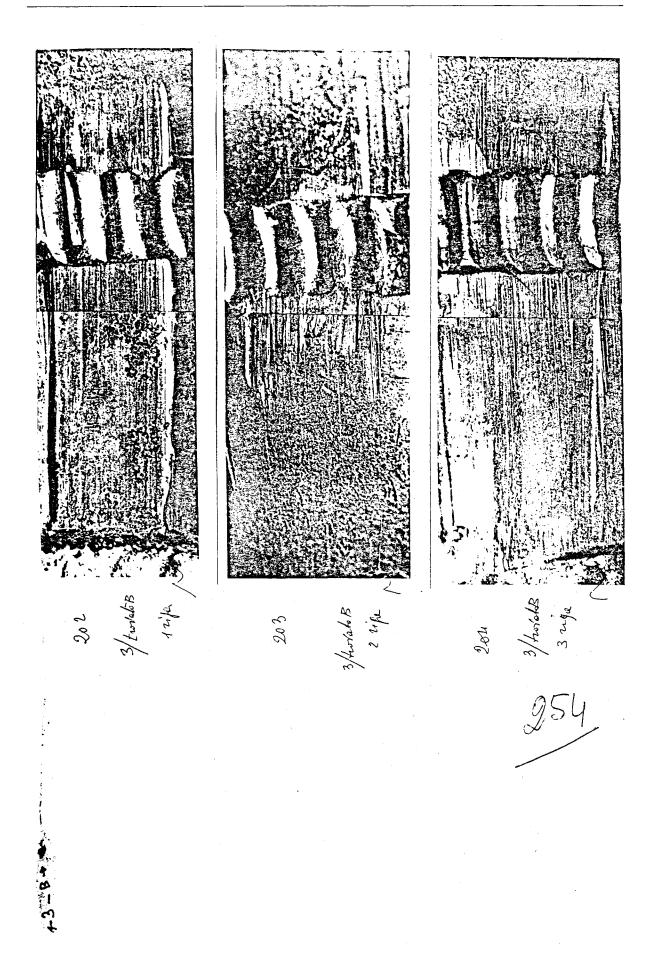


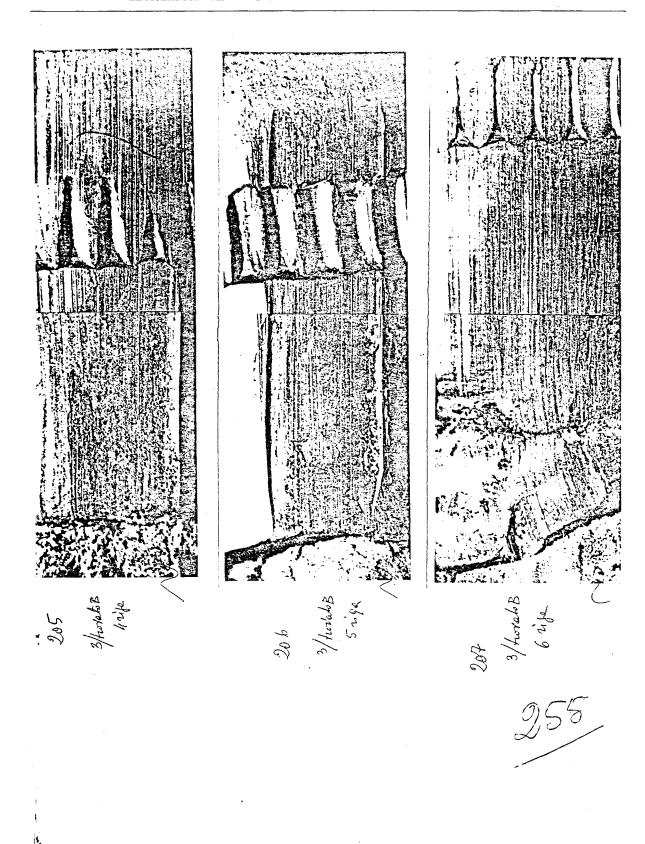


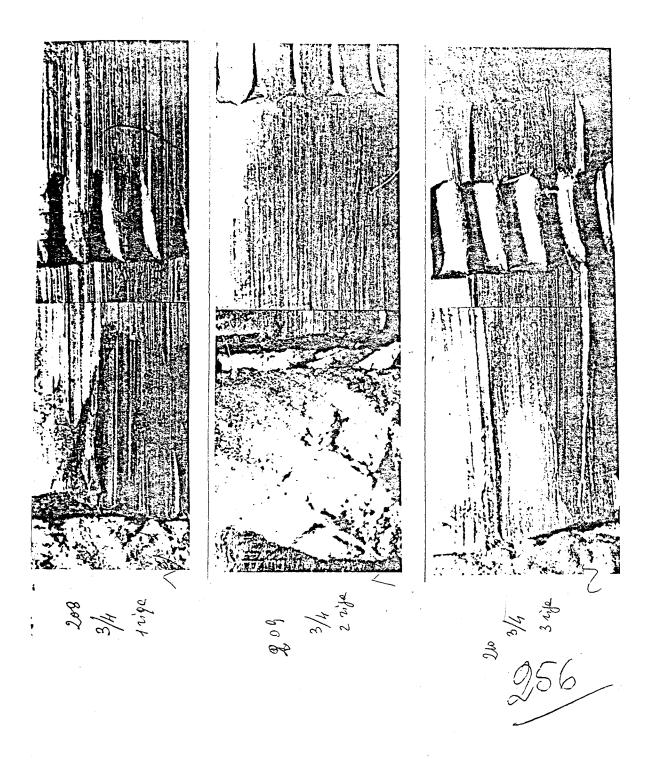




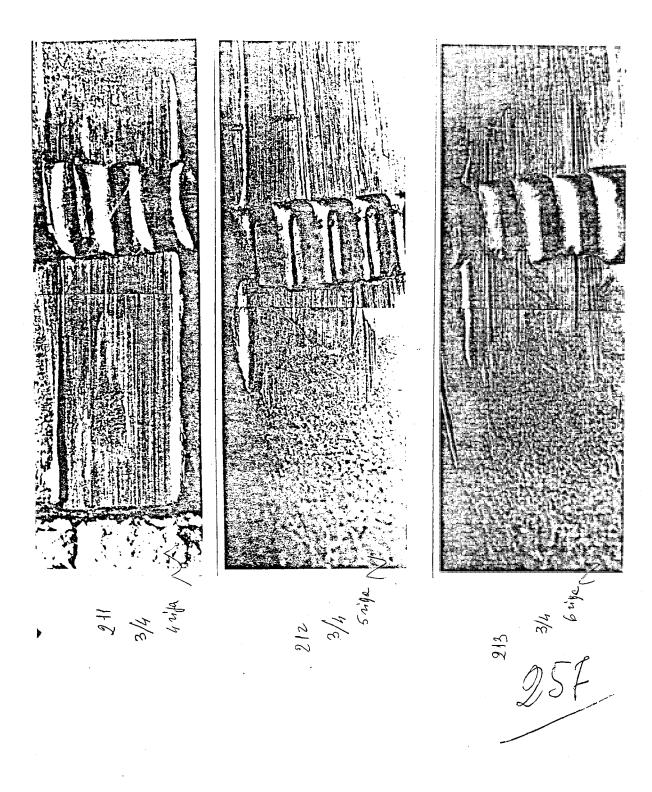


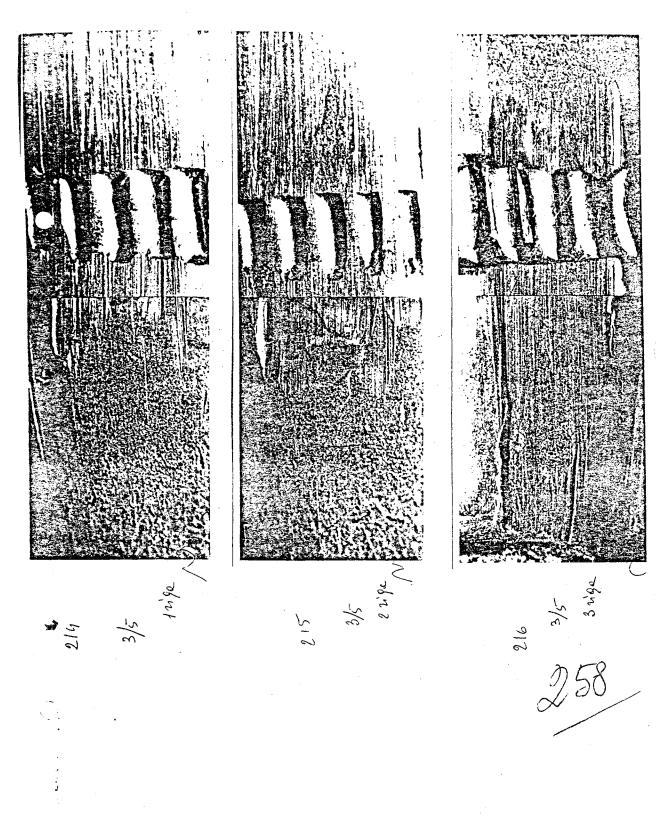




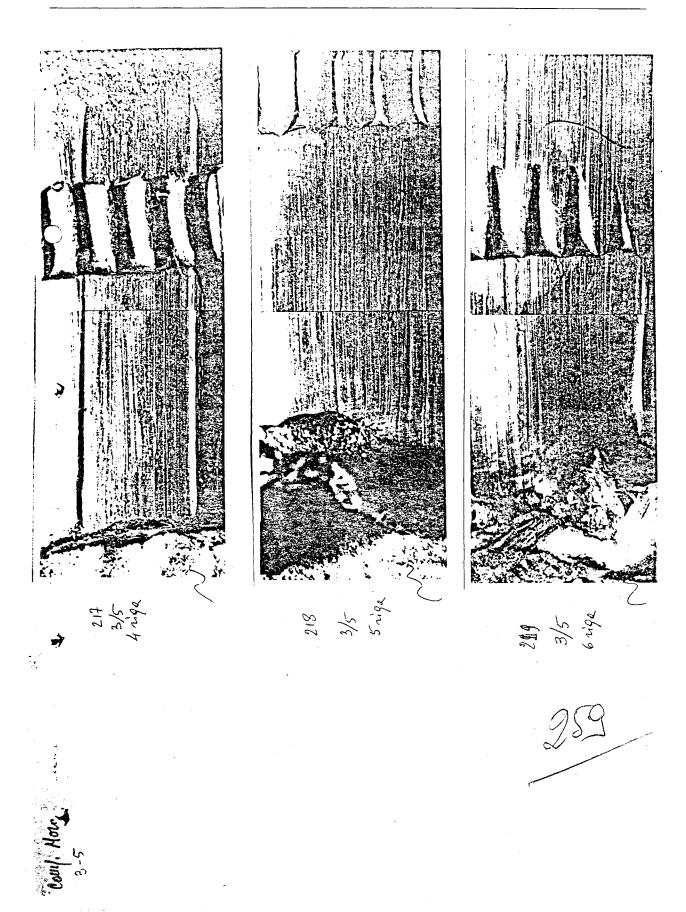


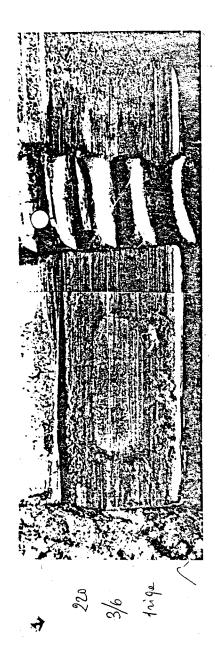
ライエーで

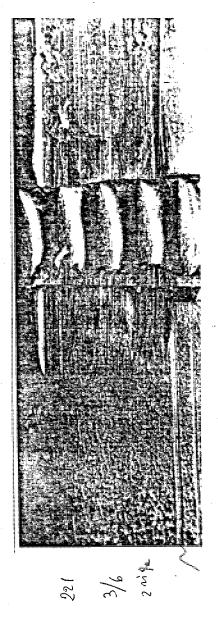




2-5 Jan

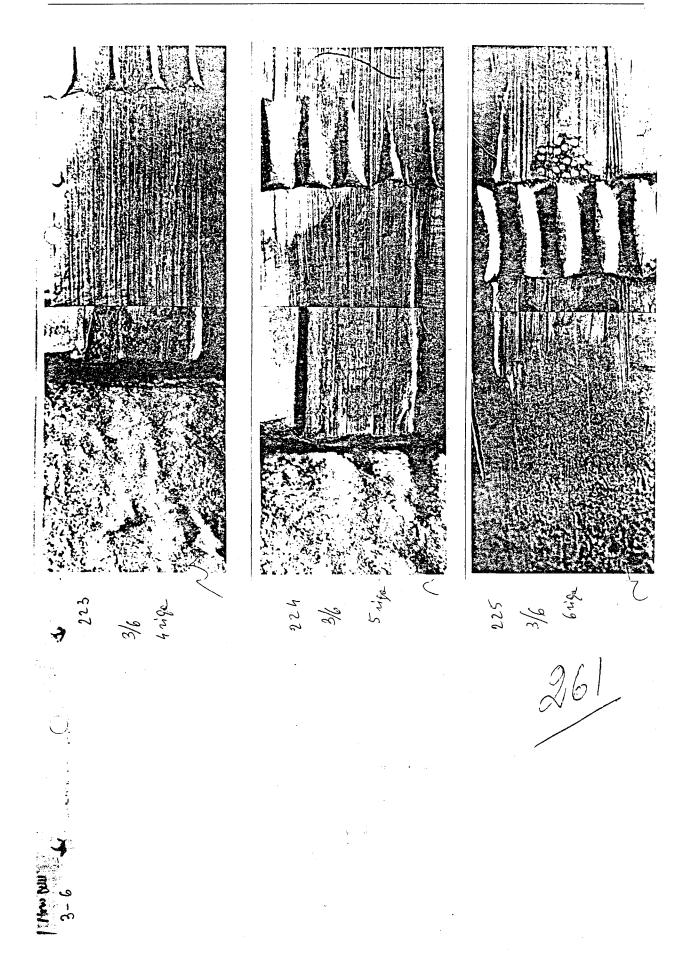


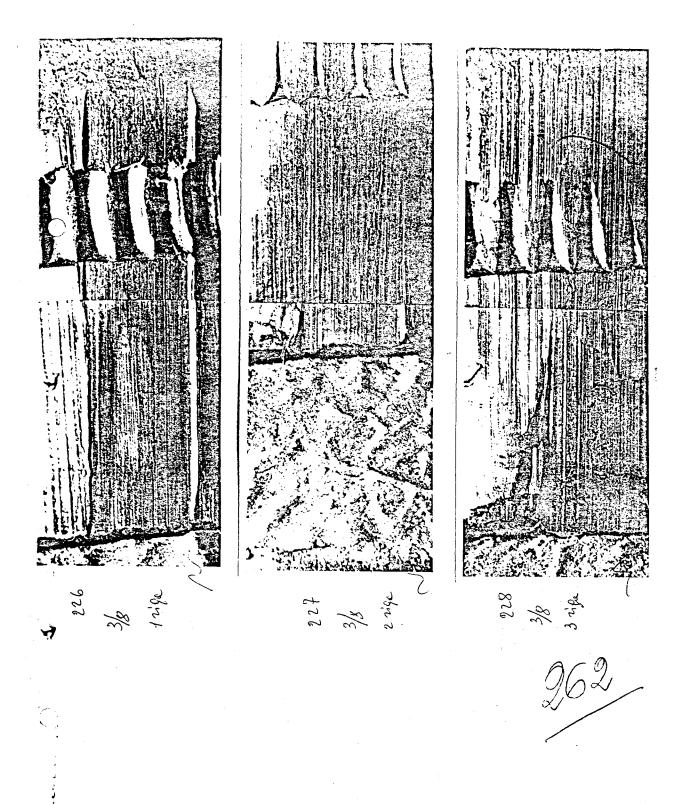


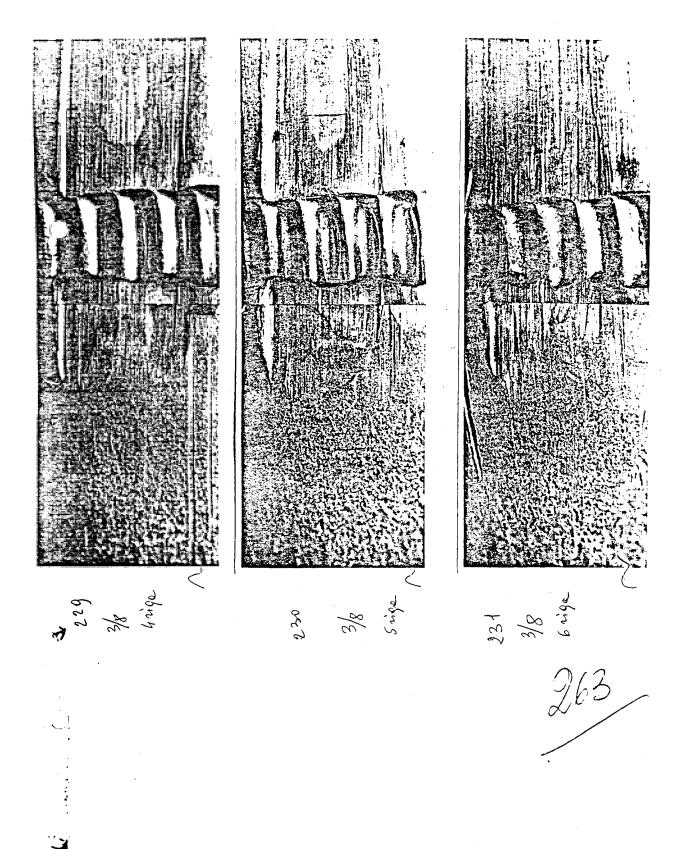


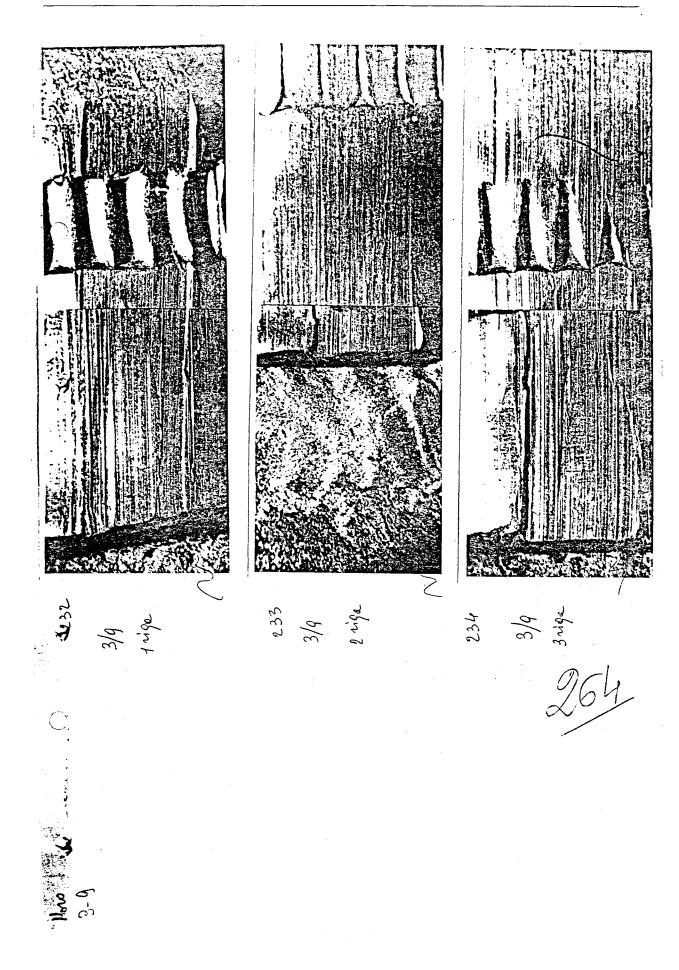


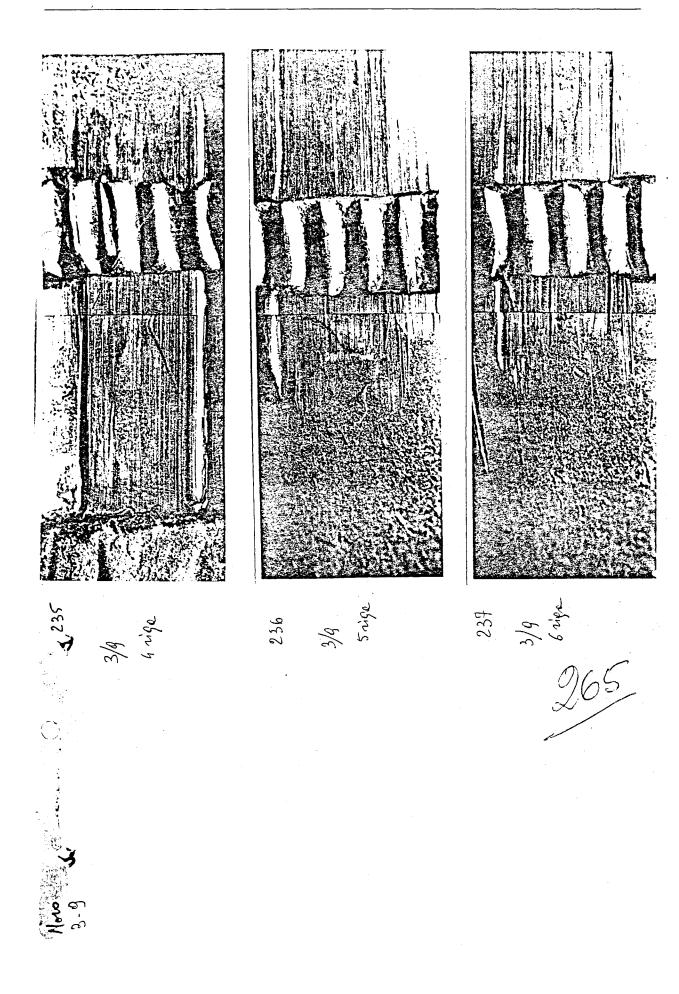




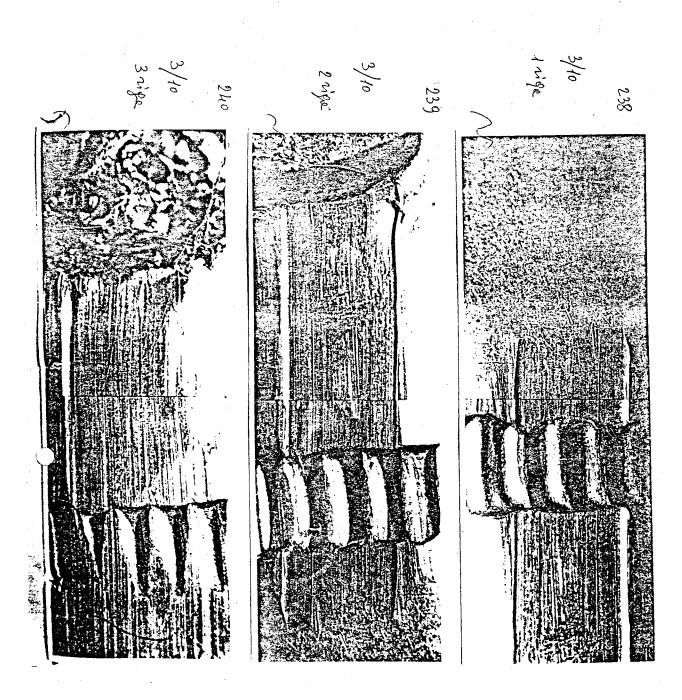


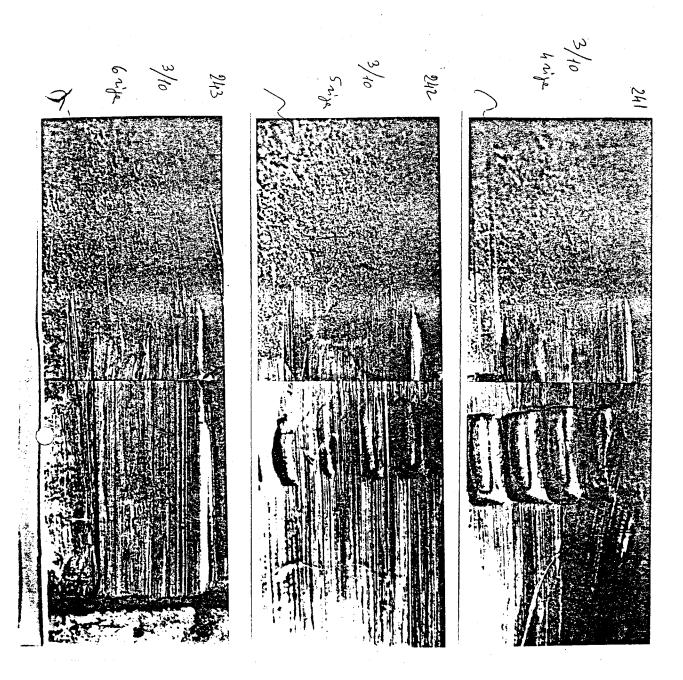




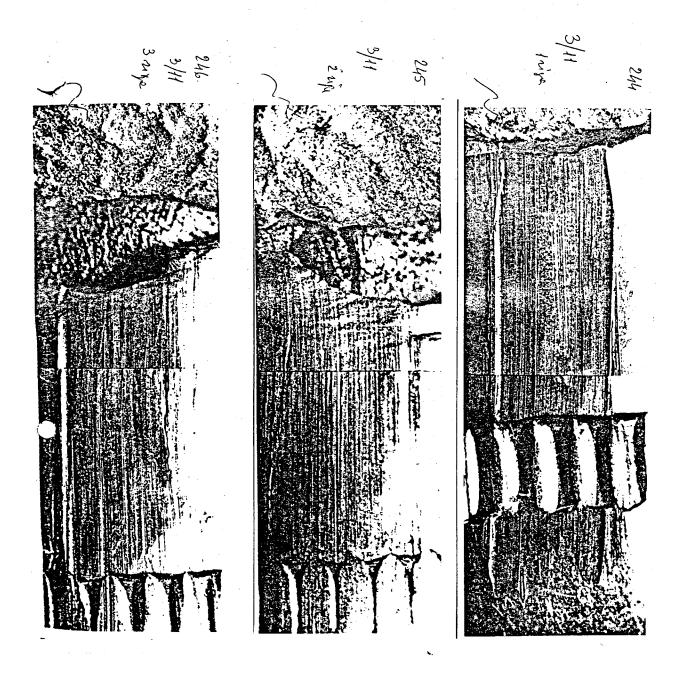


260



a to the state of






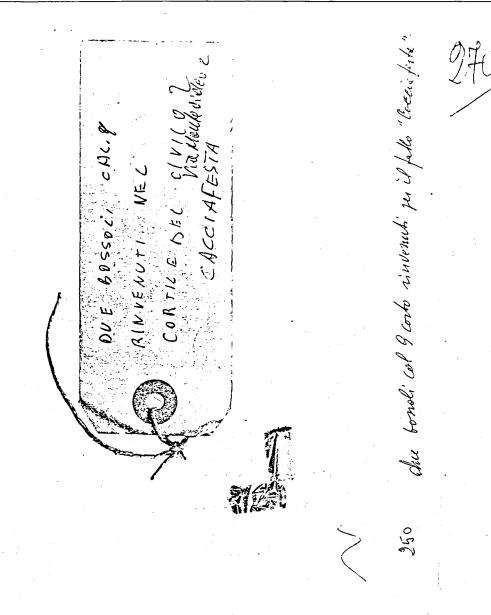


263

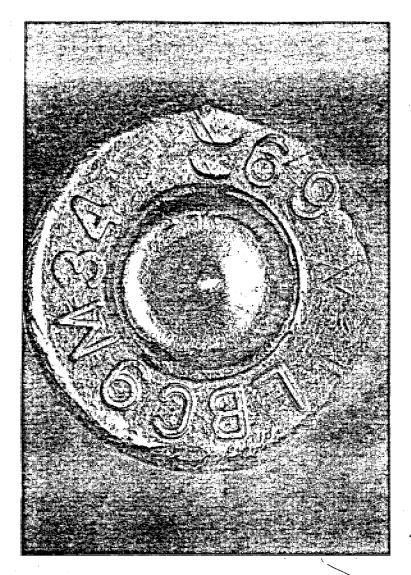






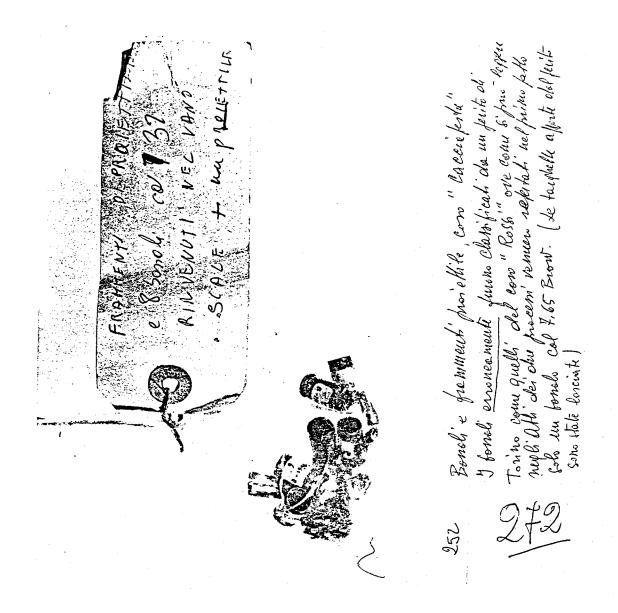






motelle dei lonoli de cui 250

.



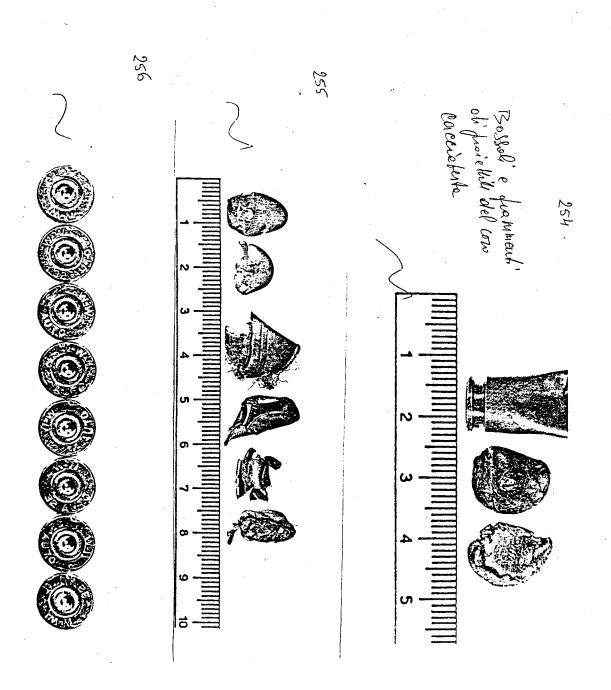
273

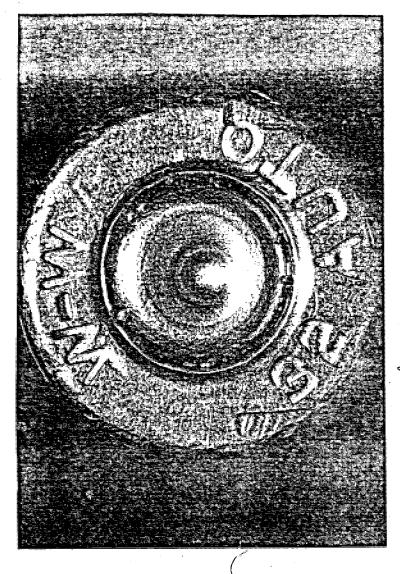
25

hammento di proiette

GABINETIO REGIONALE DI POLIZIA SCIENTIFICA TA CALLE CONSEGNATA dal Profestile consegnata dal Prof. Guido Cacciafesta figlio del Prof. Remo CACCIAFESTA, rinvenuta callinterno della valigegetta "24 ore"

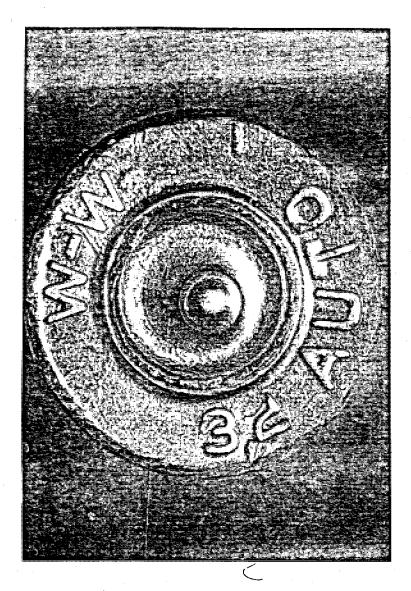
241





275

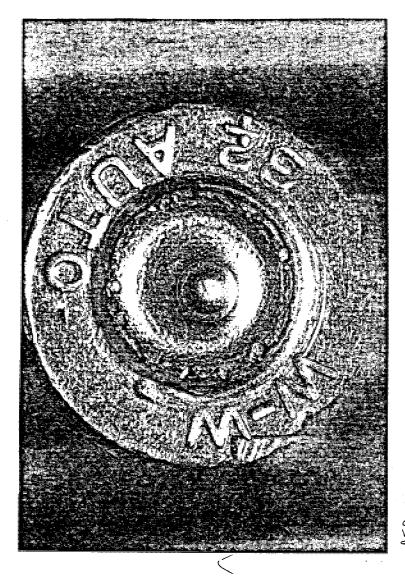
7. 4-



246

10/em 11.2

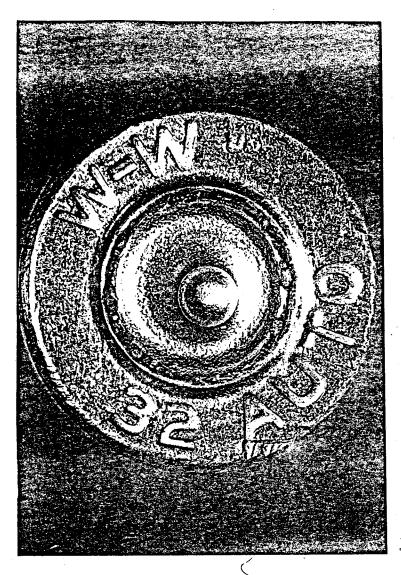
758



2H

colem n. 3

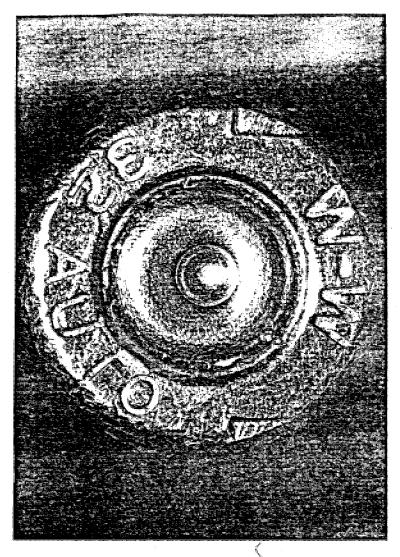
,57



278

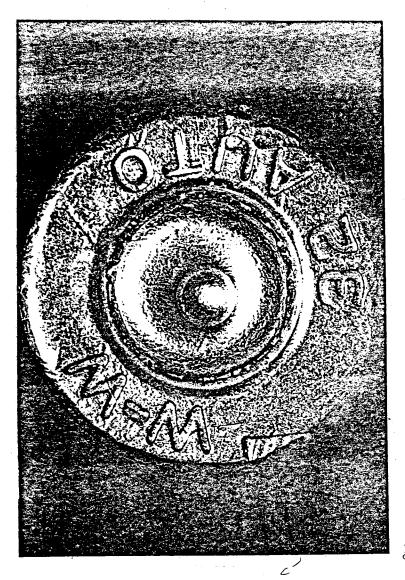
colem n. L

76



219

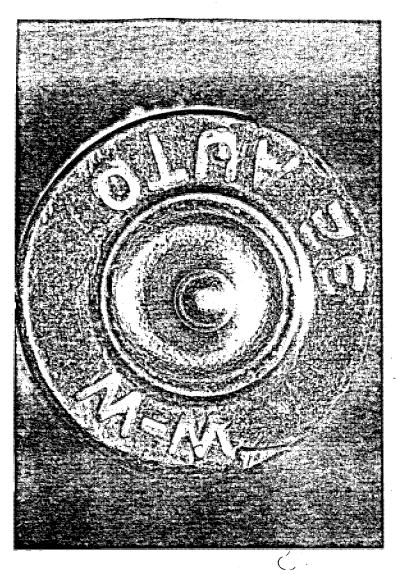
idem n. 5



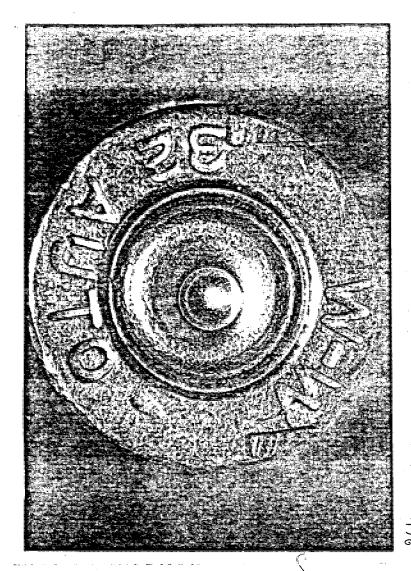
280

Wen 4.6

ろう

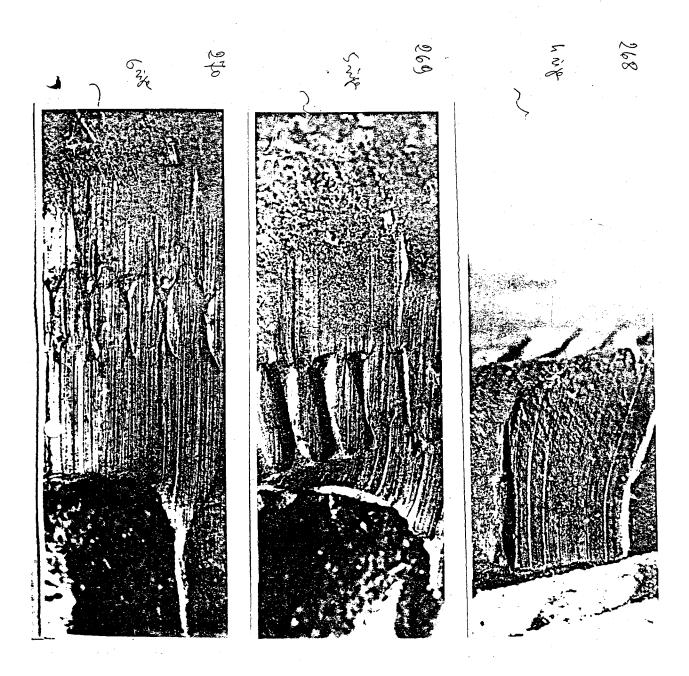


n nit



Udem 4.8

Ψ-



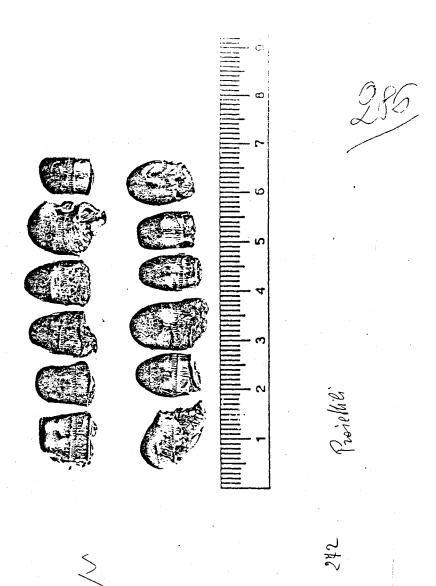
0,85

Referri Room

(9311053) Rich. 55 del 28-1-70-1P. (c. 150.000)
E. to 11.7×152

Oct 8. Oct merce

Mills of Mi



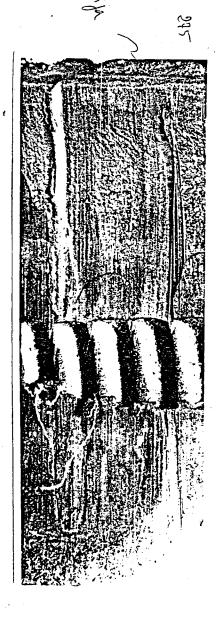


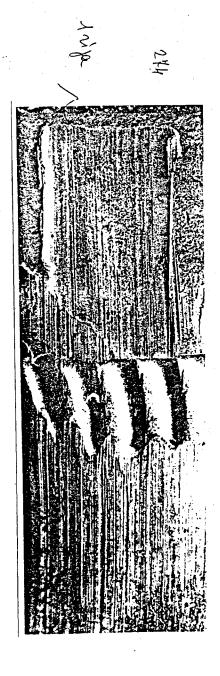
207

linis bonols a reput





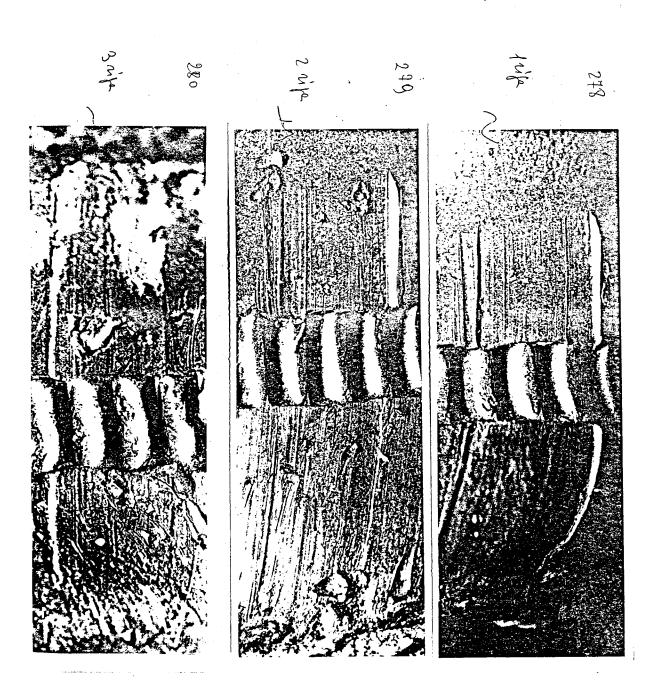




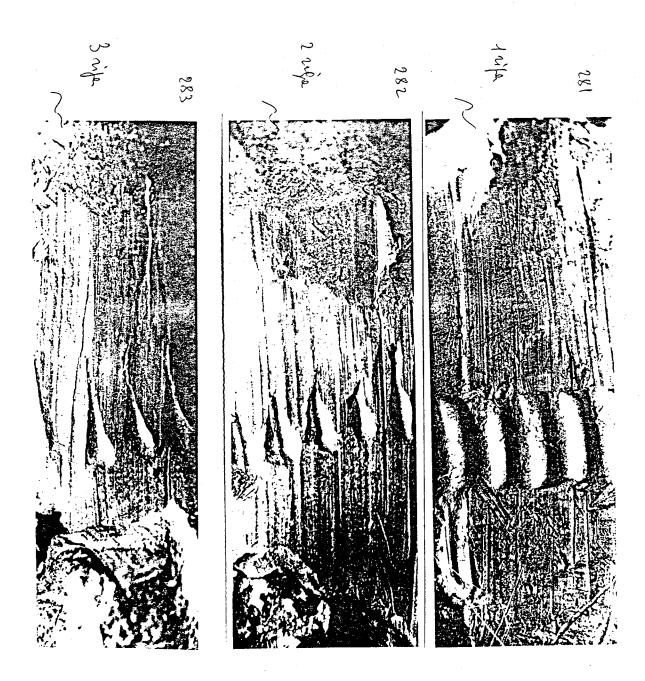


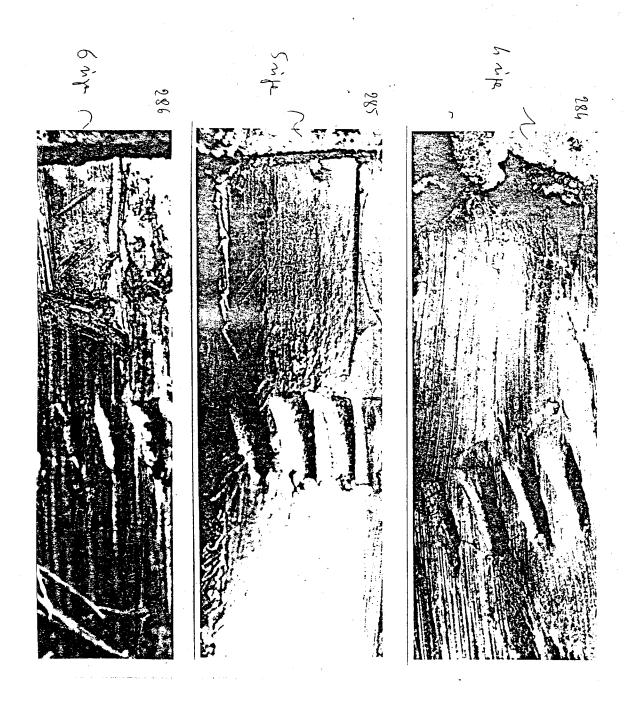


Prove etter 2

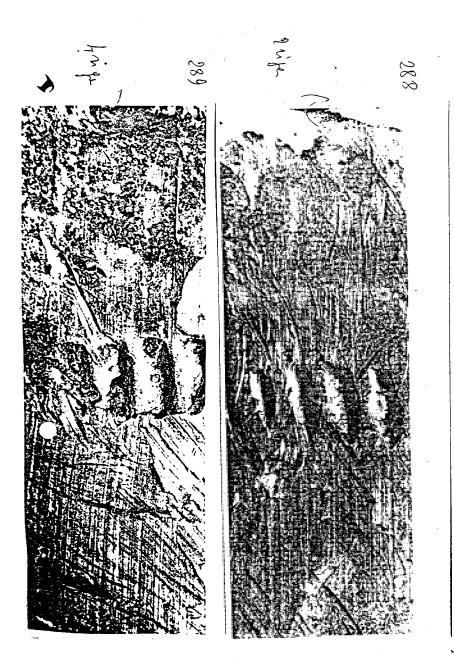








D. Princht 1





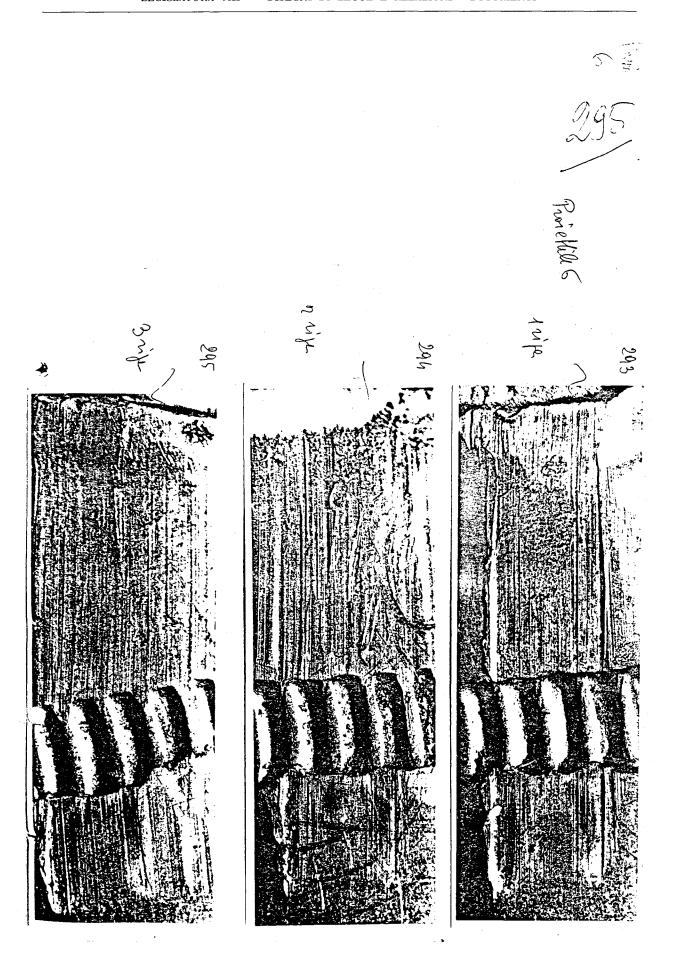
294

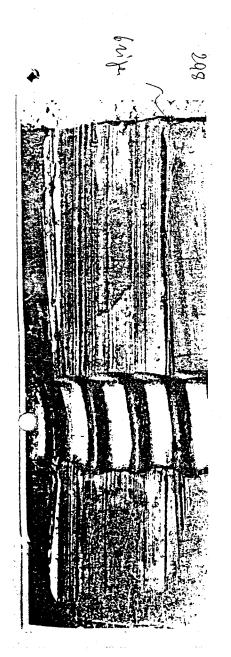
Princher S



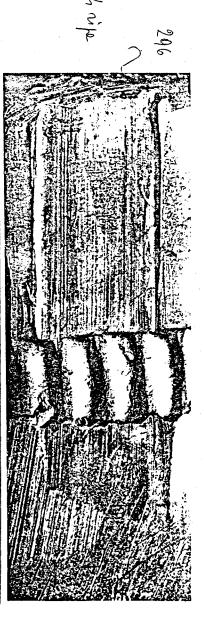










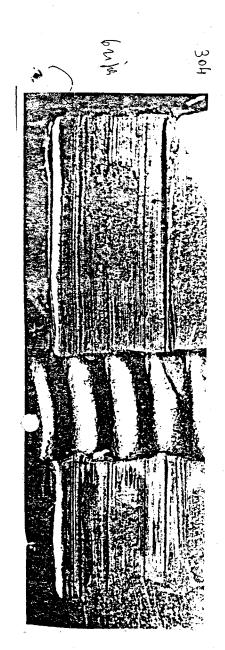




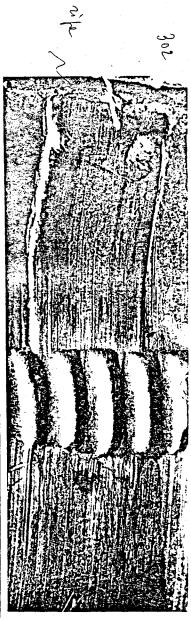












1/2

299

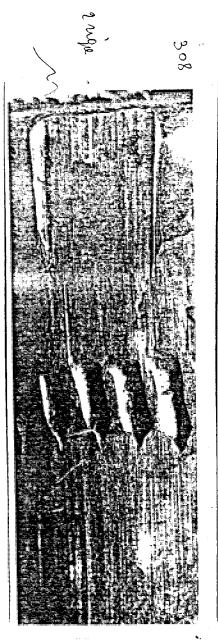
Prosettiles/





Mr. Direktile 9







Projetile





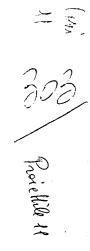












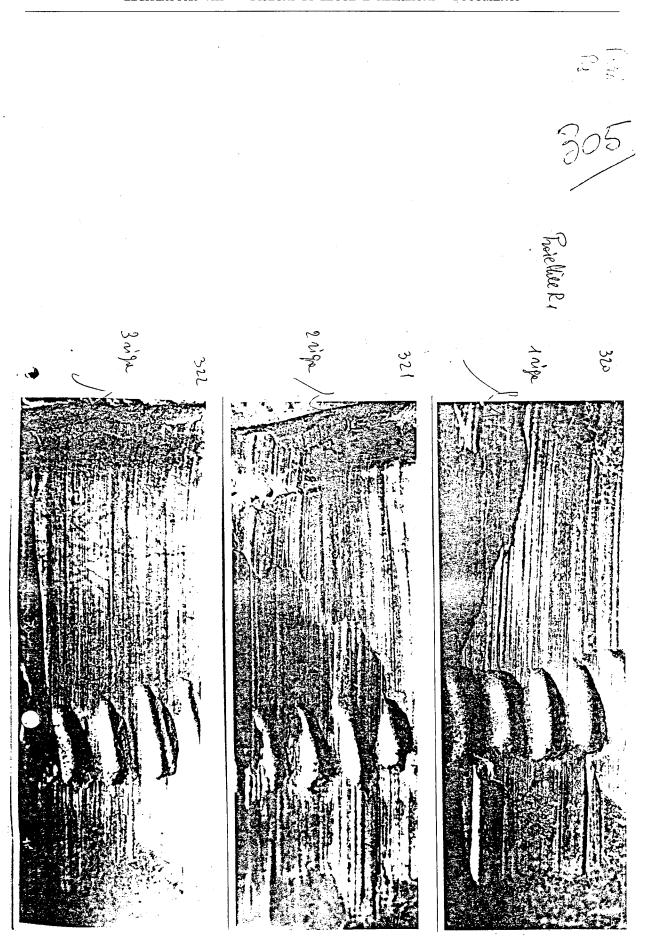


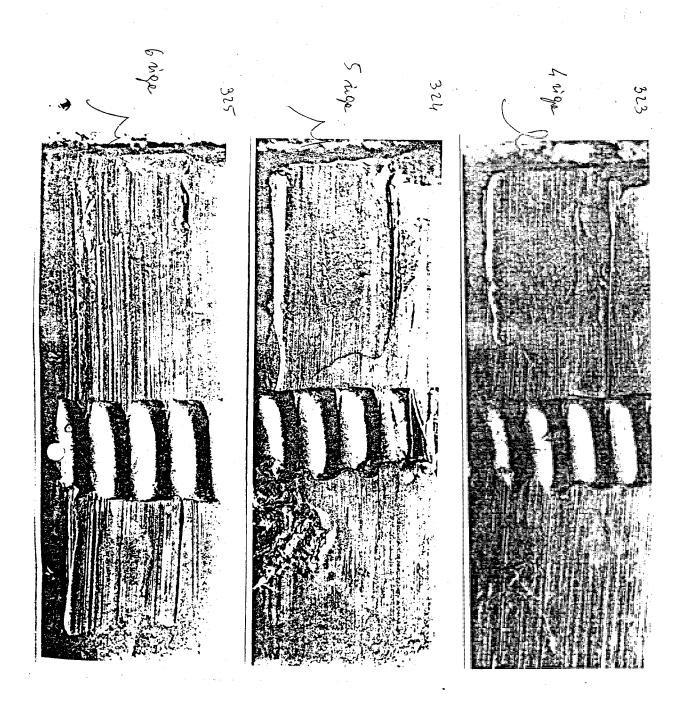


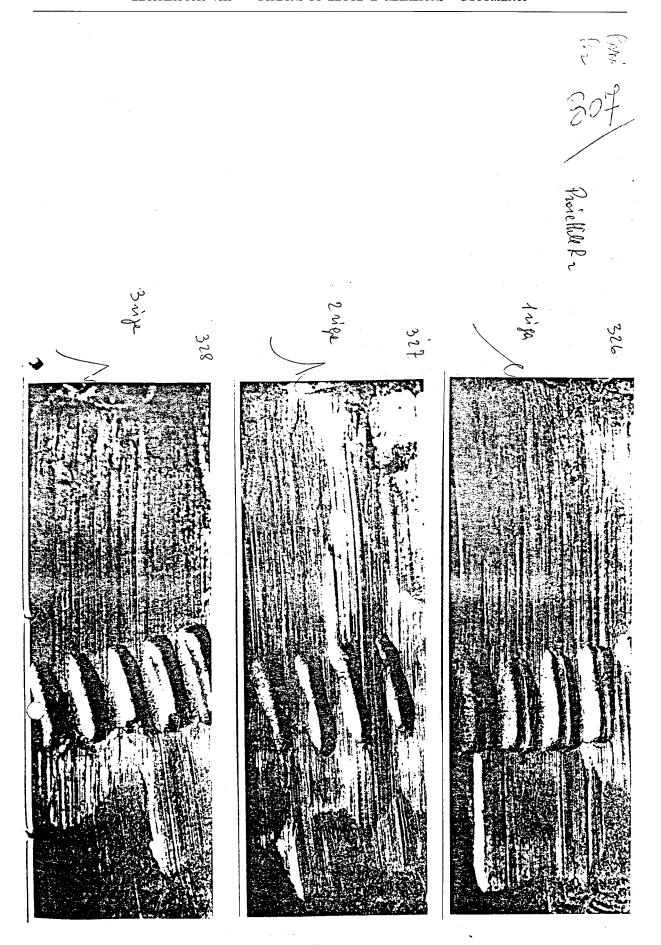




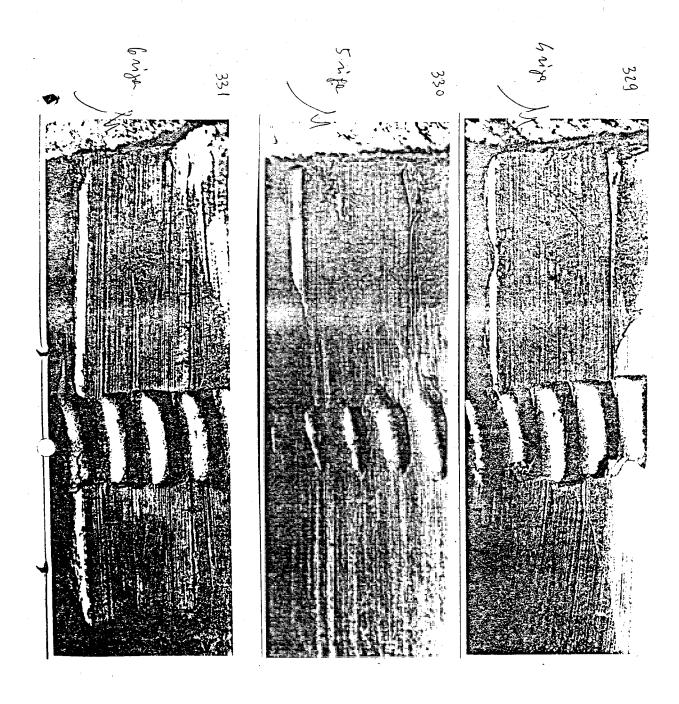








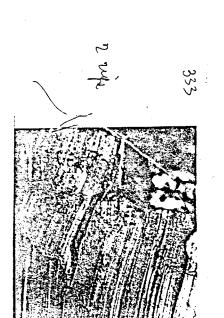


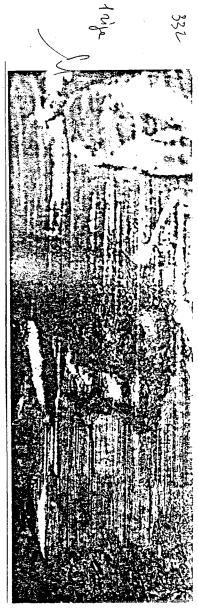


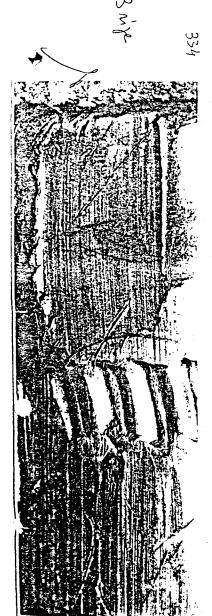
ラ**等**.

309

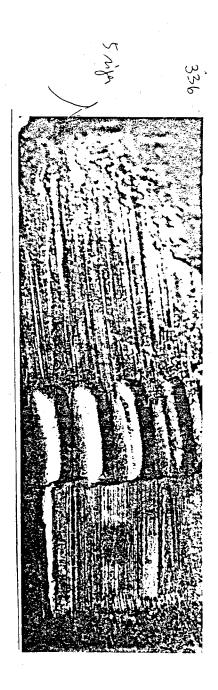
Présettile R

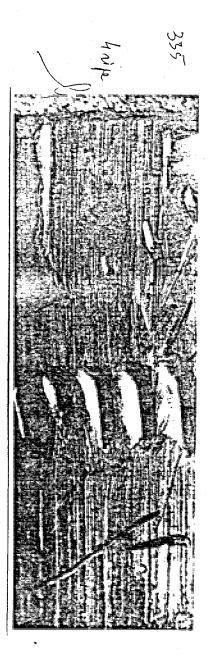


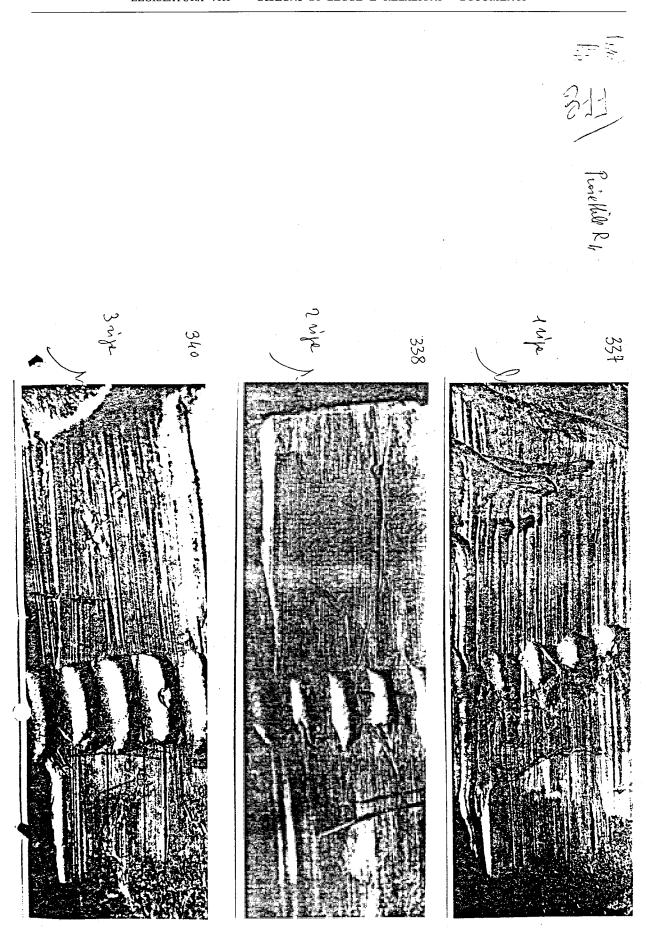




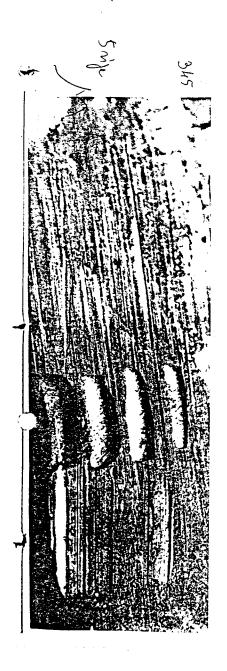












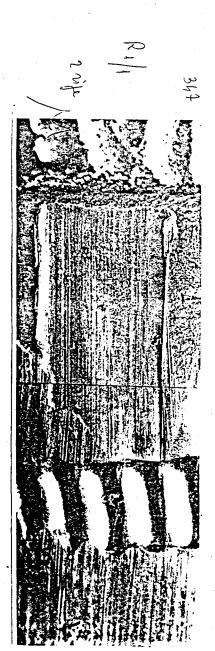




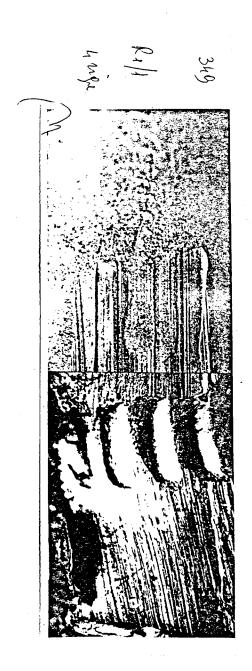


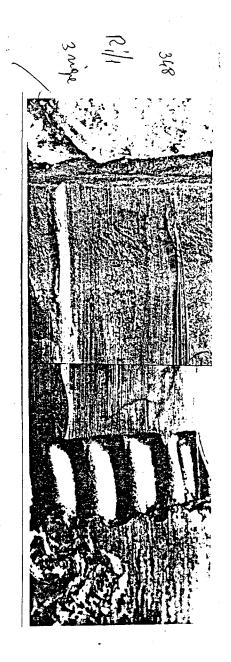
ellpropons the disso Rie i





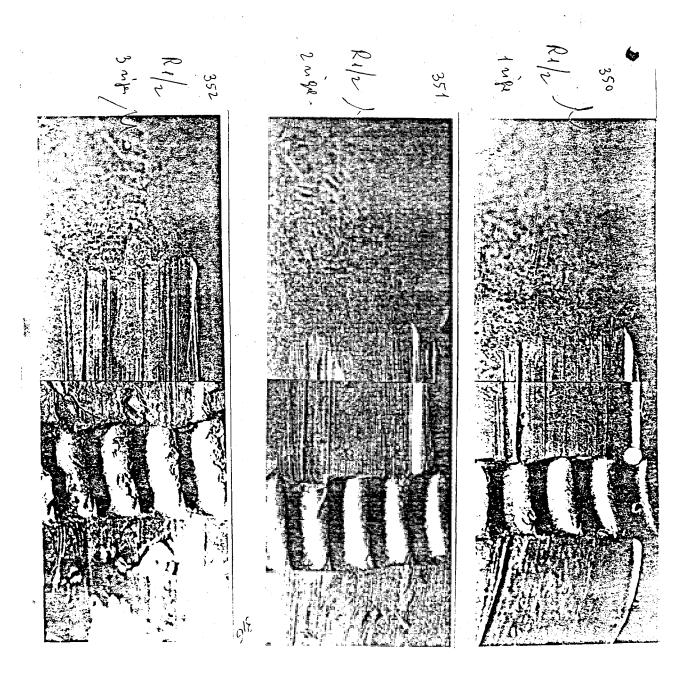
වාදී | |

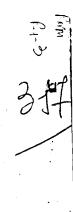


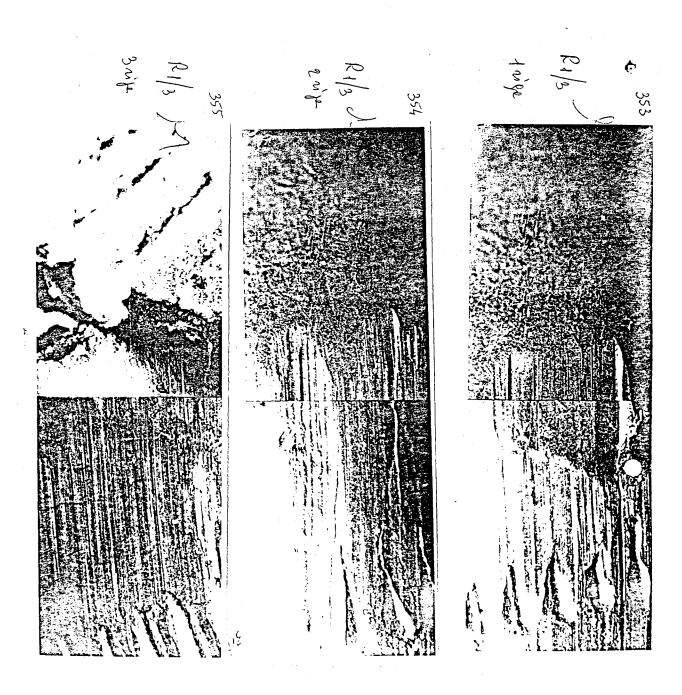


7-12-2 R1-2

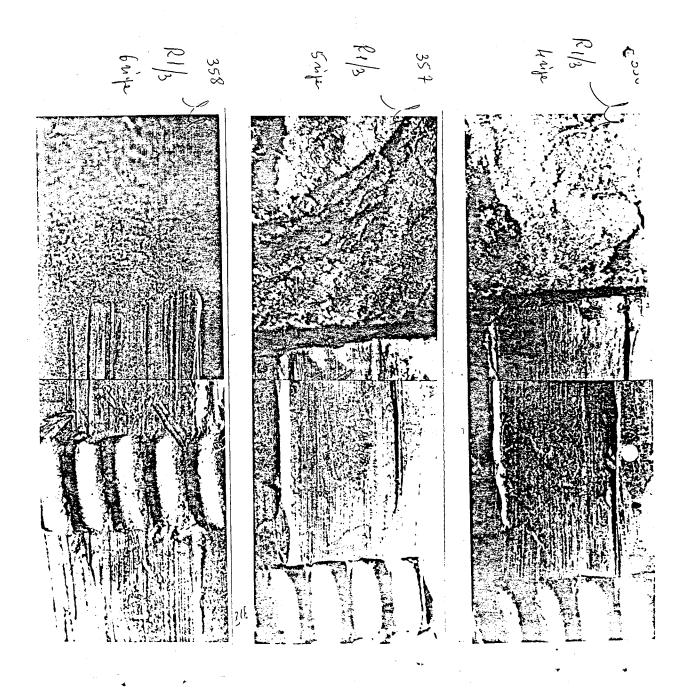
3.76

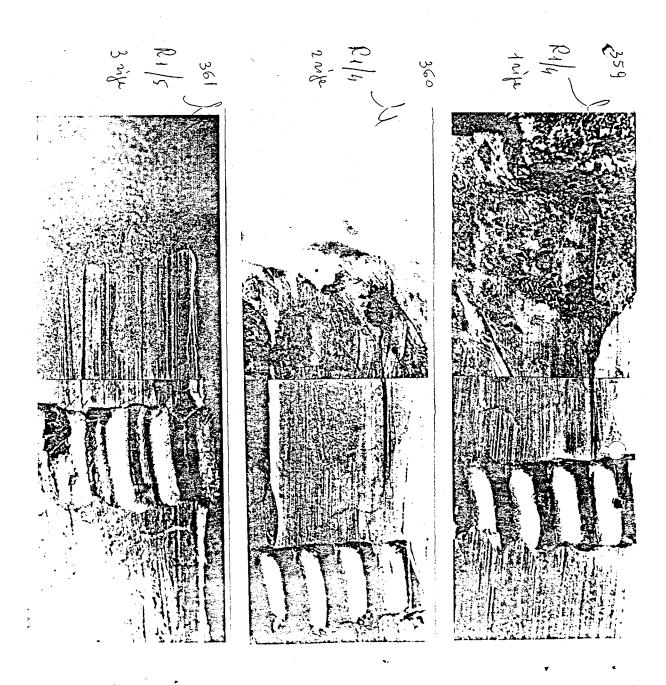




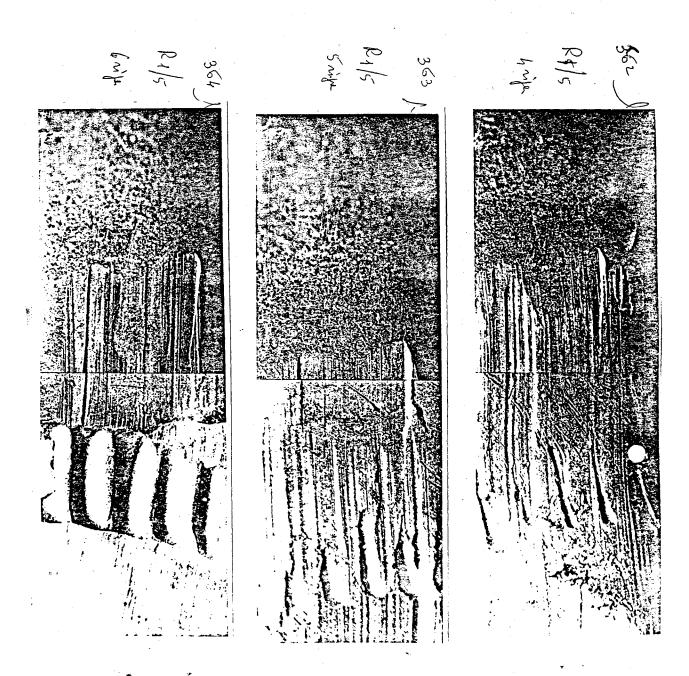


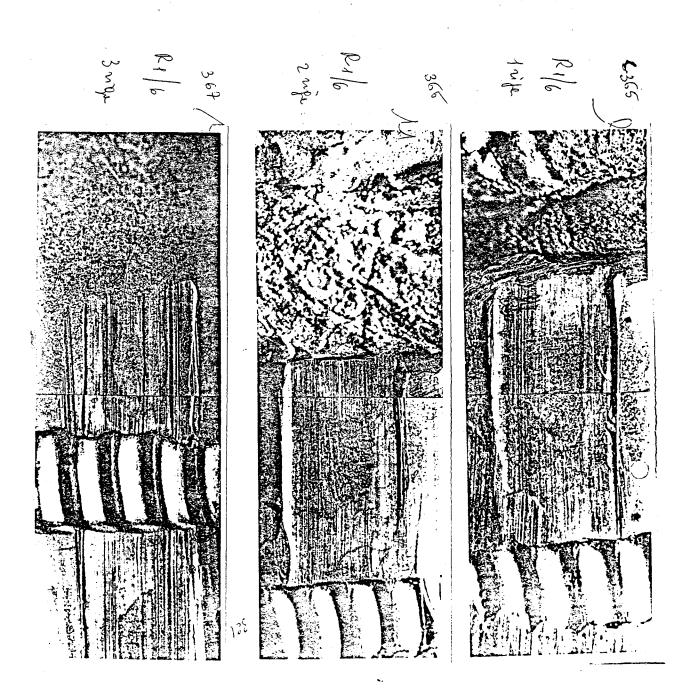
25/

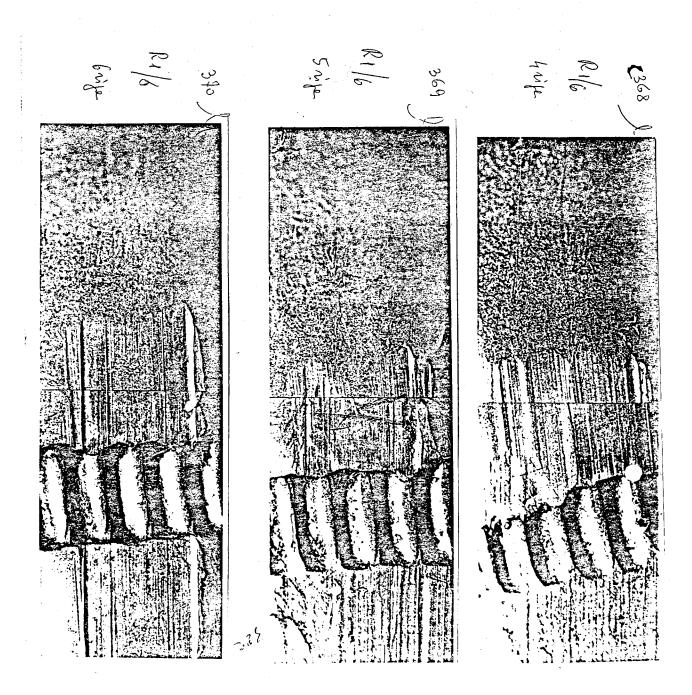


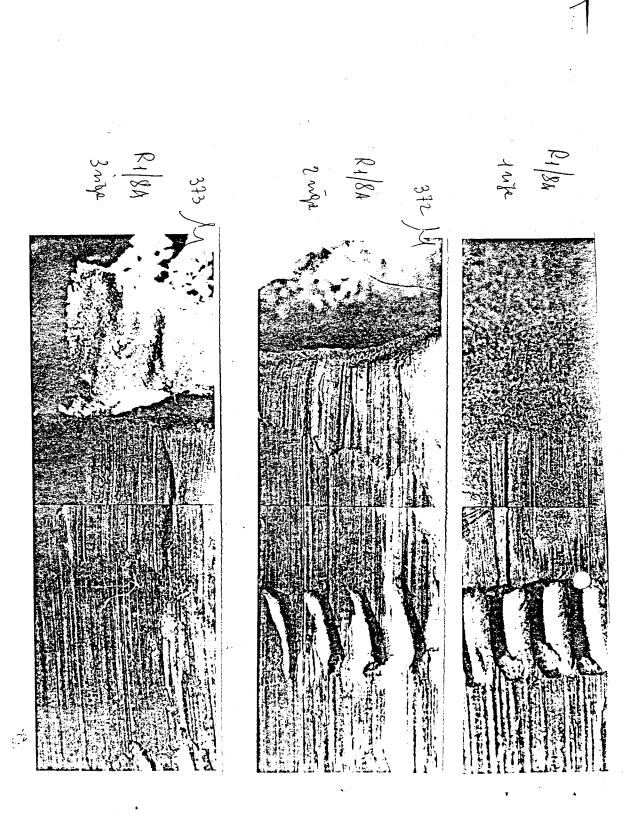


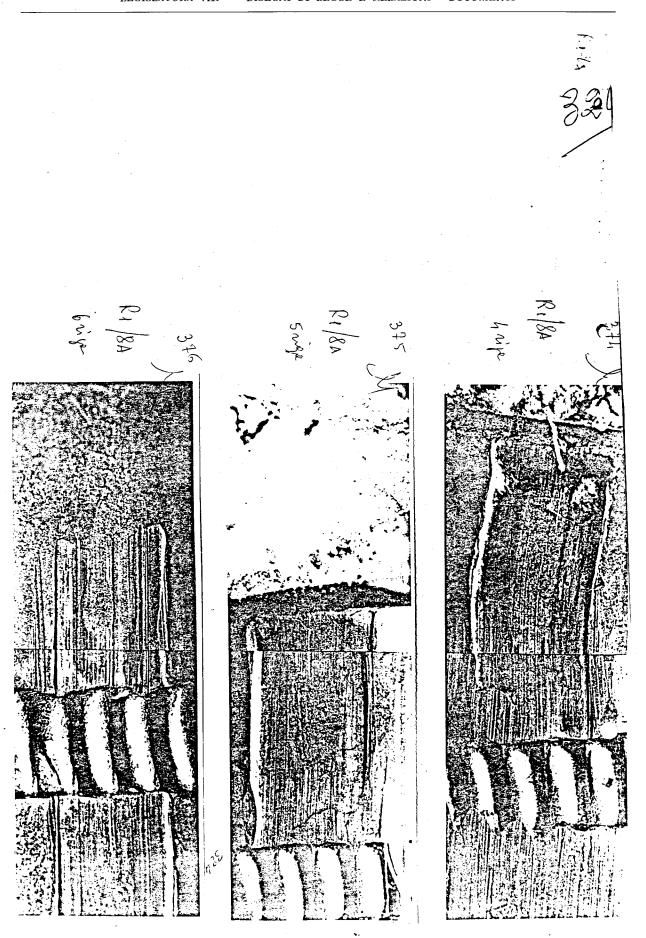
10.7- 1





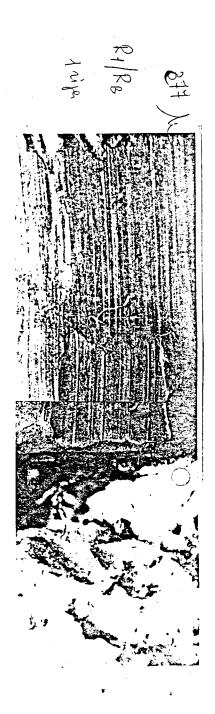


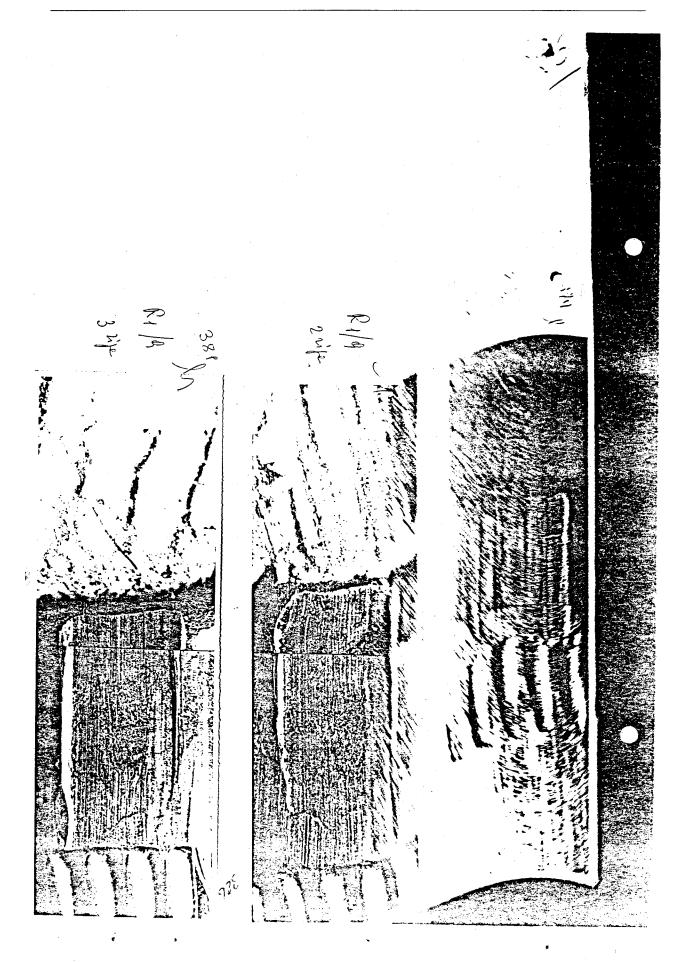


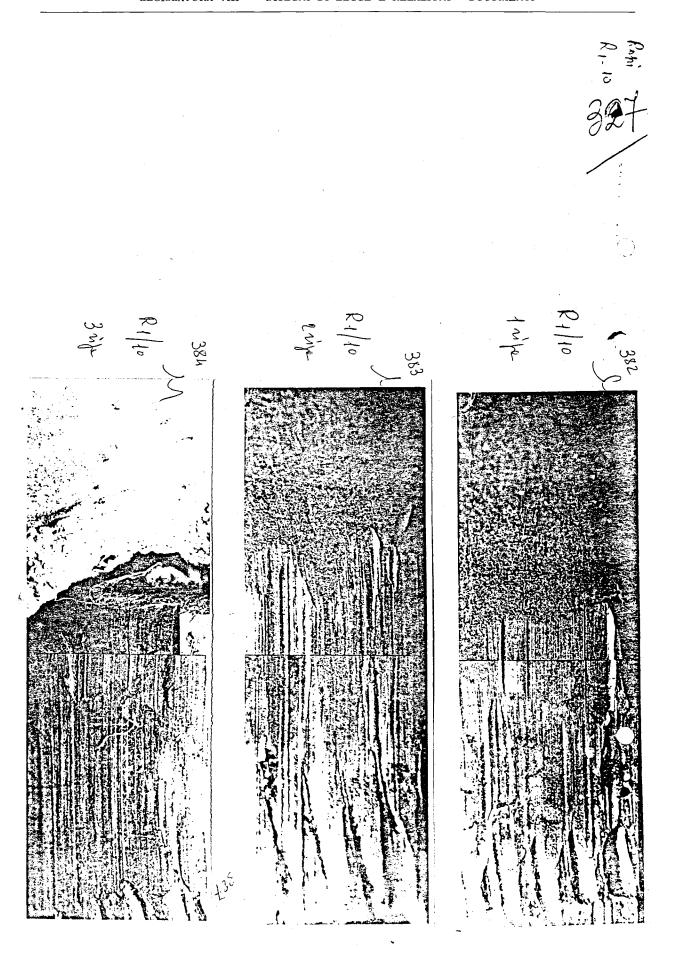


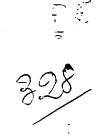


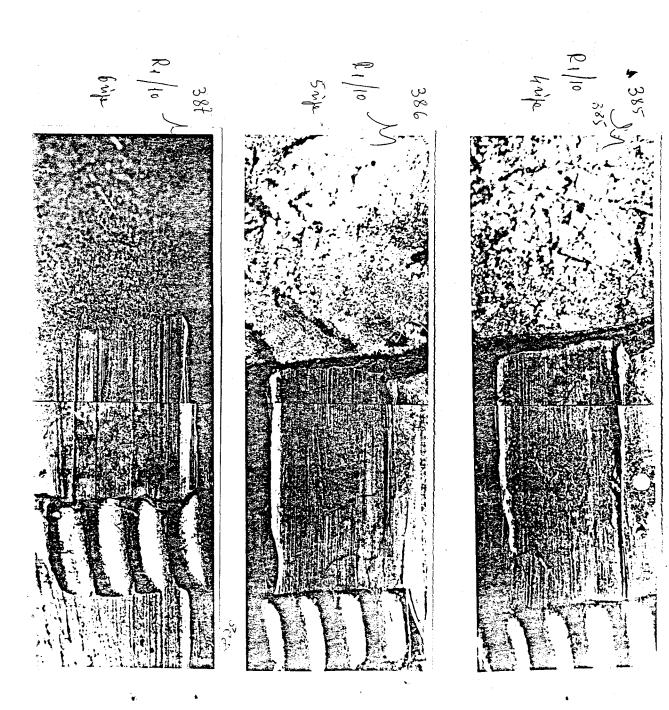


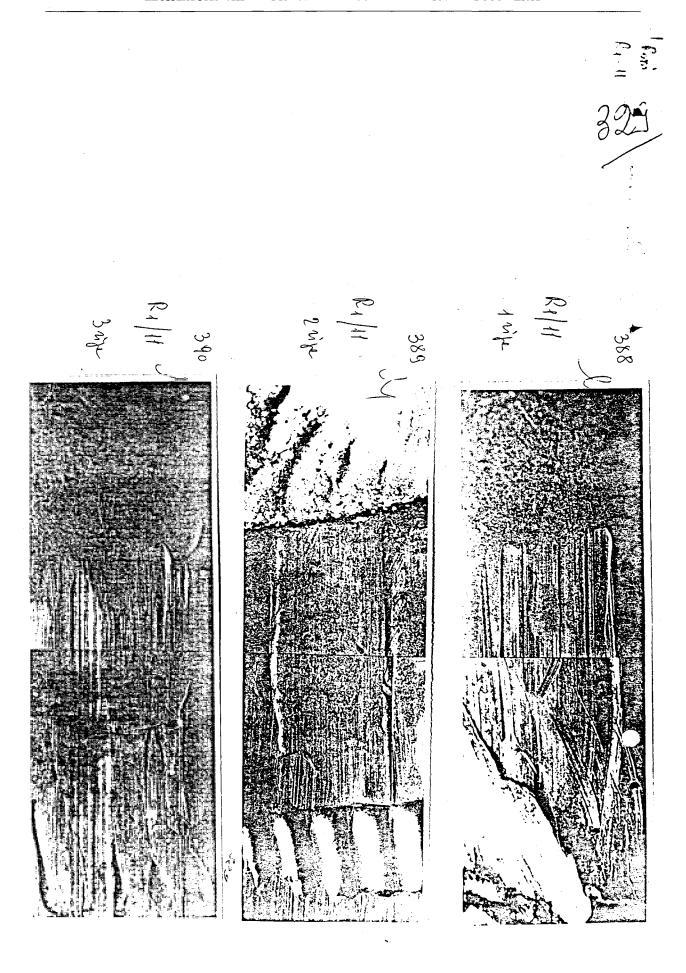




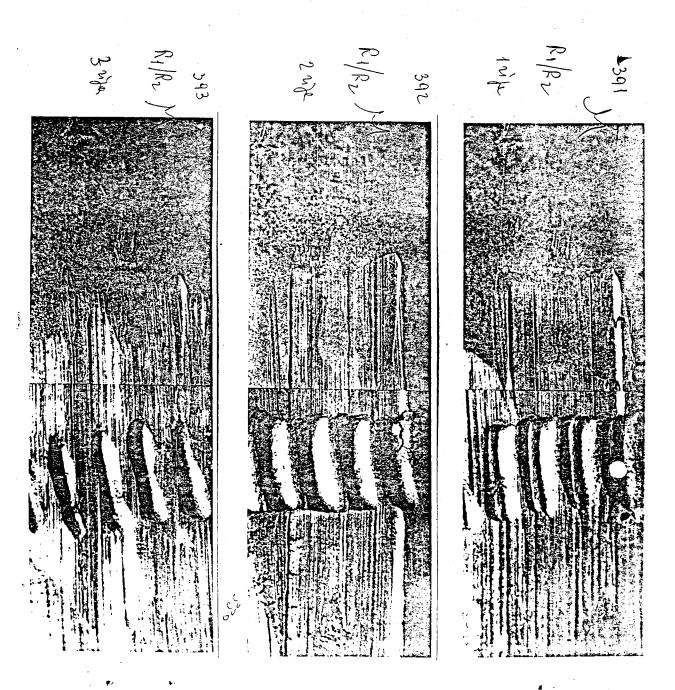




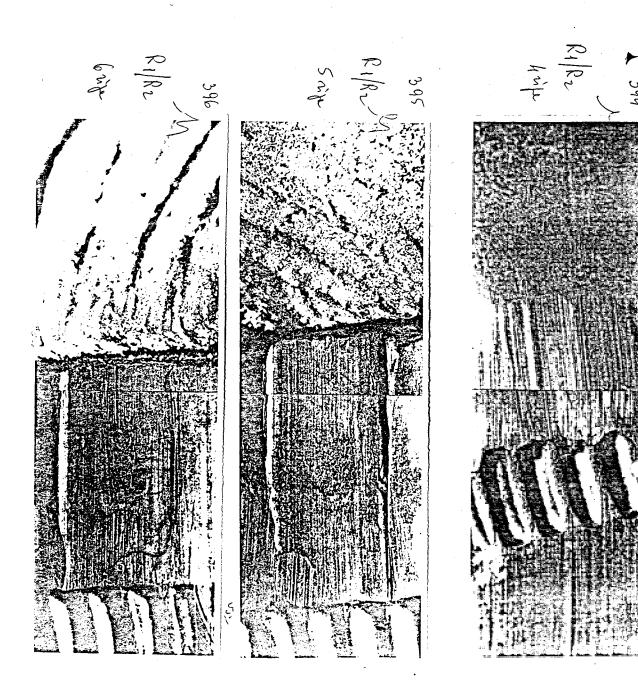


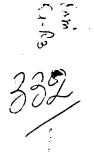


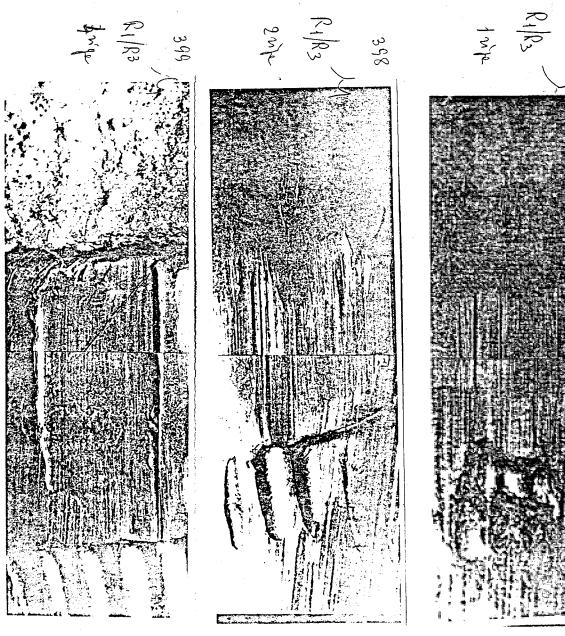
73°

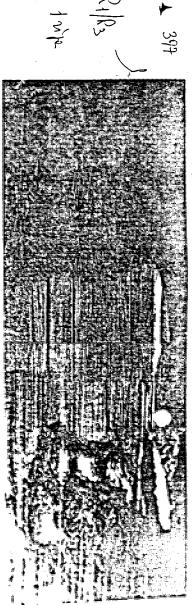


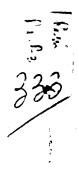
Point Pr. Rz

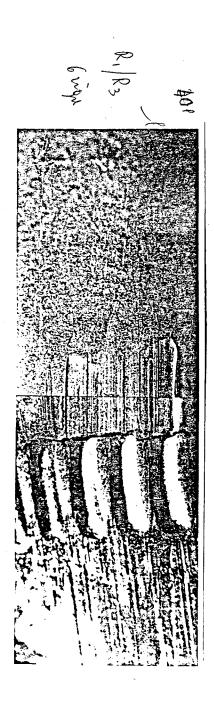


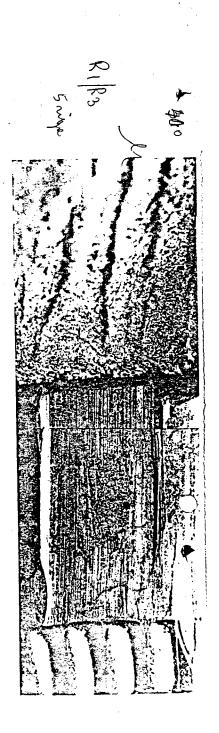




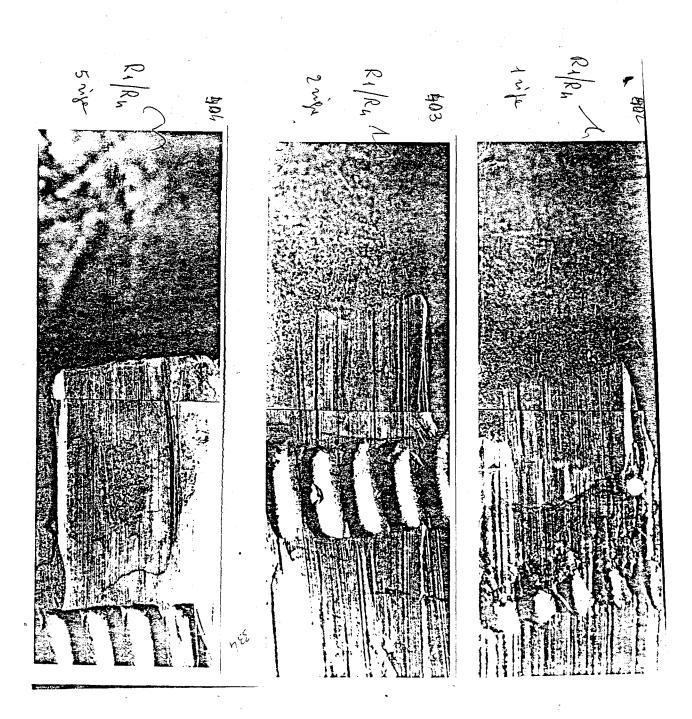


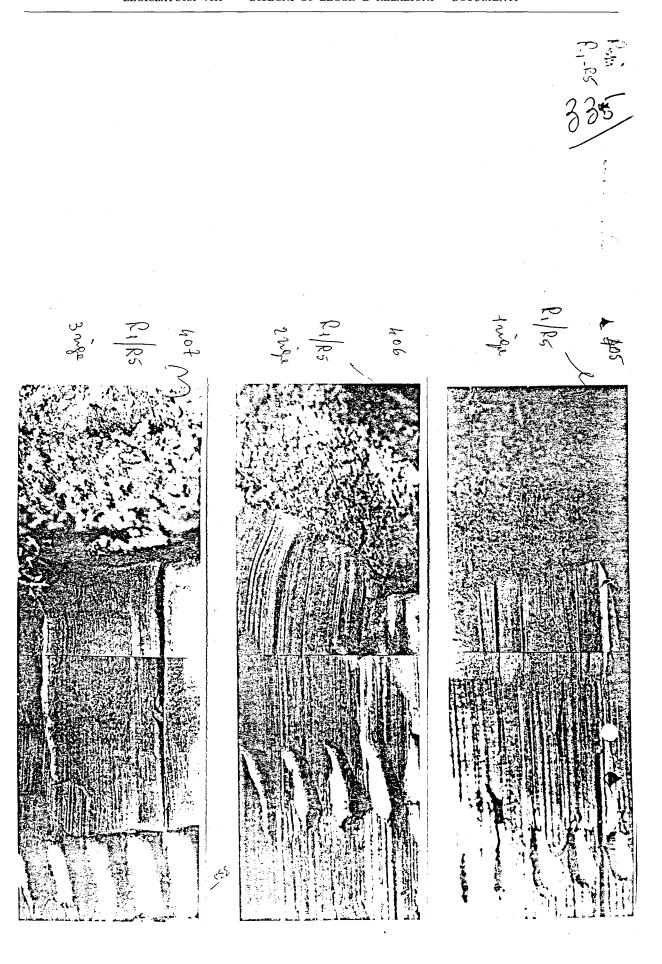


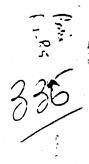


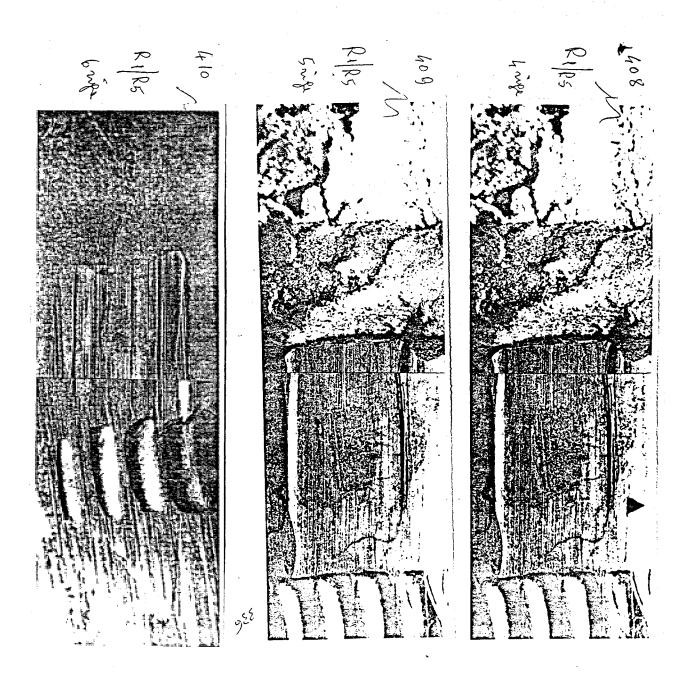




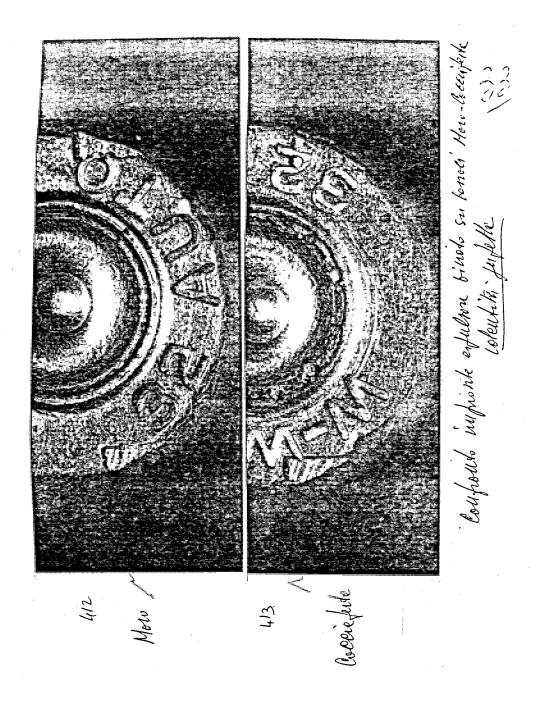


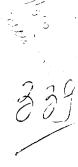


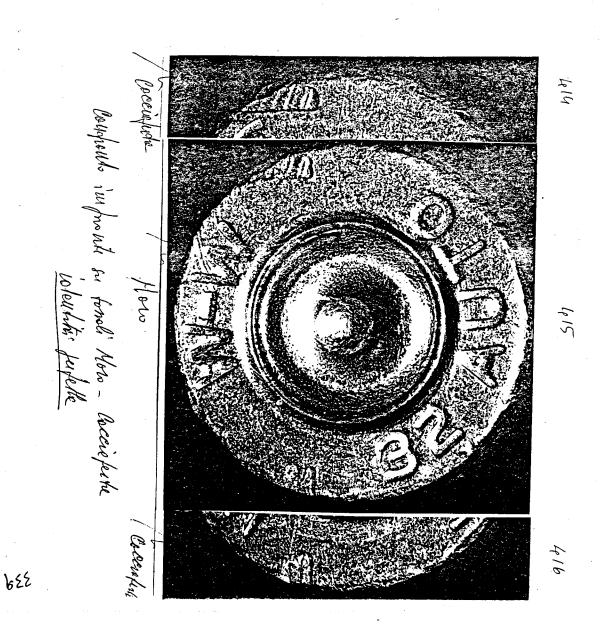






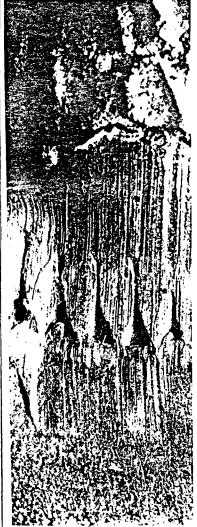






340

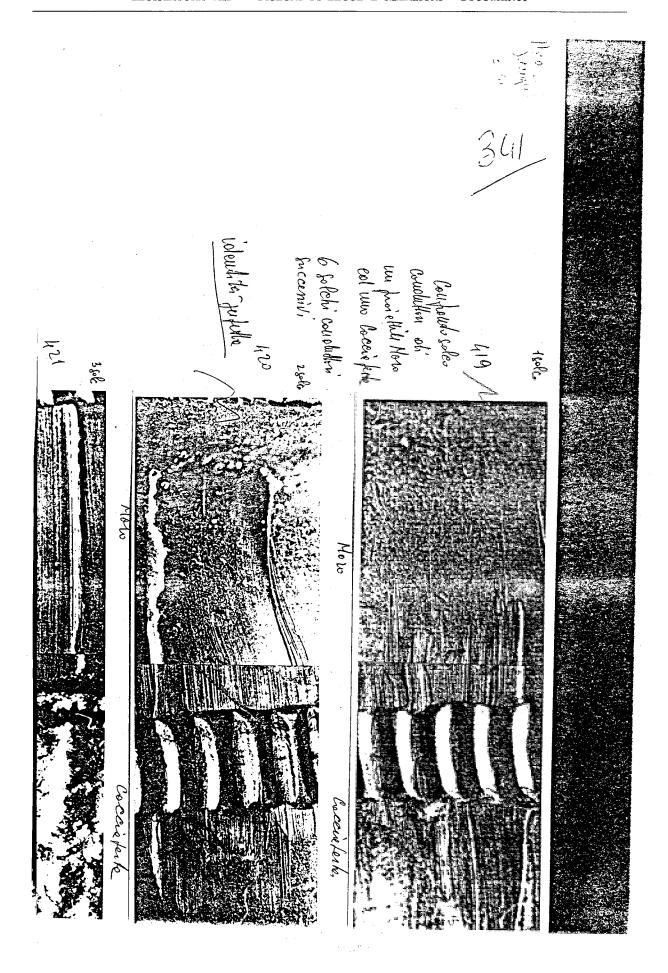
118

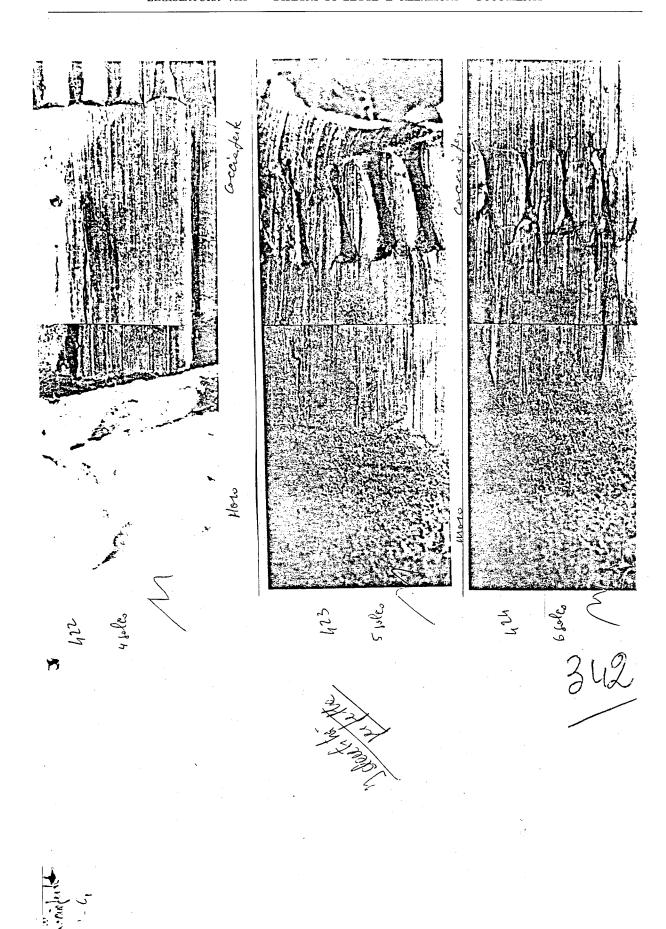


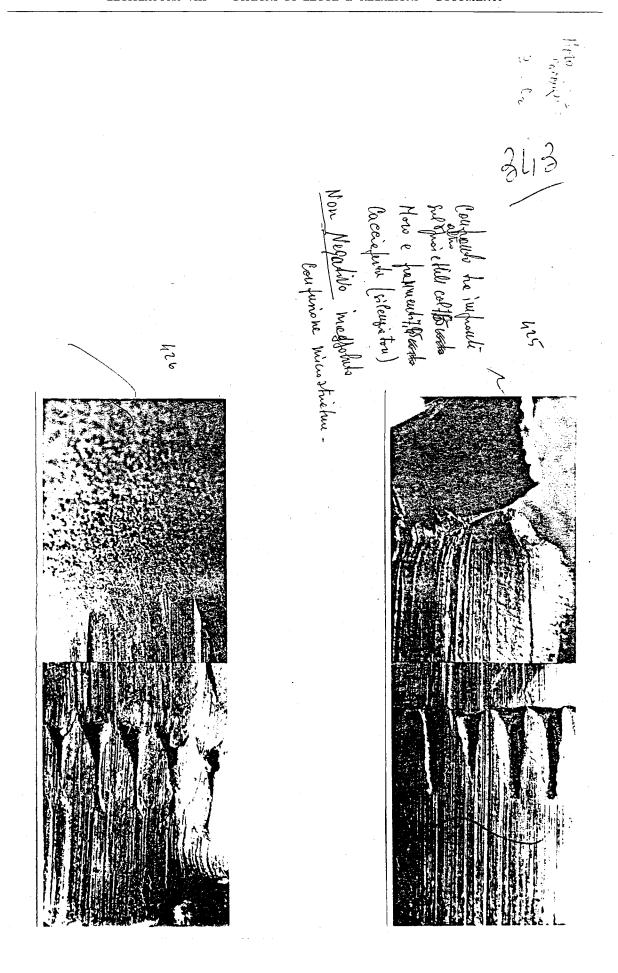
rijoshure Mon on improved of Rugicion

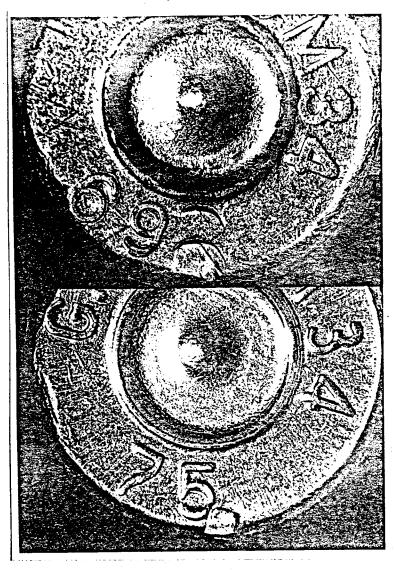
refailure lacciefuse su infrante s'leunesteu





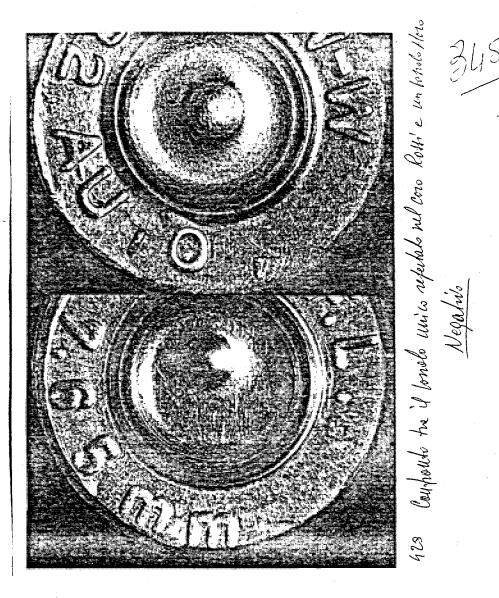




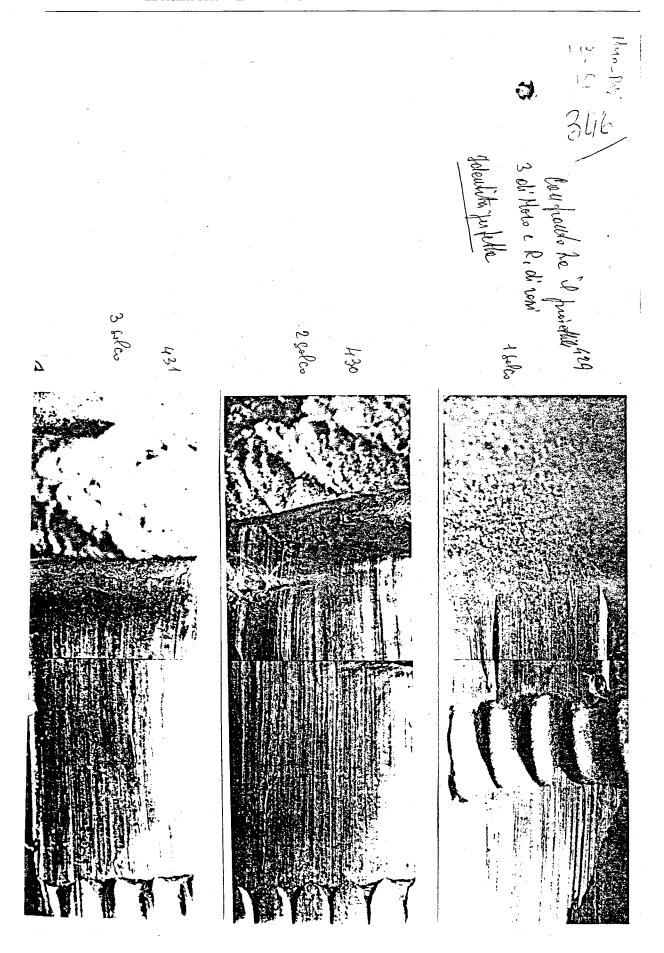


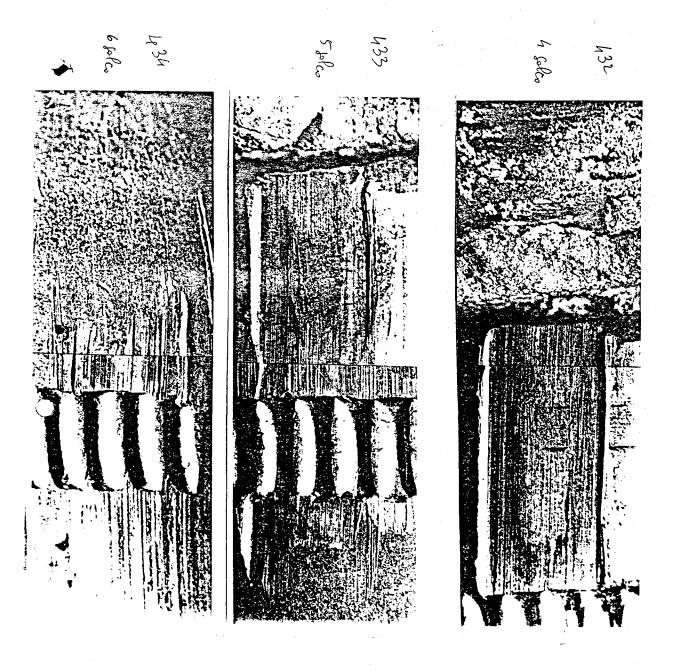
Coulpragion he i du bonolicol gento Non-Caccioferta





*who with





2

Intunale Civile e Penale di Rome Afficio Istruzione: Consiglieu Pallucci Achille

Procedimento Jenak a carico di

Alumi Corrado + altis.

a feguito dell'ornicidio nelle furone di MORO Alolo

Il forcicolo dephi Allegali alla ferizio tecnico-bolittica contiene:

- 1) lettere di consegne al ferito di n. 7 bonohi da pete delle Questu
- 2) autorissaçion per occeden e servirsi del Latoratorio di preisione dell'Enercito
- 3) Sollecito richierta refert (8 pelliais 1979) à l'aucelleure
- 4) Secondo Sollecito. inoltro reputi [19 felliois 1979] à Protocollo U.
- 5) Solkeito moltis referti (19 felhais 1979/al Protocollo V. Isturia
- 6) Sollecito inoltro referti inviati direttamente a Torino prima dell'esame a Rome (22 fell 1979) al Protocollo V. Johnno.



Roma, 11 Maggio 78

Questura di Roma

Gab. Reg. Pol. Scientifica

M

// 5040-A/1009

Lin.

Megati

OGGETTO: - Omicidio nella persona dell'On.le Prof. Aldo MORO.-

RACCOMANDATA A MANO

AL PERITO BALISTICO
Dott. Antonio UGULINI

R O M A

Per disposizione del Sostituto Procuratore Generale della Repubblica Dott. Guido GUASCO, si consegnano n. 7 bossoli esplosi cal. 32 W-W ed un proiettile rinvenuti sull'autovettura Renault a bordo della quale giaceva il cadavere dell'Onorevole MORO.-

IL COMMISSATIO COO DI P.S.
Diripano II Gentino Regionale di Polizia Scientifica
COTAC PANDISCIA

350

AL CONSIGNIERE ISTRUTTORE Dr. Achille GALLUCCI Tribunale di

R O M A

Il sottoscritto chiede l'autorizzazione ad accedere e servirsi della officina del laboratorio di Precisione dell'Esercite, Ministero Difesa, per farsi approntare dei silenziatori da utilizzare per prove comparative sui proiet tili e bossoli afferenti al caso MORO.

Con osservanza

Roma, lì 24.10.1978

IL PERITO BALISTICO (dr. Antonio UGOLINI)

IL CONSIGLIBRE ISTRUTTORE

Letti gli atti del proc. penale n. 1482/78 A.G.I.;

Vista la istanza; ritenuta fondata la richiesta ai fini della indagina peritale;

AUTORIZZA

quante sopra e invita il Ministero della Difesa a presta re la massima collaborazione al perito balistico.

Roma.lì 24.10.1978

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achillo GALLUCCI)

Per copia conforme all'originale Roma li 24. x. ze

IL CANCELLIERE

1482/78

Al Consigliere Istruttore dr Achille Gallucci

351 Capril

Sede

Il Sottescritto, neminate dalla SVI perite tecnico balistico nel Collegio Pertiale nel procedimento penale a carico di Alunni Corrado, per la uccisione dell'on. Moro, fà presente che a tutt'oggi non ha avuto modo di ritirare i reperti afferenti al case "Palma"in quante non sono stati ritrovati Fà presente comunque l'importanza di tali reperti che da una prededente perizia risultano come essere stati esplosi da una Skorpion Vz 61 come quella dei casi in esame:di tale esame è specifico quesito nel verbale di perizia che la SVI ha redatte. Per quante è attinente ai reperti afferenti al caso Mechelli ili stessi sono a Torino per una perizia collegiale e saranne a Roma, come da assicurazione dei Poriti, il giorno 9 l'ebbraie 1979. Il ritardo alla censegna dei reperti importantis simi come quelli del Palma, ritardano la documentazione fotografi e le conclusioni della perizia sull'emicidio Moro. Vorrei pregare la SVI di provvedere a farmi consegnare al Sotto scritto quanto richiesto, entro breve tempo, altrimenti non sarà pessibile terminare la perizia oppure essa rimarrà incomple Rema 6 febbraio 1979

6 FEB. 1979

5% Concept 20/11 prot 64/10, ufficio shipi

All'Illustrissimo sig. Consigliere Istruttore dottor Achille GALLUCCI,

Sede

ogg.: richiesta di consegna reperti, già esaminati a Torino da parte de due membri del Collegio Peritale nominato il 5 gennaio 1979. Proc. n.1482/78 AGI: Attentato Mechelli, attentato caserma "Talamo".

Il Sottoscritto, nominato dalla SVI con ordinanza del 13 dicembre 1978, quale perito balistico relativamente al procedimento penale a seguito del l'attentato al Mechelli Girolamo, ed integrato nell'incarico dal prof Pierluig Baima Bollone e cav. Nebbia Luigi, da Torino, con processo verbale di perizia in data 5 gennaio 1979, fa istanza perchè gli vengano consegnati i reperti costituiti dai bossoli calibro 7,65 Browning afferenti al ferimento Mechelli, già esaminati dagli altri membri a Torino, ma non dal Sottoscritto.

Il Sottoscritto inoltre fà rispettosa istanza affinchè gli vengano con segnati i reperti afferenti al caso "Palma" per essere da lui esaminati in relazione alla perizia in atto, quesito terzo.

D'altra parte il Sottoscritto fa presente che non esaminando personal

unte e con l'idonea strumentazione tali reperti, esso non può assumersi nessur responsabilità sulle diverse diagnosi che la restante parte dei membri può fare con esame in sede lontana quale forino e non alla presenza del Sottoscri to, quando tali indagini potevano essere fatte in laboratorio a Roma senza spostare i reperti ed alla presenza degli altri membri oltre che del Sottosci to e dei CT.di difesa che sono di Roma.

Stando ormai scadendo i termini della consegna dell'elaborato e si prega la SVI di provvedere a quanto giustamente richiesto:in caso contrario il Sottoscritto può solo stilare relazione peritale sugli ordigni ed esplosivi impiegati nell'attentato alla caserma CC Talamo, in manto in suo possesso, e non potrà firmare per la restante parte.

In attesa di una decisione della SVI in merito, mi dichiaro fin d'ora di rispettaré qualunque essa sia,

Con osservanza

Roma, 19 febbraio 1979

Jutonio Mpolini

353

£ 5 6

All'Illustrissimo sig. Consigliere Istruttor dottor Achille GALLUCCI,

Sede.

ogg.; sollecito di richiesta di reperti per perizia sull'omicidi rif. ultima richiesta del 6 febb.1979.

I Sottoscritti, nominati dalla SVI con processo v in Roma il 23 maggio 1978, quali periti tecnico balistici, fanno il quesito terzo, già proposto il 9 maggio 1978 ad uno di noi(U Proc. Generale, dott Guido Guasco, e riconfermato dalla SVI, fa e ciafesta, la scorta dell'on Moro, ed altri, ai casi "Coco" e "Pal Poichè non è certo può ritenersi valido l'esame di una perizia poter da sola affermare la diagnosi di identità d'origine d'ar diretto strumentale dei reperti, e poichè tali reperti, a tutt'o ripetutamente richiesti, tali reperti non ci vengono consegnati da parte della SVI data nessuna specificazione su come comport sposta al quesito terzo, nuovamente ci permettiamo sollecitare della SVI a farci esaminare i reperti in oggetto. Per inciso i riferito, da personale della Cancelleria, che tali reperti non s acquisiti dalla SVI perchè ancora in possesso di altri periti, acquisiti, essi direttamente dovranno essere spediti a Torino p senza essere a noi consegnati per il dovuto e richiesto esame il terzo quesito. Poiche riteniamo che la SVI non sia a perfe di come stiano in effetti le cose e lo stato delle indagini pe tiamo insistere sulla consegna dei reperti almeno delcaso "Pal essere a Roma, e trattarsi con buona probabilità di una stessa

Qualora la SVI riterrà opportuno non far più esaminar reperti, per un qualsiasi motivo, esonerandoci cosìa rispondere zo dalla SVI riproposto dopo la precedente nomina di uno di no te del Sost. Proc. Generale dr Guasco, incarico non revocato di darcene notizia, possibilmente sollecita in modo da permette finalmente l'elaborato peritale ed esaurire il nostro incarico da diversi pesi.

Con osservanza

Roma 19 febbraio, 1979

per il Collegio perit

354 M

All'Illustrissime sig Consigliere Istruttore dott. Achille Gallucci,

Bede.

ogg.:mancata consegna reperti; domanda proroga dei termini consegna relazion peritale attentato Acchelli; nuovo sollecito consegna reperti.

Il Cottoscritto nominato dalla SVI perito tecnico balistico nel procedimento a carico di Alunni Corrado + Altri, a seguito dell'attentato contro Lechelli Girolamo e contro la Caserma CC Talamo, poichè a tuttoggi 22 febbraio 1979, non è entrato in possesso dei reperti(bossoli e proiettili che già sono stati autonomamente esaminati dai due altri membri del Collegi peritale a Torino(Baima Bollone e Lebbia), ed essendo pertanto nella materia impossibilità di conformare o smentire uanto gli altri periti possono aver dedotto o concluso, sonza un personale esame strumentale personale quia Roma For rispettosa istanza di proroga dei termini di consegna dell'elaborato poritale oggi scaluti.

La curata de tale proroga è in rapporte al tempo ancora occurrente per consegnare al Sottoscritto tali reperti(bossoli e proiettili) quali come da procedenti accordi con gli altri periti, da tempo dovrebbero essere ritornat a Roma. Poichò di tale ritorno e restituzione alla Cancelleria della SVI al Pottoscritto non è stato ancora avvisato o notificato nulla, a tuttoggi, fa rispettosa istanza perchè tali reperti vengano rintracciati e quanto pri consegnati al Sottoscritto come da procedenti accordi in sede di verbale di papertura dei plichi.

Il Sottoscritto fa presente che in caso di mancata consegna dei reperti, e mncato esame strumentale degli stessi ula Roma presso il laboratorio, esso declina ogni responsabilità su uanto possano gli altri componenti il Colleg peritale pessane scrivere, dedurre, concludere nell'elaborato peritale, dichia rando fin d'ora che non potrà sottoscrivere tale elaborato se non nella par riguardanto l'esame degli esplosivi e degli ordigni impiegati contro la caserma CC Talamo.

Con osservanza

Lome, 22 febbraio 1979

La tacollata il 22 fell. 1979 puno il Prato callo Ufficio destrupin

4

1				
RIBUNALE di ROMA	-Richiesta di Liquid	·;		- A -/<
= 2. Cay Int	- Att'Itt.mo	Sig. Cousinla	ve Jollun	2
Reg.Gen.	Il sottoscritto B	orap We Rob	euts (lauroa	to, diplomato,
1 ,	generico) avendo pi	restato il pro	prio ufficio	come (interpre
1482/18 0 1182/18	chiede che gli siar	no liquidate (le seguenti c	ompetenze:
	£ per ond			. ` .
rocedimento contro	piegate dat 3/-/rgal			
mun (mads +alle	stenute (come da no			
mputato di <u>Aujulala</u>	rimborso spese di v			
sloutaris edolli	Roma li 28 may	1939	71 Peri	
	8		perbut 61	Fruin
	Ordinanza di liquio	iazione		
			SIGLIERE ISTRU	Trore
ista la richiesta ch	e precede e la docum			-
i cui: E. U81'000	perito per no H80 va	cazioni; £	547-200	per
icborso spese o per				
oma ti - 3 APR. 10,0	/ · D	FO II	IL CONSIGLIERE	HATRETYORE
	1R.B.	(한 1) 원소 불)	//* \$5 . A chille	allicery
rdinanza di pagament	Vicio	d.Rilly	, - % - * * * * * * * * *	023
	rettore della Cancel		bunale di Ro	ma`.
	rdinanza di liquidaz			:-
h	mma complessiva al l		A 11 A	
er no 400 vacazioni	, .		£ h	
er rimborso spese so		a unita in co		41200
	viaggio £			
ta suppl. £	; per indenn.	gior.£	£ £	
er indennità di sogg	•		γ.	
		e al lordo	2/10	28.200
alla guala comma van	no detratte per I.R.		15%) 6	38.200 +8.150
	Total		= 9	56.050
		quietanza	£ ,	56.05°
•		e al netto	<i>ק</i>	55.70
ichiede, pertanto, l				
ichiade, pertanto, l	a di E	its in which will	e di imputar	e il detto im-
	bilancio del Minist	`		
bana 11 2.5/7	29	Il Dir	ettore della	Caricelleria -
Anternata (1 7.5	49 ml no 1882		t.	م ە .

35⁶

NOTA

delle spese sostenute, dal sottoscritto per la perizia balistica relativa al provedimento pe= nale n.39418 G.I. a carico di ALUNNI **Bolin**do e altri.

Diconsi lire cinquecentoquarantasettemila200 Allgate n.2 fatture della Ditta Foto-Sisti - Via Maroncelli n.62 - Roma. Roma, li 28 marzo 1979

Il perito balistico



35\$

Foto 818T1 Vin F. I aranacili, 62 R. I., I al. 8244113 C.F. ... 688 22705,68388 Spett.le

Ing. Roberto BCRAGINE
Via Ruggero Fauro,102
00197 ROMA

Cod.Fisc. BRG RRT C4A10 LO83H

FATTURA N. 45

11 28 marzo 1979

A SALDO VS. ORDINE PAGAMENTO alla consegna

EUCNO DI CONSEGNA DEL 3 FEBBRAIO 1979

		PREZZO	% IVA	IMPORTO IVA	TOTALE
Ripre	se per rilievi microfoto		IVA		
grafi	ci anche con utilizzo di				
attre	zzatura specialistica,		!		'
svilu	ppo, stampa, materiale				
sensi	bile, reagenti ecc	L.230.000	14%	L.32.200	L. 262. 9 0
			·		
La	presente fattura e stat	a registrata	, in	pari data e	con
lo st	esso numero, sul Registr	dei Corris	petti	vi.	
				·	
				•	
j			l Foto	SISTI	
	- ALTRE ISTRUTT	Dre //		atonceth, 02	
	IL CONS GLIERE ISTRUTT	DRE VIO		eronceille e. CZ-4, is 29/05 Gasan	
	IL CONS GLIERE ISTRUTT	ONA - OUOLINE C		aroncents 02 e. C2-4 (15 Ein 29705 Goson	
	IL CONS GLIERE ISTRUTT	DRE C.		e. CZ.4 15 e. CZ.4 15 23.1 29905 Goson	
	IL CONS GLIERE ISTRUTT	DRE SUNTA - BUOMA - BU		aronceille Carona Caron	

Spett.le Foto SISTI Ing. Roberto Boragine Via Tuji renedelii, 62 1,620-115 Via Ruggero Fauro n.102 "**C.F**. - 557 GRA 25905 G638E 00197 ROMA FATTURA N. 46 11 28/3/1979 Cod. Fis. BRG RRT 04A10 L083H \ SALDO PAGAMENTO alla consegna VS. ORDINE IN- CONTO

	BUONO DI CONSEGNA 1 FEBBRAIO	0 1979			
		PREZZO	% IVA	IMPORTO IVA	TOTALĘ
	Riprese per rilievi microfoto	=	·		
	grafici anche con utilizzo di	,			
8	attrezzatura specialistica,				
-	sviluppo, stampa, materiale		:		
	sensibile, reagenti, ecc	1.250.000	14%	L.35.000	L.285.000
	La presențe fattura é	stata regis	trata	, in pari d	ata e con
	lo stesso numero, sul registr	dei corris	petti	vi.	
1					
ا ر					
		1	oto (15T1	
1	157	UTTORE FILL	J. Ch	5004110 29935 68382	
	COMSIGNIE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The	11 Jam	
		- IR'B			
		Op 10 3111			
)	• .	• :			,

BUNALE di ROMA -Richiesta di Liquidazione-	- A -
z. Pout Prital. All'Illimo Sig.	359
Il sottoscritto Maghur Wildlia (1	
Reg.Gen. generico) avendo prostato il proprio uf	ficio come { interpre
chiede che gli siano liquidate le segue	nti competenze:
f per onorario; £ pe	r no 400+56 vacazioni in
ocedimento contro piegete dal 9/5/48 al 26/11/2 . £ +03.446 per	rimborso spese so-
stenute (come da nota allegata); £	per
Poulaio ed alto rimborso spese di viaggio o per altre i	1
	Perito
26 marso 1999 XV	
Ordinanza di liquidazione	1
IL CONSIGNIER	
sta la richiesta che precede e la documentazione allegata;	
Cui: £ 484.000 = per no 480 vacazioni; £ = 403'L	11CM
cui:f µ84 000 per no no vacazioni; £ 2403 c	das bet
ma li L CONS	IGHERE ISTRUTTORE
(No. (Dr.	Achille Gallucci)
ZIPWIS D	
rdinanza di pagamento Il Direttore della Cancelleria del Tribunale	V di Roma
r esecuzione della ordinanza di liquidazione che precede, li	•
inline future somma complessiva at Lordo di £ 1.134.445	-+
7.50	E HISTORD
er rimborso spese sostenute (come da nota unita in copia)	t chan
cryrimborso spese di viaggio f; per inden-	
ità suppl. £; per indenn. gior.£;	₽
er indennità di soggiorno £	
Totale al lordo	# 70150 E 70150
eila quale somma vanno detratte per I.R.(rit.acconto 15%)	~~~~~~~~~~~~~
Totale	£ 1. 128 9P5
bollo quietanza	£ 7.114, 995;
	• •
ichiede, pertanto, l'Ufficio del Registro di Roma di pagare un multipue centre un l'aine la unitélite la somma di E	putare il detto in-
orto sul Cap. 32 del bilancio del Ministero G.G.	•
2 640	della Caricelleria -
edistrato il CSAO col nº 1150	4, _

350

Richiesta rimborso spese

Il Sottoscritto dichiara dd aver sostenuto la spesa di L. 703.446, tali risultano dalle quietanze allegate. Roma 26 marzo 1979





367

Foto SISTI Vin D. Leichteill, 62 Rull - 1 cl. U214115 G.F.- Sur Gan 19905 Gase

Spett.le

Dott. Antonio UGOLINI Via Ciro Menotti n.4 00195 ROMA

FATTURA N. 44 11 28 marzo 1979 wolid fruit GLN NTN 75E25 H501 W

A SALDO
IN-CONTO
VS. ORDINE PAGAMENTO alla consegna

BUONO DI CONSEGNA DEL 3 FEBBRAIO 1979

ייר	OT WITHTHE C HEAL WINDERSHOOT TO ONO	1313			
		PREZZO	% IVA	IMPORTO IVA	TOTALE
	Riprese per rilievi microfo=				,
	tografici anche con utilizzo		. •		
~	di attrezzatura specialisti=	•		: *	
	ca, sviluppo e stampa e mate=				
	riale sensibile e reagenti,				
	ecc	L. 226.000	14%	L.31.640	L. 257.640
	real profession of the second	- .		e de	
		,			
		•			
		•			
	Si dichiara che la present	e fattura é	stata	registrata	, in pari
	data e con lo stesso numero,	sul Registro	dei	Corrispetti	vi.
		-			
		· .		4	
<i>'</i>				·	
			Fo	OSISTI	
		V	٦.	Caronselli, 6	2
		F		Gray 24905 Gos	∌E
		C.	P 50 il	L. /	
			Mo	1 12/0	
,			/		

L COMSIGNERE ETRUTTOR

ROMA - Sugar AND

71-4 T	RIBUNAL	É DI I	ROMA	URBENTISSIM	0
N. 1482/78				SEZIONE Cons. Istr	•
A	(ai sensi dell'art. 30	DIFEN 04 - <u>320</u> - 372 C	. P. P.)	3	ָלי.
Procedimento penale contro imputato come in atti.	o. ADDIVIT COLLA	do ed arti-	1375		
Il sottoscritto Cancelliere	AV	VISA	1517		
i difensori seguenti:		•			
1 - Avv		-C170			
2 - Avv	VEDI FILENCO ATAL	· ·			-
3 - Avv	AEDI LIVE			•	•
7 - 7/11				5100	•
the è stato depositato in C			•	60,00	
2 - La perizia balistica		23.5.1978).		
e che entro il termine di gg.	Angle	hanno facoltà o	· li prenderne v	risione e di es cr arne copia	ì.
Roma, 4 aprile 19	279	() () () () () () () () () ()		IL CANCELLAPERS IL DIRETTORE AGO, DI CANCELLE (Rag. Leg. Piccone.)	RIA

•		,	1375
1)	Avv.	. CASCONE Alfonso	- via Donatello, 75 - Boma 2/0
2)	Avv.	. CAUSARANO Maria	- via Cola di Rienzo, 212 - Roma
3)	Avv.	. CHINNI Nicola Camillo	- via G.Patetta, 7 - Roma
- ⁾ 4)	Avv.	DI GIOVANNI Edoardo	- via Taro, 35
5)	Avv.	ISGRO' Claudio	- via A.De Pretis, 86 - Roma
6)	Avv.	LOMBARDI Giovanna	- via Filippo Meda, 43 - Roma
7)	Avv.	MAGNANI NOYA Maria	- via Giulia, 131 - Roma
8)	Ανν.	MANCA Piergiorgio	- viale Giulio Cesare, - Roma
9)	Avv.	MANCINI Tommasq	- Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
10)	Avv.	MARAZZITA Nino	- via V. Tangorra, 9 - Roma
11)	Avv.	MATTINA Giuseppe	- P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
12)	Ayv.	MONTANINI Giuseppe	- Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
13)	Avv.	PETRELLI Marcello	- via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
14)	Ανν.	PISANI Alberto	- lungotevere Flaminio, 76 - Roma
19)	WAA!	SERVELLO Domenico	- corso V. Emanuele, 337 - Roma
揺)	رهورون	Krateracocopie	
18)	Ayv.		- dom. presso l'avv. G.LOMBARDI
			via Filippo Meda, 43 - Roma
18) B	Avv.		- via della Conciliazione, 44 - Rona
18)	Av7.		- viale Rogina Marghorita, 26 Milan.
			presso il Consiglio dell'Ordina de 25

Volume V
FASCICOLO 17

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERIE

	PROCEDIMENTO PENALE CONTRO	Vol. V
		F. 17
Imputato di	•	

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
•	Ordinansa per periera	1-2		
	Ropin Illa e relite	3-2h		
•	Verbale di pincaries	2 5		
••••••	" syon'to perien	26		
	Relissou perible	24-90		
•	Lighidasiou tarra a perito	94	·	
	annos ai outeumi lysosilo juiem enelys	92-110		
-				
	The state of the s			
				1
		······································		
·				
				,
•		•••••		
		•		

763	ANNC
TRIBUNALE PENALE DI	NE DI ROMA
N. Reg. gen. Proc. della Repubblica N. Reg. gen. Proc. gener. della Corte di Appello di	N
di Reg. gen. Pretura	F. 13-13
• Fascicolo degli a • che possono essere esaminati dai CON	periti ⁽¹⁾ nel procedimento penale
ALUNNI CORRADO ed Llon'	Ligniano al genit Dolulus di Filtic
ob enecorto in oluse, allo rolono	ATL
ANNOT Data del deposito in Cancelleria	AZIONI PERIZIA TECNICA SU NEPERK'
Durata del deposito (2) N.B. Sulf 'I Sommun' espeniush' Gel plus borans, mille	Lu ha Bradog' PERITO: DI. RODOLFO MELE LEI & INCARICO DEL 3 GENNAIO 19 \$9 DURATA: 49. 45 SCADENZA: 11 FEBBRAIO 19 \$9

TRIBUNALE DI NOMA Ulficio Consigliere Istruttore

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE Dr. Achille GALLUCCI

Letti gli atti del proc. penale n.1482/78 A G.I.Trib.Roma contro ALUNII Corrado + altri, imputati come in rubrica (omicidio dell'on. Aldo Moro e degli uomini della sua scorta, seque - stro di persona ecc.);

Poichè si ritiene necessaria una indagine che richiede parti colari cognizioni tecniche;

Provvedendo di ufficio; Visti gli artt. 314 sgg. C.P.P.

O R D I N A

procedersi a perizia tecnica sulle cose e documentazioni sequestrate nell'appartamento di via Gradoli in Roma concernenti moduli di patente, tessere ferroviarie, fogli intestati ad uffici pubblici ecc.;

NOMINA

perito il dr. Rodolfo MELE, Capo del Laboratorio Chimico dell'Istituto Foligrafico dello Stato piazza G. Verdi, 10 Roma;

FISSA

per l'inizio delle operazioni peritali il giorno 3.1.1979 ore 10 presso il suo Ufficio(II^{*} piano p.le Clodio, noma);

Rilevato che devesi procedere alla traduzione integrale in verbali delle comunicazioni telefoniche registrate, pertinentizai fini istruttori e relative al sequestro e all'uccisione dell'on. Aldo Moro;

Visto l'art. 226 quater C.P.P.

NOMINA

la signora CORDELLI Orietta in FRANCO, res. in via Monte delle Gioie n.34 Roma per l'effettuazione della suddetta traduzione;

FISSA

per l'inizio delle operazioni il giorno 3.1.1979 ore 11 '(Uff. II piano p.le Clodio - Cons. Gallucci Roma)

MANDA

alla Cancelleria per le prescritte comunicazioni al P.G. (dr. Guido GUASCO) e ai difensori (VILL ellus allegato).-

Roma, 132.12.1978

IL CONSIGLIÈRE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

(Leo FICC

ç

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

1) Avv. CASCONE Alfonso - via Donatello, 75 - Roma 2) Avv. CAUSARANO Haria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G.Patetta. 7 - Roma 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma - via A.De Pretis, 86 - Roma 5) Avv. ISGRO' Claudio , 6) Avv. LOLIBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma - via Giulia, 131 - Roma 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria 8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma 9) Avv. L'ANCINI Tommaso - via V. Tangorra, 9 - Roma 10) Avv. MARAZZITA Nino 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma 13) Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma 14) Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma - corso V. Emanuele, 337 - Roma 15) Avv. SERVELLO Domenico - dom. presso l'avv. G.LOMBARDI 17) Avv. SPAZZALI Sergio via Filippo Meda, 43 - Roma - Roma 18) Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44

Unicio Consignere isirunore

3-1

NOTIFICARE SUB

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE Dr. Achille GALLUCCI

Letti gli atti del proc. penale n.1482/78 A G.I.Trib.Roma contro ALUMII Corrado + altri, imputati come in rubrica (omicidio dell'en. Aldo moro e degli uomini della sua scorta, seque - stro di persona ecc.);

Totale si ritiene necessaria una indagine che richiede part colari comizioni tecniche;

Provvedendo di ufficio;

Visti di artt. 314 sgg. C.P.P.

ORDINA

procedersi a perizia tecnica sulle cose e documentazioni se questrate nell'appartamento di via Gradoli in Roma concernenti n duli di patente, tessere ferroviarie, fogli intestati ad uffici publici ecc.;

NOMINA

perito il (M. Rodolfo MELE, Capo del Laboratorio Chimico de l'Istatuto Poligrafico dello Stato piazza G. Verdi, 10 Roma;

FISSA

per l'inizio delle operazioni peritali il giorno 3.1.1979 ore 10 resso il suo Ufficio(II piano p.le Clodio, coma);

Milevato che devesi procedere alla traduzione integrale in verbali delle comunicazioni telefoniche registrate, pertinentixai fini intrutteri e relative al sequestro e all'uccisione dell'on. Aldo Loro;

fipho l'art. 225 quater C.P.P.

NOMINA

la signora CORDELLI Orietta in FRANCO, res. in via Monte de Gioie n.34 Roma

per l'effettuazione della suddetta traduzione;

FISSA

per l'inizio delle operazioni il giorno 3.1.1979 ore 11 (Uff. Il piano p.le Clodio - Cons. Gallucci Roma)

MANDA

dr. Onico CLASCO) e ai difensori (Vech eleus allegats).-

i.u..a, (22.12.1978)

IL CONSIGLIÈRE ISTRUTTORE (dr. Achille CALLUCCI)

((r c c r)

Per copia conforme all'originale

Roma li 2 2 UIU.

H.

					8
_	1)	AVV.	CASCONE Alfonso	-	- via Donațello, 75 - Roma
	2)	Avv.	CAUSARANO Maria		- via Cola di Rienzo, 212 - Roma
-	3)	Ανν.	CHINNI Nicola Camillo	_	- via G. Patetta, 7 - Roma
	4)	Avv.	DI GIOVANNI Edoardo	-	- via Taro, 35 - Roma
J	5)	Avv.	ISGRO' Claudio -	_	- via A.De Pretis, 86 - Roma
	6)	Ävv.	LOLBARDI Giovanna	-	- via Filippo Meda, 43 - Roma
•	75	Ανγ.	MAGNANI NOYA Maria -	-	- via Giulia, 131 - Roma
	٤)	Ayv.	MANCA Piergiorgio	_	- viale Giulio Cesare, - Roma
	9;	Avv.	MANCINI Tommaso -	-	- Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
	-10)	Avv.	MARAZZITA Nino -	-	- via V. Tangarra, 9 - Roma
	_1)	Avv.	MATTINA Giuseppe -	_	- P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
	_2)	.vvA	MONTANINI Giuseppe -	-	- Iungotevere della Vittoria, 5 - Roma
	13)	Avv.	PETRELLI Marcello -	, –	- via Gualtiero Serafino, 8 - Roma: .
	14)	Avv.	PISANI Alberto -	-	- lungotevere Flaminio, 76 - Roma
	15)	Avv.	SERVELLO Domenico 7	-	- corso V. Emanuele, 337 - Roma
	320	XCCO	K ZOLO KOLO KANA WANA KANA KANA KANA KANA KANA KANA	-	- HIMIEXWANNIOXMESSFENXICXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	_7)	Avv.	SPAZZALI Sergio -		- dom. presso l'avv. G.LOMBARDI via Filippo Meda, 43 - Roma
	.3)	Avv.	VASSALLI Giuliano —	-	- via della Conciliazione, 44 - Roma

٦,

I A

•
•
apo de
ello S
······,
ine del-
ine del-
ine del- lesim
ine del- lesim
ine del- lesim
ine del- lesim
ine del- lesim lità che ocedere
ine del- desim lità che ocedere à, e di
ine del- lesim lità che ocedere à, e di enza»;
ine del- lesim lità che ocedere à, e di enza»;

⁽²⁾ Pretore, Guidice istruttore, consignere della Sez. Istruttoria, Procuratore della repubblica o Procuratore della repubblica o Procuratore della repubblica o Procuratore della repubblica del Pubblica Ministero e dei difensori, o del mancato intervento nonostante l'avviso (art. 304 ter).

(5) La citazione del perito, nei casi di assoluta urgenza, può essere fatta anche oralmente a mezzo di ufficiale giudiziario o di agente di polizia giudiziaria (art. 316 £. p. p.).

Procedendosi nei casi di assoluta urgenza con omissione dell'avviso al P. M. e ai difensori, il giudice deve indicare nel verbale, a pena di nullità, i motivi pei quali hi derogato alla forma ordinaria (art. 304 ter, capoverso 3°, Cod. proc. pen. modificato).

2	
Abbiamo poi informato i l. perit O. dell'oggetto dell'incarico proponendo i segu	enti quesiti (1)
Accerti_il_perito_se_i_reperti_nn_151,152,153,155,156,157,	31.4,31.5,31.6
317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,789,79	90 ,791,7 92,
793,794,795,796 e 797 di cui al verbale di inventari 19.4	.78 della
Digos di Roma delle cose sequestrate nell'appartamento d	li via Gra-
doli n.96 scala A (fogli 1044 e segg, fasc. 5 vol.I^) pro	ovengano dal-
l'Istituto Poligrafico dello Stato e siano autentici o mes	
dene le caratteristiche ed evidenziando, ove possibile, ev	
golarità degli stessi.	**************************************
Il perito accetta l'incarico e chiede gg. 45 per pre	sentare relagi
ne scritta. Il Consigliere Istruttore autorizza il peri	
la sua attività anche senza la sua presenza.	
Vengono consegnati al perito i reperti di cui sopra. Il	perito
inizia l# cua attività peritale. Del che è verbale.	······································
L.C.S	<u></u>
Il Cowelle probable Cery	
A collective program Cert	er
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(2)	
IL (3)	The state of the s
Avy 9: Youlle Som	bordi
"It's Leaves I'm	,
La presente perizia è stata depositata in questa	(4)
oggi (5) , a termini dell'art. 320 Cod. proc. pen	•
	
the state of the s	

⁽¹⁾ Nel caso di lesione personale, al perito è fatta descrivere la lesione e gli è proposto il quesito circa le cause di essa, la durata della malattia, e conseguenze che ne sono derivate e i mezzi che l'hanno prodotta. Se non è possibile esprimere un parere definitivo, si procede a nuovo esame nel giorne stabilito dal giudice (art. 19, Disposiz. attuaz. cit.).

(2) Quando il parere non può essere dato immediatamente il giudice stabilisce un termine per la presentazione in iscritto della relazione Tale termine non può superare la durata di tre mesi e non può essere prorogato, salvo su richiesta del Procuratore Generale, della Serione istruta

	Proc. della	Reg. Gener Repubblica Generale		N. 1482/78 Ufficio d'istruz.			<i>N</i>	Presura	g. Gener
	• •								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ROC	esso	VEE	BA		• •	
٠	\$ 77 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	di pre		316, 320 Codice			erizi	Q	•
del		millenovecenu FEBBR		OVE	il giorno	-	٠.		
ne.	ll'ufficio			ere Istruti	•				
(1) as:) șistito dal	Cancelliere	soliuscritto.	struttere F	······································		·		•
dei il gir	ll'obbligo e risultate ustizia, e Si dà a viene da n	assunto prese delle operazi restitui uto che la rel noi contrasseg	nta oni, che sott sce i rej lazione è for gnera sottose	o ad ess a affi N. 62 To il vincolo del perti di cu mata in ciascu rivendola e alle il presente proc	fogli d' prestato giu ni all'ine n foglio e re gata al prese	li carta scr ramento, cr Carico p golarmente ente precess	itta, dichi ed • d erital sottoscrin so verbale	arando co over rifero c. se dal j	ontener ire all
	Ai tern	nini dell'art.	320 Cod.	proc. pen. la		lattle è stata de	positata	ncila Can	celleri
ogi		ROMA, 19	······································		······································			······································	

201

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

Proc. n. 1482/78 A G.I.

Il Consigliere Istruttore Dr. Achille Gallucci

Perizia tecnica su moduli di patente, tessere fer roviarie, fogli intestati ad uffici publi ci, ecc. relativi al proc. penale n.1487/78

A G.I. Trib. Roma contro Alunni Corrado + altri.

Y

Relazione tecnica compilata dal Dr. Rodolfo Mele, funzionario dell'Istituto Poligrafico dello Stato

fool fallele

3)

2

SOMMARIO

- pag. 3 Incarico.
 - " 6 Relazione di perizia.

 Verifica e descrizione dei reperti.
 - " 16 Accertamenti sulle carte d'identità.
 - " 25 Accertamenti sui moduli per patenti di guida.
 - " 31 Accertamenti sulle tessere ferroviarie Mod. BT.
 - " 34 Accertamenti sui documenti di circolazio ne.
 - ne per autovettura mod. MC. 804/U.
 - " 49 Accertamenti su moduli diversi.
 - " 59 Conclusione.

S

Doloffallile

3

3 1

Ill.mo Sig.

Consigliere Istruttore

Dr. Achille Gallucci

Il sottoscritto Dr. Rodolfo Mele, Capo del Laboratorio Chimico e Merceologico dell'Istitu to Poligrafico e Zecca dello Stato in Roma, il gior no 3 gennaio 1979, è stato convocato dalla S.V.



32

4

Ill.ma per conferirgli l'incarico di effettuare una perizia tecnica su parte del materiale sequestrato in Via Gradoli in Roma e concernente moduli per patente, tessere ferroviarie, fogli intestati ad uffici pubblici, ecc., meglio descritti in seguito, redigendone apposita relazione scritta.

Dopo aver accettato l'incarico e presta to il giuramento di rito, la S.V. Ill.ma ha posto il seguente quesito:

"Accerti il perito se i reperti nn. 151, 152, 153, 155, 156, 157, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796 e 797 di cui al verbale di inventario 19.4.978 della Digos di Roma delle cose sequestrate nell'appartamento di via Gradoli n. 96 scala A (fogli 1044 e segg. fasc. 5 vol. I^) provengano dall'Istituto Poligrafico del



Gold fallel

5

lo Stato e siano autentici o meno, descrivendone le caratteristiche ed evidenziando, ove possibile, eventuali singolarità degli stessi".

Su richiesta del sottoscritto la S.V. concede giorni 45 (quarantacinque) per l'espletamento delle indagini peritali e la compilazione del la relativa perizia tecnica scritta autorizzandolo a svolgere la sua attività anche senza la sua pre senza. Dopo di che gli vengono consegnati i reper ti da esaminare.

Il sottoscritto inizia immediatamente le operazioni peritali.

..

Robertallile

ti:

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

34

6

RELAZIONE DI PERIZIA

Verifica e descrizione dei reperti.

I reperti presi in esame sono i segue<u>n</u>

Reperto n. 151 - Busta contenente n. 10 (dieci) car te di identità in bianco.



Reperto n. 152 - Busta contenente n. 11 (undici)car
te di identità di cui dieci sono

3

in bianco mentre sull'undicesima vi è scritto il nome MOTTINI.

Reperto n. 153 - Busta contenente n. 2 (due) fogli di cartoncino contenenti stampati ciascuno quattro carte di identità, in totale n. 8 (otto) carte di identità in bianco.

Reperto n. 155 - Comprendente quattro buste piccole racchiuse in un'unica busta grande e precisamente:

Busta n. 1: comprendente n. 70(set tanta) moduli per patenti in bian co;

Busta n. 2: comprendente n. 2 (due) moduli per patente in bianco.

Busta n. 3: comprendente n. 10 (di eci) moduli per patenti in bianco;

Croloffollich

36

8

Busta n. 4: comprendente n. 1 (una) patente in bianco.

In totale nel reperto sono compresi n. 83 (ottantatre) moduli per patenti tutti in bianco.

- Reperto n. 156 Busta contenente n. 12 (dodici)

 moduli per patenti in bianco.
- Reperto n. 157 Busta contenente n. 2 (due) tesse re ferroviarie mod. BT in bianco.
- Reperto n. 314 n. 8 (otto) lastre in alluminio

 per la stampa litografica offset

 su cui sono riprodotte le quattro

 pagine in bianco e volta del "Do

 cumento di Circolazione" modello

 MC 2000/A del Ministero dei Tra
 sporti e dell'Aviazione Civile.

Codolfallil



- Repetto n. 315 Pacco composto da n. 109 (centono ve) cartoncini con stampati il

 Mod. MC. 2000/A in bianca e volta

 e n. 101 (centouno) fogliacci bi

 anchi stampati con lo stesso mo

 dello.
- Reperto n. 316 Pacco composto da n.49 (quaranta nove) fogli stampati in bianca e volta con il Mod. MC. 2001/A.
- Reperto n. 317 Pacco composto da n. 382 (trecen tottantadue) fogli stampati in bianca e volta con il Mod. MC. 2002/OM.



Reperto n. 318 - Pacco composto da n. 98 (novan totto) fogli stampati in bianca e volta con il Mod. MC. 2003/A.

30

10

- Reperto n. 319 Pacco composto da n. 641 (seicen toquarantuno) fogli stampati e co sì suddivisi:
 - n. 357 (trecentocinquantasette)

 fogli stampati in bianca e vol

 ta del Mod. MC. 2004/A.
 - n. 7 (sette) fogli stampati solo in volta dello stesso modello precedente.
 - n. 247 (duecentoquarantasette)

 fogli stampati solo in bianca

 dello stesso modello preceden

 te.
 - n. 10 (dieci) fogli stampati solo in volta e su carta bianca del Mod. MC. 2000/A.
 - n.9(ńówe) foglie stampati in bian ca e volta del Mod. 2002/OM.
 - n. 2 (due) fogli stampati solo in volta del Mod. MC. 2000/A.



11

- 34
- n. 4 (quattro) fogli stampati solo in volta del Mod. 2002/OM.
- n. 5 (cinque) fogli in bianco.
- Reperto n. 320 n. 12 (dodici) esemplari del ter

 zo foglio della "Carta di Circola

 zione" Mod. MC 804 U.
- Reperto n. 321 Un libretto completo della "Carta di Circolazione" Mod. MC 804 U.
- Reperto n. 322 n. 6 (sei) esemplari della coper

 tina del "Documento di Circolazio

 ne" Mod. MC. 2000/A del Ministero

 dei Trasporti e dell'Aviazione Ci

 vile.



frotoff the

Reperto n. 323 - n. 11 (undici) esemplari del pri mo foglio della "Carta di Circola

10

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

12

zione" Mod. MC. 804/U stampati in bianca e volta.

- Reperto n. 324 n. 6 (sei) fogli del "Documento di Circolazione" Mod. MC 2001-A stam pati in bianca e volta.
- Reperto n. 325 n. 8 (otto) fogli del "Documento di Circolazione" Mod. 2002/OM stampati in bianca e volta.
- Reperto n. 326 n. 6 (sei) fogli del "Documento di Circolazione" Mod. MC. 20003/A stampati in bianca e volta.
- Reperto n. 327 n. 6 (sei) fogli del "Documento di Circolazione" Mod. MC. 2004/A

 Stampati in bianca e volta.

Robbfollile

9

 μl

13

- Reperto n. 328 n. 2 (due) modelli "Domanda per

 Immatricolazione" Mod. MC.2103/MEC

 (7) del "Ministero dei Trasporti
 Direzione Generale della Motorizza

 zione Civile e dei Trasporti in

 Concessione.
- Reperto n. 329 n. 1 (un) esemplare del Mod. MC.

 804/MEC costituito da quattro fo
 gli numerati 1 2 3 4.
- Reperto n. 789 n. l (un) foglio di carta da scri
 vere Mod. A bis (Servizio Anagra
 fico) Modulario I.P.S. 391
 con Stemma della Repubblica ed in
 testato alla Questura di Roma

G

Reperto n. 790 - n. l (un) foglio di carta da scri
vere, idem come sopra.

til

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

14

- Reperto n. 791 n.12 (dodici) fogli di carta da scrivere, idem come sopra.
- Reperto n. 792 n. 3 (tre) esemplari del Mod. N-61

 (Servizio Anagrafico) Modulario

 I.P.S. 181 intestati alla Questu

 ra di Roma.
- Reperto n. 793 n. 6 (sei) fogli di carta da scrivere muniti di Stemma della Repubblica ed intestati alla Questura di Roma.
- Reperto n. 794 n. 3 (tre) fogli di carta da scrivere Mod. l.G.M.063 già 338 muni

 ti dello Stemma della Repubblica
 ed intestati a "Il Ministro Segre
 tario di Stato per i Trasporti e
 per l'Aviazione Civile"



Cooloffellih

1:3

15

Reperto n. 795 - n. 2 (due) fogli di carta da scrivere muniti dello Stemma della Repubblica ed intestati alla "Camera dei Deputati".

Reperto n. 796 - n. 4 (quattro) fogli di carta da scrivere, idem come sopra.

Reperto n. 797 - n. 3 (tre) fogli di carta da scrivere, idem come sopra.



froloffallel

LiH

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

16

ACCERTAMENTI SULLE CARTE D'IDENTITA

Le carte di identità in esame sono com plessivamente n. 29 (ventinove) esse si trovano ri partite nei tre reperti nn. 151 - 152 - 153 e precisamente:



Reperto n. 151 - n. 10 (dieci) carte di identità.

prive di numerazione.

Boldpluh

17

214

Reperto n. 152 - n. 11 (undici) carte di identità
aventi rispettivamente le seguen

ti numerazioni:

- 1) 10.409.340
- 2) 10.409.341
- 3) 10.953.247
- 4) 10.953.258
- 5) 13.199.564
- <u>6</u>) 15.265.584
- 7) 15.265.678
- 8) 15.265.734
- 9) 15.265.772
- 10) 23.687.135
- 11) 23.687.137

0

Reperto n. 153 - n. 2 (due) fogli di cartoncino su ciascuno dei quali sono stampate quattro carte di identità per com plessive n. 8 otto) carte di identità tutte prive di numarazione.

18

46

Dopo un attento e scrupoloso esame si può affermare senza possibilità di dubbio che le dieci carte di identità del reperto n.151 e le ot to carte del reperto n. 153 per complessive n. 18 (diciotto) carte di identità sono false nelle loro caratteristiche di carta e stampa mentre le n. 11 (undici) carte di identità del reperto n.152 sono autentiche.

I motivi che hanno permesso di formula re tale giudizio di autenticità e di falsità sono i seguenti:

CARTA

All'analisi microscopica le carte di identità ritenute false presentano il seguente impasto:

- 100% di cellulosa di latifoglie con presenza di poche fibre di coni fere e di paglia.

<u>4</u>

La composizione fibrosa delle carte di identità autentiche è invece la seguente:

- 100% di cellulosa di conifere con po che latifoglie e paglia.

travioletti di una lampada di Wood Ie carte di identità false presentano una marcata fluorescenza azzurra brillante indice di presenza di una notevole quantità di imbiancante ottico aggiunto nell'impasto della carta al momento della sua fabbricazione. Nelle carte autenti che invece l'imbiancante ottico è quasi del tutto assente per cui alla lampada di Wood si rivela una scarsissima fluo rescenza.



Robfallich

20

hil

STAMPA

Le carte di identità autentiche sono stampate con tre diversi procedimenti di stampa:

Stampa litografica offset comprendente

i fondini, le scritte ed i

riquadri della seconda, ter

za e quarta facciata.

Stampa calcografica tutta la prima pagi

na comprendente lo Stemma

della Repubblica, la cornice

le scritte ed il fondino.



Stampa tipografica la numerazione sulla prima pagina.

Polofollah

21

Liy

Tutte le Carte di Identità ritenute false sono state stampate con un unico procedimento di stampa: quel-lo litografico offset.

La riproduzione è buona in quanto il falso è stato realizzato me diante la copia fotografica di una car ta di identità autentica da cui sono stati ricavati i diapositivi necessari per ottenere i relativi clichès.

che nell'originale è adoperato per la stampa calcografica della prima pagina, si nel falso presenta molto più chiara e sbiadita, il disegno ornamentale della cornice è molto più impastato. Il colo re del fondino nell'autentico è bruno arancio, nel falso è un arancione acceso.



22

(0

Le n. 11 (undici) carte di identità del reperto n. 152 sono tutte autentiche esse sono state stampate in ogni sua parte dall'Officina delle Carte Valori dell'Istituto Poligrafico de lo Stato ed inviate regolarmente dal rispettivo Magazzino Valori ai Comuni richiedenti e precisamente:

- Carte di identità nn.

10.409.340

10.409.341

inviate al Comune di CARONNO PERTOSEL

LA (VA) con distinta n. 423668 del

7/10/971. Trattasi di un invio di n.

1000 carte che vanno dal n. 10.409.001

al n. 10.410.000.

Robbleh



5

23

- Carte di identità nn.

10.953.247

10.953.258

inviate al Comune di SALA COMACINA (CO) con distinta n. 424282 del 19/10/971. Trattasi di una spedizione di n. 100 carte che vanno dal numero 10.953.201 al n. 10.953.300.

- Carta di identità n.

13.199.564

inviata al Comune di ROMA - RIP. IV Via Tuscolana, 173 con distinta n.
427637 del 27/4/972. Trattasi di una
spedizione di n. 150.000 carte che
vanno dal n. 13.065.001 al n.13.215.000



- Carte di identità nn.

15.265.584

15.265.678

Rodolfaller

24

50

15.265.734

15.265.772

inviate al Comune di LOMELLO (PV) con distinta n. 431728 del 4/10/972. Trat tasi di una spedizione di n. 300 car te che vanno dal n. 15.265.501 al n. 15.365.800.

- Carte di identità nn.

23.687.135

23.687.137

inviate alla Prefettura di Bergamo con bolletta n. 60210 del 22/2/74.

Trattasi di una spedizione di n.60.000 esemplari che vanno dal n. 23.644.001 al n. 23.704.000.

5

Colofoller

25

53

ACCERTAMENTI SUI MODULI PER PATENTI DI GUIDA

I moduli per patenti di guida autove<u>i</u>
coli in esame sono complessivamente n. 95 (novant<u>a</u>
cinque) essi si trovano ripartiti nei reperti nn.
155 e 156 e precisamente:

Reperto n. 155 - Comprendente n. 83 (ottantatre)

moduli per patenti suddivisi im

quattro buste:



Sh

26

Busta n.l - Contenente n. 70 (set tanta) moduli per patenti aventi i seguenti numeri di serie:

J	•		
7.215.034	7.215.198	7.215.738	
•035	.1 99	•957	
.036	.200	•958	
.037	.258	•959	
•042	. 259	•960	
•043	.260	•963	
.044	.261	•964	
•045	.262	• 965	
•046	.301	•966	
.047	•303	•967	
.131	•304	•968	
.132	•345	•969	
•133	•502	.970	1
.134	•513	.971	
.160	•524	•972	4
.161	•.548	•973	
.162	•549	•974	
.163	•550	•975	
.164	•706	•977	
.166	.707	•978	
.183	.708	.987	
.185	•713	•988	
.194	.715	•	
.195	.716		

116 Shappelleh

27

55

Busta n.2 - Contenente n. 2 (due)
moduli per patente avente i seguen
ti numeri di serie:

A 7.461.267 e A 7.461.282

Busta n.3 - Contenente n. 10 (die ci) moduli per patente aventi i seguenti numeri di serie:

A 7.181.690	A 7.183.704
A 7.181.875	A 7.183.711
A 7.183.509	A 7.183.712
A 7.183.510	A 7.183.713
A 7.183.550	A 7.183.737

4

La patente n. A 7.183.704 anzicchè essere in bianco come tutte le al tre, presenta: la data del rilaccio, la data della validità, la firma per il Prefetto, e il timbro dell'Ufficio Provinciale di Roma per la tassa pagata anno 1971.

Soloffallih

28

56

Busta n.4 - Una sola patente con numero di serie A 7.102.353 e com bollo a secco dello stemma della Repubblica all'altezza della "patente categorie B".

Reperto n. 156 - Comprendente n. 12 (dodici) patenti aventi i seguenti numeri di serie:

A 7.215.176	A 7.215.285°
.177	.286°
.180°	• 7 53 [®]
.181°	•983
.182°	•985
.284°	•986

Sb

Le sei patenti a cui è stato aggiun

to il segno ° dopo il numero di se

rie presentano su di esse il timbro

"Sostituisce la precedente patente

p.... rilasciata dalla Prefettura di

. . . in data . . . "

Roblefallich

29

54

Tutte e dodici le <u>pa</u>
tenti hanno il n. 7 rappresenta<u>n</u>
te il milione cancellato.

A seguito degli accertamenti effettua ti si può affermare con assoluta certezza che tut te le n. 95 (novantacinque) patenti in giudiziale sequestro sono autentiche. Esse sono state stampa te nelle Officine per le Carte Valori dell'Istitu to Poligrafico dello Stato e precisamente tuttele patenti che vanno dal n. 7.102.353 al n. 7.215.988 sono state stampate nel 1971 con inizio di lavora zione 1'11/5/971, Cartella di lavoro n. 1221303 Ordine di stampa di n. 1.360.000 patenti dal numero A 6.040.001 al n. A 7.400.000. Le due patenti nume ro A 7.461.267 e A 7.461.282 sono state stampate tra il 1973 e 1974 con termine di lavorazione il 4/4/974, Cartella di lavoro n. 3229090 Ordine di stampa di n. 400.000 patenti dal n. A 7.400.001 al Kroly Mil



30 ^S

n. A 7.800.000.

Tutte le patenti sopra riportate sono state, dall'Istituto Poligrafico, regolarmente ver sate al Magazzino Tesoro del Provveditorato Genera le dello Stato il quale, a sua volta, ha provvedu to ad inviarle al Ministero dei Traspogrti - Dirè zione Generale della Motorizzazione Civile, Via Diego Angeli n. 97 - Roma.

La patente n. A 7.102.353 è stata invia ta con Bolletta n. 22155 del 5/11/971 insieme ad un gruppo di n. 100.000 patenti dal n. A 7.040.001 al n. A 7.140.000.

4

Le patenti che vanno dal n. A 7.181.690
al n. A 7.215.988 sono state inviate con bolletta
n. 22169 dell' 1/12/971 insieme ad un gruppo di
n. 80.000 patenti che vanno dal n. A 7.140.001 al
n. A 7.220.000.

11 59

Le patenti nn. A 7.461.267 e A 7.461.282 sono state inviate con bolletta n. 22010 del 29/1/74 assieme ad un gruppo di n. 50.000 patenti che vanno dal n. A 7.450.001 al n. A 7.500.000.

Soloffellich

32 5⁰

ACCERTAMENTI SULLE TESSERE FERROVIARIE MOD. BT

Le n. 2 (due) tessere ferroviarie mod.

BT che costituiscono il reperto n. 157 risultano

autentiche sia come materiale di supporto che ri

sulta essere il "Papertex" sia come stampa. Una

si presenta perfettamente rifilata dai quattro la

ti mentre l'altra ha un bordo non rifilato. Ambe

due sono prive di numerazione.



33

٦,

Da quanto si è potuto accertare le due tessere sono state stampate dall'Officina Carte Valori dell'Istituto Poligrafico dello Stato e, non essendo complete in ogni loro parte non sono mai state inviate al loro luogo di destinazione pertanto si può dedurre che esse siano state sottratte proprio dal Poligrafico.

Le tessere vengono stampate in foglio con procedimento litografico offset poi, sempre in foglio, vengono numerate, tagliate, rifilate, impac chettate ed infine inviate al Magazzino a Rigoroso Rendiconto per il successivo inoltro al destinata rio. La refurtiva quindi non può venire dall'Officia cina Litografica in quanto in questo caso dovevano già essere numerate. Per essere invece già parzial mente rifilate e prive di numerazione devono neces sariamente provenire dal reparto allestimento che cura gli eventuali rimpiazzi. Per fare i rimpiazzi le tessere vengono prima tagliate, poi rifilate ed infine numerate una per una.



34

62

ACCERTAMENTI SUI DOCUMENTI DI CIRCOLAZIONE

cumento interessano tutta una serie di fogli stam pati diversi tra loro nonchè delle rispettive la stre stampanti. Si elencano quì di seguito, reper to per reperto, il materiale esaminato nonchè quan to si è potuto appurare.



Politysellel

35 (,

Reperto n. 314 - Contenente n. 8 (otto) lastre in alluminio formato cm 27,3 x 47 già pronte per la stampa litografica offset e con su riportate tutte e quattro le pagine, in bianca e volta formanti il "Documento di Circolazione" del Ministero dei Tra sporti e dell'Aviazione Civile. Dette lastre sono:

- 1) Mod. MC. 2000/A per la stampa in bianca
- 2) idem per la stampa in volta.
- 3) Mod. MC. 2001/A per la stampa in bianca,
- 4) idem per la stampa in volta.
- 5) Mod. 2002/OM per la stampa in bianca,
- 6) idem per la stampa in volta.
- 7) Mod. MC. 2004/A per la stampa in bianca,
- 8) idem per la stampa in volta.

8

Dette lastre non provengono dall'Ist<u>i</u>
tuto Poligrafico dello Stato in quanto non esist<u>o</u>
no nelle officine litografiche dell'Istituto macch<u>i</u>
nette da stampa aventi il formato 27,3 x 47 cm.

frolffollis

36

á

Inoltre, con queste lastre occorre stam pare a foglio mentre per stampare questo modello l'Istituto usa macchine che stampano a moduli com tinui, cioè stampano su bobina (vengono usate le macchine "Rotobobina" o "Multibobina"). Come forma stampante viene usato il nailonprint anzichè le la stre in alluminio.

Da quanto è stato detto si desume che le otto lastre in giudiziale sequestro siano state ap positamente preparate per la stampa artefatta del Documento di Circolazione.

Reperto n. 315 - Comprendente n. 109 (centonove) cartoncini con stampato in bianca e volta il Mod.

MC 2000/A costituenti il primo foglio del "Documento di Circolazione" nonchè n. 101 (centouno) fogli di carta bianca aventi la stessa stampa, essi rap presentano fogliacci di stampa.



bolofflille

37

Confrontando la stampa sia in bianca che in volta con le rispettive lastre stampanti si notano gli stessi difetti e le stesse mancanze.

L'ampio margine bianco ai quattro lati dello stam pato confermano la stampa ad un esemplare per volta per cui si può affermare senza possibilità di dubbio che detti esemplari sono stati stampati con le lastre l e 2 del reperto 314.

Reperto n. 316 - Comprendente n. 49 (quarantanove) fogli con stampati in bianco e volta il Mod. MC. 2001/A costituenti il secondo foglio del "Documen to di Circolazione". Si notano gli stessi difetti e le stesse mancanze rilevabili nelle rispettive lastre. Presentano lo stesso ampio margine ai quat tro lati come illustrato precedentemente per cui si può affermare che detti esemplari sono stati stampati con le lastre 3 e 4 del reperto n. 314.



Probablish

38

.

Reperto n. 317 - Comprendente n. 382 (trecentottan tadue) fogli con stampati in bianco e volta il Mod. 2002/OM costituenti il terzo foglio del "Documento di Circolazione". Si notano due tipi di stampa di versi eseguiti su due tipi di carte diverse. TIPO A - comprendente n. 71 (settantun) fogli ø stampati su carta sottile. Presentano gli stessi difetti e le stesse mancanze rilevabili nelle ri spettive lastre. Hanno lo stesso ampio margine ai quattro lati come illustrato precedentemente per cui si può affermare che detti esemplari sono sta ti stampati con le lastre 5 e 6 del reperto n.314. TIPO B - comprendente n. 311 (trecentoundici) fogli stampati con carta più pesante e con speratura nu volata, di colore più giallastra. Presentano lo stesso ampio margine ai quattro lati come illustra ti precedentemente per cui sono sicuramente stampa ti con lastre litografiche ma non con quelle i. 5 e 6 del reperto n. 314 in quanto presenta caratte ristiche di stampa diverse ad esempio il fondino



39

in alto a destra sopra la scritta "numero di rife rimento" e tutto nero con puntini bianchi invece di puntini neri su fondo bianco come quelli della lastra del reperto n. 314.

Reperto n. 318 - Comprendente n. 98 (novantotto)

fogli con stampati in bianca e volta il Mod. MC.

2003/A costituenti il quarto foglio del "Documento
di Circolazione". Tutti con lo stesso ampio margi
ne ai quattro lati come illustrato precedentemente,
e pertanto sicuramente stampati con lastre litogra

fiche a esemplare unico, tutti aventi gli stessi
difetti di stampa e pertanto stampati con le stes

se lastre, però le lastre non sono fra quelle del
reperto n. 314.

4

LodoffMiles

Reperto n. 319 - Comprendente n. 641 (seicentoqua rantuno) fogli stampati con modelli diversi secon do il seguente elenco:

40

- 1) n. 357 (trecentocinquantasette) fogli stampati in bianca e volta con il Mod. MC. 2004/A costi tuente il quinto foglio del "Documento di Circo lazione". Si notano gli stessi difetti e Ie stes se mancanze rilevabili nelle rispettive lastre. Presentano lo stesso ampio margine ai quattro lati come illustrato precedentemente per cui si può affermare che detti esemplari sono stati stampati con le lastre 7 e 8 del reperto 314.
- 2) n. 7 (sette) fogli dello stesso modello precedente stampati solo in volta. Presentano le stes
 se caratteristiche di quanto detto sopra.
- 3) n. 247 (duecentoquarantasette) fogli dello stes so modello precedente stampati solo in bianca.

 Stampati anch'essi con lastra litografica ma con caratteristiche diverse di quella n. 7 del reperto n. 314. La stampa risulta tutta più nitida e pulita, la carta è di tipo più leggero e con speratura meno nuvolata.

4

Rolly Miles

41

1,6

- 4) n. 10 (dieci) fogli stampati solo in volta del Mod. MC. 2000/A. Stesse caratteristiche di quel le del reperto n. 315 (vedi pagg. 36-37).
- 5) n. I (un) foglio stampato in bianca e volta del Mod. 2002/OM. Stesse caratteristiche di quelle del reperto n. 317 Tipo A (vedi pag. 38).
- 6) n. 8 (otto) fogli stampati in bianca e volta del Mod. 2002/OM. Stesse caratteristiche di quelle del reperto n. 317 Tipo B (vedi pag. 38-39).
- 7) n. 2 (due) fogli stampati solo in volta del Mod. MC. 2000/A. Stesse caratteristiche di quelle del reperto n. 315 (vedi pagg. 36-37).
- 8) n. 4 (quattro) fogli stampati solo in volta del Mod. 2002/OM. Stesse caratteristiche di quelle del reperto n. 317 Tipo B (vedi pagg. 38-39).
- 9) n. 5 (cinque) fogli in bianco, privi di stampa.

Reperto n. 322 - Comprendente n. 6 (sei) esemplari della copertina del "Documento di Circolazione", Mod. MC. 2000/A presenta gli stessi difetti ed im

fooloffellich



42

2

perfezioni dei fogli contenuti nel reperto n. 315 (vedi pagg. 36-37).

Reperto n. 324 - Comprendente n. 6 (sei) fogli del Mod. MC. 2001-A del "Documento di Circolazione".

Le caratteristiche della stampa sono diverse da quelle riscontrate negli stampati del reperto 316 (Vedi pag. 37). La dicitura in calce allo stampato "Roma, 1971 - Istituto Poligrafico dello Stato - S" è initida e ben leggibile; la scritta "Bollo d'Ufficio" racchiusa nel bollo circolare è a stampatello dritta mentre in quelli del reperto n. 316 è a caratteri corsivi inclinati.



Si ritiene, tuttavia, che anche questi stampati siano <u>falsi</u> in quanto da un esame micro scopico dell'impasto della carta è stata rilevata l'assoluta assenza di fibre di paglia mentre che tutte le carte prodotte dalla cartiera dell'Istitu to Poligrafico dello Stato di Foggia e che vengono

7.1

LEGISLATURA VIII -- DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

43

usate per la stampa di tutti i modelli dell'Ammin<u>i</u> strazione Statale contengono detta materia prima.

Reperto n. 325 - Comprendente n. 8 (otto) fogli del modello 2002/OM del "Documento di Circolazione".

Risultano falsi e presentano le stesse caratteri stiche dei fogli del reperto n. 317 salvo che per il riquadro a fondo puntinato il cui bordo è meno accentuato. Si ritiene che provengano da una lastra stampante leggermente modificata.

4

Reperto n. 327 - Comprendente n. 6 (sei) figli del Mod. MC. 2004/A del "Documento di Circolazione" pre

Britfallele

44

N.O

sentano gli stessi difetti di quelli del reperto n. 319 (vedi pagg. 39-40). Essi pertanto sono falsi.

4

RoboffMile

.5

ACCERTAMENTI SULLE CARTE DI CIRCOLAZIONE PER

AUTOVETTURA MOD. MC. 804/U



Gli accertamenti sono stati eseguiti sui seguenti reperti:

Reperto n. 32I - Comprendente n. 1 (un) libretto

della "Carta di Circolazione" del

Ministero dei Trasporti e dell'Avia

zione Civile Mod. MC. 804/U comple

frat galler

6 7

to in ogni sua parte e recante il numero di serie B 583138. La suddetta carta risulta autentica Essa è stata stampata dalle Offici ne delle Carte Valori dell'Istitu to Poligrafico dello Stato. Face va parte di un gruppo di 1.200.000 libretti di circolazione stampati con Cartella di lavoro n. 1221158 inizio di lavorazione il 6/5/971, fine di lavorazione il 30/10/971, che andavano dal n. A 578.000 al n. A 1.000.000 e dal n. B 0001 al n. B 778.000. Detti libretti sono stati regolarmente consegnati al Magazzino a Rigoroso Rendiconto del provveditorato Generale dello Stato che a sua volta ha provvedu to ad innoltrarli alla Direzione Generale della Motorizzazione Ci Polyphillele



47

4

vile e dei Trasporti in Concessione – Roma con Bolletta n. 22138 dell'8/10/971 e faceva parte di un gruppo di n. 40.000 esemplari che andavano dal n. B 560.001 al n. B 600.000.

Plari del terzo foglio della sud detta carta di circolazione Mod.

MC. 804/U. Da un attento esame essi risultano falsi. Infatti la stampa è più grossolana, manca la righetta / tra 804 e U, il mille righe risulta impastato, si nota no mancanze varie ed imperfezioni nei caratteri, il colore giallo del fondo pieno ha una tonalità molto più calda che non l'autenti co che è invece di tono piú freddo.



Roboffllile

48

Reperto n. 323 - Comprendente n. 11 (undici) esem

plari della prima pagina della

carta di circolazione mod. MC.804/U.

Risultano <u>falsi</u> in quanto le dimen

sioni dello stampato sono tutte

più piccole dell'originale. Il for

mato stampa è 13,3 x 17,8 cm inve

ce di 13,4 x 18,0 cm. Anche i ca

ratteri, il millerighe ed il dia

metro del bollo circolare hanno

dimensioni diverse.

A

Probability

49

ACCERTEMANTI SU MODULI DIVERSI

Reperto n. 328

1710-4

מלומת מני

Actone è im

mento al ro

lepubblica a pa

يرجه جايت

50

autentici. Detto modello non ha numero di serie, non è nè carta valore nè carta a rigoroso rendi conto per cui non è soggetta ad alcun controllo. Non è possibile quindi stabilirne la provenienza.

Reperto n. 329 - n. l (un) esemplare del Mod. MC.

804/MEC composto da quattro fogli
numerati l - 2 - 3 - 4.

Detto stampato risulta <u>falso</u> per

i seguenti motivi:

- Manca la numerazione in alto a sinistra alla pagina l. Sull'ori ginale, essendo stampato in modu li continui, la numerazione è im pressa contemporaneamente al resto della stampa.
- Lo stemma della Repubblica a pa gina uno è malfatto.

Rollfollele

.

51

- I riquadri sono leggermente più piccoli.
- Non c'è allineamento fra le ri ghe dei vari riquadri.
- Visto controluce le righe dei ri quadri stampati in bianca e vol ta non si sovrappongono come av viene per gli originale.
- Le righe risultano ondulate, non perfettamente dritte.
- La stampa è mancante in vari pun ti.
- La tracciatura è diversa, più larga di quella presente nello originale.

from fallet



Reperto n. 789 - Un foglio di carta da scrivere Mod.

A bis (Servizio Anagrafico) Modula

rio I.P.S. - 391 con Stemma della

40

52

Repubblica ed intestato alla "Que stura di Roma". Il foglio è già compilato con una comunicazione trasmessa dalla Questura ed il do cumento risulta autentico in ogni sua parte.

Reperto n. 790 - Un foglio di carta da scrivere

identico al precedente anch'esso

con relativa comunicazione tra
smessa dalla Questura. Il documen

to risulta autentico in ogni sua

parte.



Reperto n. 791 - n. 12 (dodici) fogli di carta da

scrivere Mod. A bis (Servizio Ana

grafico), Modulario I.P.S.-391 iden

tici ai precedenti, risultano falsi

sono delle fotocopie eseguite con

macchina Xeros; si notano su tut

Roghypellile

3

ti i fogli dei puntini neri spar si su tutta la superficie dovuti proprio all'inchiostro in polvere della Xeros. Sul bordo destro di tutti i fogli si nota una striscia nera, anch'essa dovuta alla ripro duzione da macchina fotocopiatrice.

- Reperto n. 792 Costituito da n. 3 (tre) fogli di carta stampati Mod. N-61 (Servizio Anagrafico), Modulario I.P.S.-181, intestati alla Questura di Roma.

 Risultano <u>autentici</u>. Sono modelli di tipo comune, non soggetti a con trolli e quindi difficile individuarne la provenienza.
- Reperto n. 793 Comprendente n. 6 (sei) fogli di carta da scrivere con stemma del la Repubblica ed intestati alla

V

brokey beller

54

Questura di Roma. Trattasi di stam

pati autentici, di tipo comune, non

soggetti a controlli e quindi di

facile accesso a persone estranee,

difficile individuarne la provenien

za.

Reperto n.794 - Comprendente n. 3 (tre) fogli di

carta da scrivere Mod.l.G.M.063

già 338 munito di Stemma della Re

pubblica ed intestato a "Il Mini

stro Segretario di Stato per i Tra

sporti e per l'Aviazione Civile".

Trattasi di stampati autentici,

non soggetti a particolari control

li e quindi difficile individuarne

la provenienza.

Reperto n. 795 - Comprendente n. 2 (due) fogli di carta per scrivere muniti di Stem

Crob Hallel

55

ma della Repubblica ed intestati alla "Camera dei Deputati". I due

stampati risultano falsi per i se

guenti motivi:

- 1) formato diverso dall'originale
 17x21,9 cm anzicchè 16,8x22 cm
 come richiesto;
- 2) carta di tonalità più gialla
 l'originale è perfettamente
 bianca ed a tal scopo è previ
 sta una forte quantità di imbian
 cante ottico;
- 3) inchiostro di stampa con una tonalità di azzurro diversa, blù Parigi anzicchè blù Senato come richiesto;
- 4) lo stampato è 6 mm più in den tro dell'autentico;
- 5) il filetto sotto la scritta "Ca mera dei Deputati" ha un solo

Robot Alle

56

punto centrale anzicchè tre come nell'autentico;

6) lo stemma è più impastato de<u>l</u> l'originale.

Reperto n. 796 - Comprendente n. 4 (quattro) fogli
di carta da scrivere muniti di
Stemma della Repubblica ed intesta
ti alla "Camera dei Deputati" iden
tici ai precedenti con la sola dif
ferenza che la stampa è in nero
anzicchè in azzurro. Iquattro stam
pati risultano falsi per i seguen
ti motivi:



- 1) formato 17,1x21,5 cm invece che 16,8x22 cm;
- 2) carta più gialla;
- 3) questo modello non è stato mai stampato in nero;
- 4) stampato 2 mm più in fuori del

frelightlich

57

33

l'autentico;

- 5) filetto con un solo punto cen trale anzicchè tre;
- 6) lo stemma è più impastato del l'originale.
- Reperto n. 797 Comprendente n. 3 (tre) fogli di
 carta da scrivere muniti dello
 Stemma della Repubblica ed inte
 stati alla "Camera dei Deputati"
 identici ai precedenti ad eccezio
 ne del formato che è di 22x28 cm.
 I tre stampati risultano falsi
 per i seguenti motivi:
 - 1) Carta più gialla;
 - 2) inchiostro di tonalità blù Parigi anzicchè blù Senato;
 - 3) stampato 5 mm più in dentro del l'autentico;
 - 4) lo stemma è più impastato de<u>l</u>



58

46

l'originale;

5) sui tre fogli si nota in fili grana la scritta "EXTRACEL" mentre gli stampati autentici non contengono assolutamente alcuna filigrana.

b

Robballeh

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

59

CONCLUSIONE



In risposta al quesito posto dalla S.V.

Ill.ma:

"Accerti il perito se i reperti nn. 151, 152, 153, 155, 156, 157, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796 e 797 di cui al

frobsfallile

60

75

inventario 19.4.78 della Digos di Roma delle cose sequestrate nell'appartamento di via Gradoli n.96 scala A (fogli 1044 e segg. fasc. 5 vol I^) proven gano dall'Istituto Poligrafico dello Stato e siano autentici o meno, descrivendone le caratteristiche ed evidenziando, ove possibile, eventuali singola rità degli stessi",

il sottoscritto perito, dopo un attento e scrupo loso esame di tutto il materiale sequestrato ed esa minato, può affermare quanto segue:

- 1) Materiale risultato autentico, stampato dall'Istituto Poligrafico dello Stato ma non di provenjenza del Poligrafico in quanto da questi regolarmen
 - a) Carte di identità reperto n. 152

te inviato ai vari commissionari:

- b) Patenti guida autoveicoli reperti nn.155-156
- c) <u>Carta di circolazione per autoveicoli reper</u>
 to n. 321

Crob Hollin

61

16

- d) Documenti vari reperti nn. 789 790.
- 2) <u>Materiale risultato autentico, stampato dallo</u>

 <u>Istituto Poligrafico dello Stato e di provenien za dall'Istituto stesso:</u>
 - a) Tessere ferroviarie reperto n. 157.
 - Materiale risultato autentico, stampato dallo Istituto Poligrafico dello Stato ma di provenienincerta in quanto stampati di carattere comune e pertanto di libero accesso a chiunque:
 - a) Documenti vari reperti nn. 792 793 794;
 - b) Domanda di immatricolazione reperto n. 328.
 - 4) <u>Documenti falsi, non stampati dall'Istituto Po-</u> ligrafico dello Stato:
 - a) Carte di identità reperti nn. 151 153;
 - b) <u>Documenti di circolazione</u> reperti nn. 314 315 316 317 318 319 322 324 326 326 327;



62

- c) Carta di circolazione per autoveicoli reper ti nn. 320 - 323;
- d) Carta di circolazione mod. MC.804/MEC reper to n. 329;
- e) <u>Documenti vari</u> reperti nn. 791 795 796 797.

Le caratteristiche dei vari stampati sono state ampiamente illustrate nella presente re lazione tecnica.

Si restituisce il reperto e si consegna la relazione tecnica dell'elaborato peritale esegu<u>i</u> to.

In adempimento all'incarico ricevuto,

il Perito

Roma 17 febbraio 1979

Tribuncle di Roma	Richiesta di Liquidazione	- A -
sez. low. strutt.	All'Ill.mo Sig.	97
******	Il sottoscritto de Rodolfo Wele	(laurcato, d iplomat o
noReg.Gen.	generico) avendo prestato il proprio (
no 1482/26.1.	chiede che gli siano liquidate le segu	
n-1405/Wa.1.	£per onorario; £	
Procedimento contro	picgate dal 3/1/29al 18/2/24 po	
alumn Corrado + alli	stenute (come da nota allegata); £	per
I utato di	rimborso spese di viaggio o per altre	indennità
comerso as oluisisso	Roma Li 19/2/29	Weerixd W. l.
Kolontorio ed altro		or by falling
	Ordinanza di liquidazione	
	IL GIUSICE	1 STIPUTTOIRE
Vista la richiesta c	he precede e la documentazione allegata	; liquida a favore
di D1. RODOLFO MELE	(interprete la somma complessiva di £	141000 2
q1,cn1:E 777.000	per nº110 vacazioni; £	
rimborso, spese o per	altre indennità.	
Roma li 20 tebbrio	19fg II (Dr. f)	ANCECCO AMATO
	(45 205mb)	
Ordinanza di pagamen	<u>to</u>	
Il D	irettore della Cancelleria del Tribunal	e di Roma
In esecuzione della	ordinanza di liquidazione che precede,	liquida aldoff. Mele
Koololfo la s	omma complessiva al lordo di £ <u><i>171.000</i></u>	cost ripartită:
per no 170 vacazion	1 dal 3/a(_1?/_}}	£ 171.000/
per rimborso spese s	ostenute (come da nota unita in copia)	£
Per rimborso spese d	i viaggio £; per inden-	}
a =3	; per indenn. gior.£	e
	giorno £	
		£ 191.000
d la quale comma va	nno detratte per I.R.(rit.acconto 15%)	
o ta quato somma va		£ 145350
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	£ 300
- e	Totale al netto	
"Nahiada passasa	l'Ufficio del Registro di Roma di pagar	
	ma di £ Chilodnair niformant milo (20 e di	
porto sul Cap. 32 de	l bilancio del Ministero G.G.	
KOMA (1		e della Cáncelleria
Registrato il	col no 12P4 ANNER	X.

5-3 TRIBUNALE DI ROMAURGENTISSIMO
UFFICIO ISTRUZIONI
N. 1482/78 AVVISO AI DIFENSORI
(ai sensi dell'art. 304 - 320 - 372 C. P. P.)
Procedimento penale contro: ALUNNI Corrado ed altri.
Il sottoscritto Cancelliere A V V I S A 765
i difensori seguenti:
1 - Aw.
2 - Avv. 3 - Avv. VEDI DIENCO ALLEGATO 4 - Avv.
3 - Avv.
4 - Aw
che è stato depositato in Cancelleria:
1 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2 - La perizia TECNICA su reporti di via Gradoli
<u> </u>
e che entro il termine di gg. Cinque (5) hanno facoltà di prenderne visione e di estrarne copia.
Roma, 22 febbraio 1979 ROMA
Wincin Standard
5. Which

(\$) Avv. VASSALLI Giuliano

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

1) Avv. CASCONE Alfonso - via Donatello, 75 - Roma 2) Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G. Patetta, 7 - Roma 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro. 35 5) Avv. ISGRO' Claudio - via A.De Pretis, 86 - Roma 6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma - via Giulia, 131 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - Roma - viale Ciulio Cesare. - Roma 8) Avv. MANCA Piergiorgio 9) Avv. L'ANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma - via V. Tangorra, 9 - Roma 10) Avv. MARAZZITA Nino 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 ·- Roma 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma 13) Avv. PETRELLI Marcello - lungotevere Flaminio, 76 14) Avv. PISANI Alberto - corso V. Emanuele, 337 15) Avv. SERVELLO Domenico - HIMINXEIMIINXENENENENENIXIEXXXXXXXXXX - dom. presso l'avv. G. LOMBARDI (Q) Avv. SPAZZALI Sergio

]	Cron. No . 7959
हा ि	7 G	Dir. Cron. L. 100
	TA CO	» Copia » 150
	SPET	» Notif. » 900
A CO	CFF.	Tros No 3 & 600
	AUT.	2 5 la L. 1750
3		10% Etario * 175
50 g 6 21		Totale L. 1925
- <u>111 </u>		tipping come.

via Filippo Meda, 43 - Roma

- via della Conciliazione, 44

;	701	
	TRIBUNALE PENALE D	01 RUIN
	INIUNALL FLIGHTE E	LALE Viero Istrum
		1BUI Consigns
	N. Reg. gen. Proc. della Repubblica	William N. 1402/
- \	N. Reg. gen. Proc. della Repubblica N. 18 19. Reg. gen. Proc. gener. della Corte di Appello	N
	della Corte di Appello	DI () ()
	di	
	NReg. gen. Pretura	
Cincia Control	Fascicolo degli	atti di istruzione
	che possono essere esaminati d	lai periti [©] nel procedime
	co	NTRO
	ALUMNI · CORRADO	
1	ed elhi	
		Liqu
		Joly 2
	I M P I	TATL
FASC	de estessis in olusidio rolon	
	24 24 24 24 74 6 74 6 CA 4 14 6 76 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	iono en rong
		<u> </u>
	ANNU	I A Z I O N I
	ta del deposito in Cancelleria	GERIZIA GRAFICA
	urata del deposito (2)	MORETTI MARIC
		PERITI Prof. MARI
W.		i MAR
	N.B. J' Francient' Peren'H' mell	
	penin borauz' nelle (CARTELLE N. 34 = N. 36)	DURATA: 93.45 SCADENZA: 19 FEBS
	MARCHAN SHEN SHEN SHEN SHEN SHEN SHEN	SCADENZA: 19 TEBB
		业人工是一个人的基础的 。
2	ment in Eq. () and (

Volume V FASCICOLO 18

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERD

PROCED	IMENTO PENALE CONTRO	, Vol IC
	•	

	Imputato di		***************	
Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Ordinane per perísio	1-2		
	Robin Cetto e relise	3-12		
	Yestale rimmo ofsuszioli perital!	Jβ-1 \$		
	aviso ai d'eusin e relite	15-20		
~ 4 6 6 H H F F F F F F F F F F F F F F F F	Verbale di jucanico	21-24		
**************************************	" Gyoris persen	<i>\$5</i>		
****	" operasion, person'	26		
	Relierotie peritale	2f-\$1		3
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	allegatifotagna ici relati a horetti lessio	42-89		
	" " " Baleenin Bulon	2 90-110		
	Ligni Casioni Jame a periti con uste			1
	Hess e JoMune	1111-1114		
.	Convistat difenson by onto pense i relise	115-134		
	Ricevus valuscio espiso pericio	135	:	
**************		•••••••		
@@ @@ 	The state of the s			
\$ 7 G No. 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		••••••••••••		1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\\\\\\\\\\\\\		·	

١

TRIBUNALE DI ROMA

Ullicio Consigliere Istruttore

N. 1482/78 A G.I.

Sez. Cons. Istrutt.

ONDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille GALLUCCI; Visti cli utti del procedimento penale a carico di:

ALUNNI Corrado, AVVISATI Claudio, AZZOLINI Lauro, BALZERANI Barbara BIANCO Enrico, BCNISOLI Franco, CERIANI SEBREGONDI Stefano, DE VUC-NO Giustino, MARANDA Adriana, GALLINARI Prospero, LUGNINI Giovanni, MARCHICNEL Oriana, MARIANI Gabriella, MARINI Antonio, MICALETTO Rec co, MCRETTI Mario, MORUCCI Valerio, PECI Patrizio, PINNA Franco, PIRRI ARDIZZONE Mario Fiora, PROIETTI Rino, RONCONI Susanna, SPADACCIRI Te dero, Triaca Enrico, CASTORANI Massimo:

IMPUTATI

⇒come in rubrica (omicidio volontario in danno dell'on.Ald MORO e degli uomini della sua scorta; di Riccardo FALMA ed al

noiche si ritiene necessaria una indagine perotale di arlari cognizioni;

provvedendo di ufficio;

ORDINA

- I. procederei a <u>norizia medico-legale</u> sulla persona di MECHELI Girolano nominando all'uopo perito il Prof. Francesco DE SALL
- 2. procedersi a perizio balistico nominando perito il dr. Antonio UGCLINI;

× 3. procedersi e perivia grafica, dettilografica e tecnica, nomina do periti il Prof. Mario FRANCO e il prof. Mario SCHALMITINO;

fissa nor le operazioni peritali il giorno 28.12.1978 ad es 10 in Hord, w.le Chedie, miane 2°stanza Consigliere Istruttore;

DISPONE

che della presente ordinanza, a cura della Cancelleria sia della comunicazione al P.M. dr. Guido GUASCO Sost. Proc. Generale -Sede

nonchè di seguenti difensori:

I.Avv. GASCONE Alfonso 2. " CAUGA MIO Murio 3. " CHIMAI Micola Camillo, 4. " DI GECVARMI Edeardo 5. " I3GHO' Claudio 6. " LONBARDI Giovenna 7. " LAGHARI MOYA Maria 8. " MAMCA Piwrgioggio 9. " MAMCIMI Tormoso 10." AMAZITA Mino
11." MATAZITA Mino
12." MOTTAMINI Giuseppe
13." FETMALLI Marcello
14." PISAMI Alberto
15." MENVALIO Domenico

16." SPAZZALI Sergio

17." VASSALLI Giuliano

via Donatello,75 Roma " Cola di Rienzo.212 kom " G.Patetta,7 " Tare,35 " A. De Pretis,86 " Filippo Meda,43 " Giulia,131 viale Giulio Cesare 270 Lungotevere Flaminio,7 via V. Tangorra,9 p.zza Buenos Ayres 1/ Lungotevere della Fitt.... via Gualtiero Seradino,8 N Lungotevere Flaminio, 76 Ru C.so V. Emanuele, 337 domto % avv. Giovanna LONGA via Filippo Meda, 43-Roma " della Conciliazione 44

Rema, lì 13.12.1978

Tax it IL CANUFILIERE (Leo MICCOME)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

dem perto

2

TRIBUNALE DI ROMA Ulficio Consigliere Istruttore

N. 1482/78 A G.I.

Sez. Cons. Istrutt.

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

Il Consigliere Istruttore dr. Achille GALLUCCI; Visti gli atti del procedimento penale a carico di:

ALUNNI Corrado, AVVISATI Claudio, AZZOLINI Lauro, BALZERANI Barbara, BIANCO Enrico, BCNISOLI Franco, CERIANI SEBREGGNDI Stefano, DE VUO-NO Giustino, FARANDA Adriana, GALLINARI Prospero, LUGNINI Giovanni, MARCHIONNI Oriana, MARIANI Gabriella, MARINI Antonio, MICALETTO Rocco, MORETTI Mario, MORUCCI Valerio, PECI Patrizio, PINHA Franco, PIRRI ARDIZZONE Maria Fiora, PROIETTI Rino, RONCCEI Gusanna, SPADACCINI Teodoro, Triaca Enrico, CASTORANI Massino;

IMPUTATI

come in rubrica (emicidio volontario in danno dell'en.Aldo MORO e degli uomini della sua scorta; di Riccardo PALMA ed altro);

poichè si ritione necessaria una indagine meritale di partico lari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDINA

- I. procedersi a perizia pedico-legale sulla persona di MECHELLI Girolamo nominando all'uopo perito il Prof. Francesco DE SANDO;
- 2. procedersi a perizia balistica neminando perito il dr. Antonio UGOLINI;

3. procedersi a perizia grafica dattilografica e tecnica, nominan do periti il Prof. Mario FRANCO e il prof. Mario SORRENTINO;

fissa per le operazioni peritali il giorno 28.12.1978 ad ore 10 in Roma, p.le Cledio, piano 2°stanza Consigliere Istruttore;

DISPONE

che della presente ordinanza, a cura della Concelleria sia data comunicazione al P.M. dr.Guido GUASCO Sost. Proc. Generale -Sede - nonchè ai seguenti difensori:

I AVV. CASCONE Alfonso CAUSARANO Maria 3. " CHINNI Nicola Camillo, 4. " DI GIOVANNI Edoardo
5. " ISGRO' Claudio
6. " LOMBARDI Giovanna 7. " MAGNANI NOYA Maria 8. " MANCA Piwrgioggio 9. " MANCINI Tommoso 10." MARAZZITA Nino 11." MATTINA Giuseppe 12." MCNTANINI Giuseppe 13." PETRELLI Marcello 14." 15." PISAMI Alberto SERVELLO Domenico 16." SPAZZALI Sergio 17." VASSALLI Giuliano

via Denatello,75 Roma
"Cola di Rienzo,212 Roma
"G.Patetta,7"
"Toro,35"
"A. De Pretis,86"
"Filipmo Meda,43"
"Giulio,131"
viale Giulio Cesare 223 Roma
Lungotovere Flavinio,76"
via V. Tangorra,9
p.zza Buenos Ayres 14"
Lungotevere della Vittoria,5
via Gualtiero Serafino,8 Roma
Lungotevere Flaminio,76 Roma
C.so V. Dannele,337"
demto pavv.Giovanna LOMBARDI
via Filippo Meda,43-Roma
"della Jonciliazione 44 Roma"

Roma, lì 13.12.1978

est source conforme pli orig

<u>ППС 1978</u>

IL CANCELLIERE (Leo PICCONE) IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE (dr. Achille GALLUCCI)

Cron. N. 190 H COR	TE DI APPELLO		Va. del 51.79
Reg. Gen. N.		VICO TA	G
Sez. St. NO	Cotificazion		0.013.4070
Io sottoscritto Aiutante Uffi			di Appeno 1978
Roma ho notificato quanto alle		100i Horalb	
	Sero	Source &	9
diante consegna di copia confo	rme a persona qualificatasi	per Carlog le	ens-
		- Conce	(9.
convivente e capace che si incari	ca della consegna in sua pre	ecaria assenza	
Roma, li 30/12/		G. E. I Abatante Ufficiale (Gludiziario
Baizanelli - Montergiondo			
•			
•			
•			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	en e	
	•		
in a new more than property on a second control of the control of	でいたことがおりないというないというないというないできません。		
, 11 b			Ud, del 5 1 79 -
Cron. N. 150 The CORT	TE DI APPELLO UFFICIO UN	DLROMA	Ud, del
Reg. Gen. N.			G. I.
Sez.	Gotificazione	SIA	0 01£. 1978
Io sottoscritto Aiutante Uffic	iale Giudiziario addetto all'	Ufficio Unico della Corte	di Appello di
Roma ho notificato quanto alleg	ato a Au Sposac	proling Fyl	eolo.13
mediante consegna di copia confor	me a persona qualificatasi r	per A	
and of the consequence of the co	allo Andio	Kolando	
- Nowbourdi		A	
convivente e capace che si incaric	a della consegna in sua pre	caria assenza.	
Roma, li 30/10/78	197	L'Alutante Ufficiale G	Hidblario W
		A Control of the Cont	Angeles Bereit
Bet- elli - Monterotondo			

9

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

PROCESSO VERBALE DI PERIZIA

L'anne 1979 il gierne 5 del mese di gennaie in Roma Avanti di nei Censigliere Istruttere - dr. Achille GALLUCCI, assistite dal settescritte Cancelliere.

A seguite di citazione sone comparsi:

-dett. GIUSTO GIUSTI (perite medice legale); -pref. Marie FRANCO, pref. Marie SORRENTINO e Sig.Brune VENDITTELLI (periti grafici e dattilegrafici i primi due e dattilegrafice il terze);

-dett. Antenie UGOLINI (perite balistice) -pref. Pierluigi Baima Belleni (perite balistice)

I periti suddetti sene stati quindî ammeniti a termine dell'art. 142 C.P.P. ed avvertiti del devere di mantenere il segreto; quindi, ai medesimi viene data lettura della seguente formula del giuramente: "CONSAPEVOLE DELLA RESFONSABILITA" CHE CON IL GIURAMENTO ASSUMETE DAVANTI A DIO E AGLI UCMINI, GIURATE DI BENE E FEDELMENTE PROCEDERE NELLE INDAGINI A VOI AFFIDATE, SENZ'ALTRO SCOPO CHE QUELLO DI FAR CONOSCERE LA VERITA', E DI MANTENERE IL SEGRETO SU TUTTI GLI ATTI CHE DOVRETE COMPIERE O CHE SI FARANNO IN VOSTRA PRESENZA", Giuramente che i periti hanne prestate prenunciando le parele :"LO GIURO".

Richieste quindi delle generalità i medesimi hanne cesì rispeste:

- I.Prof.Giusto Giusti, nato il 19.10.41 ad Albareto d'Adigeres. in Rema via della Pineta Sacchetti,644
- 2. prof. Mario FRANCO, nato il 25.7.29 a Roma ivi residente via Menterdelle Gioie 34 tel-8391353;
- 3. pref. Marie SORRENTINO, nate il 3.8.25 a Roma ivi residente via Sangemini 7, tel.3453108
- 4. Sig. Brune VENDITTELLI, nate il 24.1.1917 a Roma ivi residente p.le Magellane n.7-Ostia Lide - tel. 6027391;
- 5. dett. Antenie UGOLINI, nate il 25.5.1932 a Rema, ivi residente via Cire Menetti n.4-tel.352098;
- 6. Pref. Pierluigi Baima Belleni, nate il 23.4.37 a Terine ivi res. C.se Mentevecchie n.48-tel.8608332 (prefisse 011);

20

. 2

Si dà atte ineltre che sene presenti il P.M. dett. D. Sica l'Avv. Eduarde Di Gievanni, l'avv. Demenico Servelle, l'avv. Alsense Cascene, l'avv. Giuseppe Mattina, l'avv. Alberte Fisani, l'avv. Giuliane Vassalli; l'avv. Temmase Mancini;

L'avv. Giuseppe Mattina è presente anche quale difensere di Petrella Marina, Nevelli Luigi e Petrella Stefane.

Si dà atte che nen è comparse il perite balistice sig.Nebbia Luigi, il quale telefenicamente ha comunicate che per le condizioni atmesferiche nen è petuto partire da Torine. Il predette perite sig. Nebbia comparirà davanti a queste ufficie il 12.1.1979 ere 10 per prestare il giuramente e per l'accettazione dell'incarice.

Maio frent

Ramie Bolly

23

Ų.

PERIZIA GRAFICA & WILLIA

Utilizzando come scritture di comparazione gli autografi di Moretti Mario e Balzerani Barbara acquisiti agli atti, racchiusi in fascicoli separati e contrassegnati dall'ufficio accertino i periti(prof.Franco e prof. Sorrentino):

I. se alcune delle manoscritture esistenti sui reperti seques ti nell'appartamento di via Gradoli n. 96 e nella tipografia di via Foà n. 27/31 in homa (oggetto della precedente perizia siano state vergate da Moretti Mario o da Balzerani Barbara o da altri;

II. se gli appunti manoscritti apposti su alcuni libri seques ti nella predetta tipografia siano attribuibili o meno a Balzerani Barbara;

III. se la correzione a mano apposta sulla copia di lettera dattiloscritta diretta all'on. Erminio Pennacchini ("Degli Interni Capo Commissione Parlamentare del CE.S.I.S.") rinvenuta nell'appartamento di via Montenevoso n. 8 a Milano sia stata stilata da Moretti Mario o da altra persona;

IV.se le manoscritture del contrassegno della tassa di circolazione e del contrassegno di assicurazione " Les Assurance: Nationales" rinvenuti nell'autovettura Fiat 128 targata Roma N46903 che si presume usata dagli autori materiali dell'omicidio di Riccardo Falma, trovino riscontro in quelle già acquisite agli atti del processo; in caso positivo indichino l'autore delle predette manoscritture sulla scorta delle scritture e tografe acquisite.

lean, Sund

.. Our four of

94

7

I periti accettane l'incarice e chiedene termine di gg. 45 per presentare relazione scritta. Dichiarano che le operazioni peritali inizieranne ceme segue:

- I. perizia dattilegrafica, tecnica e grafica: il gierne 9.1.79 ere 12 presse la stanza n.403 , IV piane p.le Cledie;
- 2. perizia balistica: il gierne 12.1.1979/presse l'uff.Cens. istr.II piane p.le Cledie per preseguire nei gierni successivi presse il Centre Investig. tecniche della Criminalpel-Eur;
- 3. perizia medice-legale: il gierne 18.1.79 ere 16 presse l'Ist. di "eeicina Legale dell'Un. Cattolica - Sacro Cuere via della Pineta Sacchetti 644;

Nei Giudice accerdiame il termine richieste ed auterizzia me i periti a preseguire le eperazioni peritali anche fueri della presenza dell'Ufficie. Auterizziame altresì i periti residenti fueri Rema a servirsi di mezzi prepri e dell'aeree.

I difenseri degli imputati neminane, cengiuntamente, prepri consulenti di parte:

e per la perizia grafica e tecnica e dattilegrafica, il pref. Renate Perrella;

per la perizia medice legale: il dott. Enrice Renchetti e il dett. Paole Tarreni; il prime dell'Ist. di Medicina Legale Università Roma, il secondo residente in via Tacchini n.7 Roma

per la perzia balistica: il cel. Pietre D'Arienze ing.

Vincenze Brandi in unione ai suddetti medici.

L'avv. Giuliane Vassalli, per la p.c. riserva di neminare un preprie censulente tecnice e di eventualmente sestituire quelli già neminati in precedenza.

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

25

N. 1482/78-A G.T.

Sezione Gus. Jota.

PROCESSO VERBALE di presentazione e deposito di perizia

(Art. 316, 320 Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettant QuoVe	il giorno 20
del mese di feliliaco	alle ore
nell'ufficio sel Complere Katur 40	1.8
Avanti il dota Francesco anas (1) Ciludice Franchice	10
assistito dal Cancelliere sottoscritto. Sous compars i i plui li lleuro	Soundins e prof. Hario Tranco
n qual (in esecutione all'incarico ad ess t a general e relevous dell'obbligo assunto presentano n. N.	fidato L 5 femaio 1979 ed in conformità 44 fogli di carta scritta, dichiarando contenere
	lel prestato giuramento, credouo dover riferire alla
giustizia.	•
Si dà atto che la relazione è formata in ciasc	run foglio e regolarmente sottoscritta da L. perit L.
e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e al	llegata al presente processo verbale.
Pi quanto sppra viene redatto il presente pro Men's melunius Mouri	ocesso Aerhala cottoecritto como approces
	detta perizia è stata depositata nella Cancelleria
ozri	dena porma e sidia nepositita nella Canteneria
Data	(1) Andrei Fornston
Vo si assegna il termine di giorni	LIUC al difensore per prendere cognizione e
copia della perizia e degli atti ad essa allegati.	IL (1) Studies Donatha

e6

Verbale di operazioni peritali

Il giorno 9 Gennaio 1979 nella cancelleria della XXIIIº
Sezione Istritturia del Tribunale Penale di Roma, si è dato inizio
alle operazioni peritali di cui all'incarico conferito dal Consigliere
Dott. Achille Gallucci il giorno 5 c.m. in relazione al processo contro
Alunni Corrado più altri.

Sono presenti i tre componenti del collegio peritale di Ufficio, Prof. Mario Franco, Prof. Mario Sorrentino e il Per.Ind. Bruno Vendittelli.

E'presente inoltre il consulente tecnico di parte Dott. Renato Perrella. Si prelevano campioni di scrittura dalla tre macchine da scrivere in giudiziale sequestro, si dà inizio all'esame e alla identificazione delle scritture e degli atti in verifica, non chè di quelli sospettati.

Il consulente tecnico di parte fa richiesta di fotocopie delle scritture e degli atti in indagine.

La seduta ha inizio alle ore 12 e termina alla ore 13, con riserva da parte del collegio peritale di comunicare al consulente di parte, direttamente e in via breve, la data di presecuzione delle operazioni.

Men Turn

L.C.S.

TRIBUNALE ROMA

27

Ufficio Consigliere Istruttore Proc. penale n.1482/78 - A G I a carico di:

ALUNNI Corrado + altri

2º PERIZIA

RELAZIONE

D I

perizia grafica di ufficio

PERITI GRAFICI

prof.Mario Franco
Mario Sorrentino

28

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio del Consigliere Istruttore

Procedimento penale n. 1482/78-A-G-I. a carico di ALUNNI Corrado + altri

RELAZIONE DI PERIZIA GRAFICA DI UFFICIO

1. INCARICO

In data 5 Gennaio 1979 l'Ill/mo Sig.Consigliere Istruttore del Tribunale di Roma dott.Achille Gallucci incaricava i sottoscritti, nominati periti di ufficio, di espletare perizia grafica
collegiale, relativa al procedimento penale sopra
indicato, proponendoci i seguenti quesiti:



In me

251

- 2 -

"Utilizzando come scritture di comparazio ne gli autografi di Moretti Mario e Balzerani Barba ra acquisiti agli atti, racchiusi in fascicoli separati e contrassegnati dall'ufficio, accertino i periti:

- I. se alcune delle manoscritture esistenti sui reperti sequestrati nell'appartamento di Via Gradoli n.96 e nella tipografia di Via Pio Foà n.27/31 in Roma (oggetto della precedente perizia) siano state vergate da Moretti Mario, da Balzerani Barbara o da altri;
- II. se gli appunti manoscritti apposti su alcuni libri sequestrati nella predetta tipografia siano attribuibili o meno a Balzerani Barbara;
- III. se la correzione a mano apportata sulla copia di lettera dattiloscritta diretta all'On.Erminio Pennacchini ("Degli Interni CAPO COMMIS-SIONE PARLAMENTARE DEL CE.S.I.S."), rinvenuta nell'appartamento di Via Montenevoso n.8 a Milano, sia stata stilata da Moretti Mario o da altra persona;

3c

- 3 -

IV. se le manoscritture del contrassegno della tas sa di circolazione e del contrassegno di assicurazione "Les Assurances Nationales" rivenuti nell'autovettura Fiat 128 targata Roma N 46903, che si presume usata dagli autori materiali del l'omocidio di Riccardo Palma, trovino riscontro in quelle già acquisite agli atti del processo; in caso positivo indichino l'autore delle predette manoscritture sulla scorta delle scrittu re autografe acquisite".

Per il deposito di relazione scritta ci veniva concesso un termine di giorni quarantacinque.



31

- 4 -

Operazioni peritali

All'inizio delle operazioni peritali, sta bilito all'atto dell'incarico per il giorno 9 Gennaio 1979 alle ore 12 presso la Cancelleria della 23° Sezione Istruttoria del Tribunale di Roma, è intervenuto il Consulente Tecnico di Parte Dottor Renato Perrella.

Il relativo verbale viene allegato al ter mine della presente relazione.

M

32

- 5 -

2. CONFRONTI A CARICO DEL MARIO MORETTI

- <u>Ispezione degli autografi</u>

Alle figure da 1 a 10 del I° allegato fotografico, sono presentate, a grandezza naturale, le scritture autografe del Moretti Mario, vergate in un periodo compreso tra il Settembre 1966 ed il Novembre 1971.

Il <u>tracciato</u>, normalmente veloce, non contiene anomalie da porre in evidenza.

Nell'insieme si riscontra prevalente coerenza delle rispettive caratteristiche, nonchè somiglianze costanti relative ai diversi tipi di carattere:

- corsivo, tipo stampatello minuscolo e, sia pure quantitativamente limitato, tipo stampatello ma-iuscolo.

Tali somiglianze interessano:

Why we

33

- 6 -

- . la media capacità grafica;
- le dimensioni, proporzioni, fittezza e pendenza,
 con lievi e quindi naturali varianti grafiche,
 proprie delle scritture spontanee;
- lo sviluppo del curvilineo, contenuto e prevalentemente tondeggiante;
- fe (per la scrittura corsiva);
- . l'entità dei distanziamenti fra le lettere e le parole (per la scrittura tipo stampatello).

Nei particolari si osserva stessa struttura specifica ed individualizzante delle lettere
omografe anche per tipo di carattere; si segnalano
con indici a colore uguali le principali corrispon
denze di dettaglio, idonee a fissare e circoscrive
re la personalità grafica dell'autore:

6

My me

341

- 7 -

- tipo stampatello minuscolo

"r" • "a" in"

- tipo stampatello maiuscolo.

"M" F" "P" "S"

△ "E" □ "G" □ "I"

"G" (occhiellatura iniziale)

- corsivo

"l" (occhiellatura prevalentemente chiusa)

"p" \ "z" \ "d"

In my

35

- 8 -

- "r" ('plateau' acuto)
- cifre

Non mancano, inoltre, talune varianti grafiche che non modificano sostanzialmente la struttura delle lettere, di norma presenti in scritture spontanee di un qualsiasi soggetto.

In relazione a tutto quanto sopra, vista fra l'altro la abbondanza e spontaneità esecutiva degli autografi di cui si dispone, che contemplano anche i vari tipi di carattere, gli autografi stessi si giudicano incondizionatamente idonei ai fini comparativi con le scritture in verifica.

rus

36

- 9 -

- Premessa relativa alle manoscritture in verifica

Prima di espletare gli esami comparativi si ritiene opportuno riassumere i risultati raggiun ti nel corso della precedente perizia dalla quale è stato accertato che le sottoindicate manoscrittu re in verifica provengono tutte da un medesimo sog getto:

- dai reperti 115 121 672 774 775 776 778 e 779, sequestrati in Via Gradoli, classificati nel primo gruppo 'A';
- dai reperti provenienti dalla tipografia di Via Pio Foà con le sigle da T/1 a T/10.

Si procede quindi ai diretti confronti tra le scritture sopra indicate e gli autografi del Moretti Mario (vedere ingrandimenti a diametri 1,5 contrapposti alle figure da 11 a 25 del Iº allegato).



Why me

3

- 10 -

Confronti tra manoscritture dei reperti del primo gruppo 'A' di Via Gradoli, da T/1 a T/10 della Tipografia di Via Pio Foà ed autografi del Moretti Mario

Le scritture in verifica (gruppo 'A' di Via Gradoli e da T/1 a T/10 di Via Pio Foà), nei confronti degli autografi del Moretti Mario, consentono di evidenziare totali e specifiche somiglianze di insième che interessano:

- l'impostazione grafica, in relazione ai diversi tipi di scrittura (corsiva - stampatello maiuscolo);
- . la capacità grafica;
- . le dimensioni, con varianti che interessano solo quelle scritture che in verifica sono state contenute perchè vergate in spazi delimitati e quindi ristretti;
- . le proporzioni, la fittezza e pendenza assiale;
- . lo sviluppo formale del curvilineo;

ti e

38

- 11 -

- l'andamento di molteplici collegamenti fra let tere omografe (per la scrittura in corsivo);
- . l'entità dei distanziamenti fra le lettere e le parole (per la scrittura tipo stampatello).

Nei <u>particolari</u> si riscontrano specifiche <u>somiglianze</u> strutturali delle lettere, con riguardo principalmente a quelle sottoindicate, aventi caratteristiche del tutto personali ed individualizzanti:

- scrittura corsiva

- "C" occhiellatura iniziale e curvilineo;
- "t" struttura con specifico riguardo alle l'elemento che forma il taglio oriz tale;



39

- 12 -

- "g" atrofizzazione della gamba inferiore;
 - "p" forma;
- "r" 'plateau' acuto;
- "n m" elementi acuti al vertice;
 - "s" curvilineo;
 - → "o" occhiellatura interna, present⊉ in molteplici esemplari in verifica ed autografi;
 - "1" forma e curvilineo;
- stampatello maiuscolo





- cifre

140

- 13 -

Le segnalate corrispondenze di insieme e particolari, valutate nel loro complesso e specificità, poste in relazione alla spontaneità esecutiva accertata in sede ispettiva delle grafie ora a confronto, consentono di affermare che le manoscrittu re esistenti sui reperti sequestrati in Via Gradoli e già classificate nel primo gruppo 'A', nonchè quelle da T/1 a T/10 sui reperti della tipografia di Via Pio Foà, sono state vergate tutte dal Mario Moretti.

- Confronti relativi alle firme "Borghi Mario" dal contratto di affitto dell'appartamento di Via Gradoli n.96 (Reperto 672)

Tra le firme del contratto predetto e pure scritture, sia solo parzialmente omografe, isolate dagli autografi del Moretti Mario, contrapposte ingrandite al doppio alle figure 26 e 27 del 1º Alle gato, si osservano le seguenti somiglianze dei ca-

4

jug

 u^{1}

_ 14 _

ratteri generali

- . capacità grafica;
- . andamento del tracciato;
- . dimensioni, proporzioni, pendenza e fittezza;
- . sviluppo formale del curvilineo;
- . andamento dei collegamenti fra le lettere (per le omografe parole "Mario");
- . allineamento e dislivelli di base.

Nei <u>particolari</u> appare evidente la <u>medesi</u>ma forma di ogni dettaglio omografo, evidenziata con
indici a colore uguali:

	,		
 "M"		"ario"	 -"org"

E' indubbio che anche le firme sul contra<u>t</u>
to do affitto in esame <u>sono state apposte dal Moret</u>ti Mario.







1:2

- 15 -

- Confronti relativi alle correzioni manoscritte apportate sull'indirizzo del dattiloscritto diretto
 all'On.Pennacchini, rinvenuto nell'appartamento
 di Via Montenevoso 8 a Milano
- <u>Ispezione delle manoscritture correttive in verifica</u>
 (Vedere figura 28 dell'allegato I°)

Le correzioni predette hanno il <u>tracciato</u> fluido e normalmente veloce.

L'<u>insieme</u> è coerente in ogni sua parte e mostra <u>corrispondenze</u> riferite:

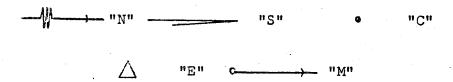
- . alla capacità grafica;
- . alla fittezza e pendenza assiale;
- alle dimensioni del corpo medio delle lettere;
- . allo sviluppo del curvilineo.

Nei particolari si osserva stessa struttura delle lettere omografe con caratteri di tipo stam
patello maiuscolo:



43

- 16 -



La dizione di cui trattasi si giudica di esecuzione spontanea e contiene, nel complesso, ca ratteristiche grafiche utili e sufficienti per l'i dentificazione dell'autore.

- Confronti (Vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure 29 - 30 dell'allegato I°)

Tra le manoscritture della correzione ap portata sull'indirizzo della lettera diretta all'On. Pennacchini e brani autografi del Mario Moretti, sia pure solo parzialmente omografi a quelle in verifica, si rilevano somiglianze che nell'insieme, interessano:

- . la capacità grafica;
- la fittezza e pendenza assiale;



lily

- 17 -

- . lo sviluppo del curvilineo;
- . i distanziamenti fra le lettere e le parole (per la parte tipo stampatello).

Nei <u>particolari</u> le <u>somiglianze</u>, evidenzi<u>a</u> te con indici a colore uguali, interessano la strut tura delle seguenti lettere omografe:

Le segnalate somiglianze di insieme e par ticolari sono tecnicamente sufficienti per esprimere un giudizio di identità grafica tra le scritture a confronto.





my

15

– 18 **-**

3. CONFRONTI A CARICO DI BARBBRA BALZERANI

- Ispezione degli autografi

Alle figure 31 - 32 - 33 dell'allegato II sono riprodotte al naturale tre istanze autografe della Balzerani Barbara, rispettivamente in data 16/3/76 - 24/5/77 e 30/7/77.

Le scritture predette hanno il $\underline{\text{tracciato}}$ fluido e normalmente veloce.

Dall'<u>insieme</u> si rilevano coerenze delle rispettive caratteristiche, nonchè <u>corrispondenze</u> riguardanti:

- . la buona capacità grafica;
- . le dimensioni, proporzioni e fittezza;
- . lo sviluppo contenuto e regolare del curvilineo;
- . l'andamento specifico di alcuni collegamenti fra
 lettere omografe (esempio: "g-i" "p-e" "r-t" "q-u");



1:6

- 19 -

 - la buona tenuta dell'allineamento orizzontale di base.

Lievi varianti di pendenza assiale, che si riscontrano in tutti gli autografi, sono carat-teristiche proprie del soggetto.

Nei <u>particolari</u> sono presenti <u>costanti</u>

<u>strutturali</u>, richiamate con indici a colore uguali,
delle parole, lettere e cifre omografe:

	"Ripartizione" "Roma"	
<u> </u>	sottoscritta" "socio-pedagogica"	
	= "Barbara Balzerani"	
·	- "BALZERANI BARBARA"	
<u>lettere</u>		
. @	"g" d "f" "t" & "d"	

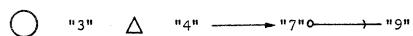
M

MS

14

- 20 -

cifre



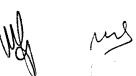
Si osservano, inoltre, talune naturali
varianti grafiche proprie delle scritture spontanee
di uno stesso soggetto, che, interessano principalmente esemplari delle lettere "p" (struttura) "r" ('plateau' a volte acuto altre retto) - "t"
(asta verticale, occhiellata o meno al vertice).

In relazione a quanto sopra gli autografi, vergati di getto e con spontaneità, si giudica
no idonei - per qualità e quantità - ai fini compa
rativi.

- Confronti tra scritture del reperto 780 di Via Gradoli ed autografi di Barbara Balzerani



Alle figure da 34 a 39 - Allegato II sono riprodotti gli ingrandimenti a diametri 1,5 di brani



117

- 21 -

isolati dal reperto 780 di Via Gradoli e di brani tratti dagli autografi di Balzerani Barbara.

Tra le predette scritture a confronto si riscontrano specifiche e pressocchè totali <u>corrispondenze</u> delle caratteristiche impostative e di insieme:

- . capacità grafica;
- dimensioni, proporzioni e fittezza, con limita te varianti determinate principalmente dalla circostanza che la scrittura del reprto, in re lazione alla sua lunghezza, è contenuta in spa zio maggiormente delimitato rispetto a quello degli autografi;
- pendenza assiale, che presenta analoghe varian ti sia in verifica come negli autografi; tale caratteristica - non comune - è da sola elemen to molto valido ai fini del giudizio di identi tà grafica;
- . andamento dei collegamenti fra lettere omografe;





فسير

119

- 22 -

- . sviluppo contenuto e regolare del curvilineo;
- . buona tenuta dell'allineamento orizzontale di base.

Dai <u>particolari</u> emerge <u>stessa struttura</u> di tutte le lettere omografe, ivi comprese quelle sottodescritte, evidenziate con indici a colore uguali, aventi carattetistiche specifiche ed individualizzanti:

"f" - curvilineo ed andamento del traccia to che compone la lettera;

"t" ', "t" - corrispondenze dei diver si esemplari (asta verticale occhiel lata o retta) presenti sia in verifica che negli autografi;

• "1" - ampiezza dell'occhiellatura;

g" - forma ed andamento del tracciato con tinuo che compone la lettera;

50

- 23 -

 \wedge "s" - limitato sviluppo del curvilineo;

"m - n" - coerenza e forma dei singoli e lementi;

- "r" struttura dei diversi esemplari ('plateau' acuto o retto), presenti sia nella grafia del reperto 780, sia in quella autografa;
- "p" tipo gamma od a forma corsiva normale;
- struttura delle maiuscole:

Tenuta presente la spontaneità esecutiva accertata in sede ispettiva delle grafie ora a con fronto (per il reperto 780 di Via Gradoli vedere al riguardo precedente perizia di ufficio), valutate inoltre le pressocchè totali corrispondenze di insie me e particolari, più sopra elencate e documentate, si può agevolmente affermare che la Balzerani Barbara è l'autrice della scrittura del reperto 780 sequestra to in Via Gradoli.



51

- 24 -

4. CONFRONTI TRA APPUNTI MANOSCRITTI SUI LIBRI RINVENUTI NELLA TIPOGRAFIA DI VIA PIO FOA' ED AUTOGRAFI DELLA BARBARA BALZERANI

- Premessa

Dai vari libri sequestrati presso la Tipo grafia di Via Pio Foà è stata rilevata la presenza di appunti manoscritti sui sottoelencati sette testi, contrassegnati con le lettere da 'A a G':

- 'A') Da Hegel a Nietzsche
- 'B') L'ordine nuovo e consigli di fabbrica
- 'C') Opere complete di Platone
- 'D') Introduzione al pensiero economico di Marx
- 'E') Il dialogo alla prova
- 'F') Storia della Filosofia Vol.III
- '6') Il Socialismo in un solo Paese -

Da ciascun volume sono stati isolati prototipi delle relative manoscritture, contrassegnati dalla lettera indicante il titolo del libro (da 'A'

1

My me

ۈ. ; كا ر

- 25 **-**

a 'G') e da un numero riferito alla pagina ove è stata tratta la grafia a mano.

- <u>Ispezione manoscritti sui libri 'A - B - C - D'</u>

Alle figure da 40 a 43 dell'allegato II, sono riprodotti a grandezza naturale brani manoscritti, isolati dai primi quattro libri, i quali non presentano anomalie del tracciato che appare normalmente veloce.

Nell'<u>insieme</u> alle comprensibili varianti di dimensioni e fittezza (da porre in relazione alla disponibilità di spazio) si contrappongono costanti somiglianze che interessano:

- . la capacità grafica;
- . le proporzioni e pendenza assiale (con le loro limitate e naturali varianti);
- . lo sviluppo formale del curvilineo;
- . l'andamento di molteplici collegamenti fra le lettere.





- 26 **-**

Nei <u>particolari</u> si rileva stessa strutt<u>u</u> ra delle lettere omografe sottoelencate, aventi c<u>a</u> ratteristiche specifiche e personali, ivi comprese talune naturali varianti grafiche che vengono di seguito indicate:

La velocità esecutiva, in relazione alla fluidità del tracciato, nonchè le corrispondenze di insieme e particolari più sopra elencate e documentate, autorizzano ad affermare che le manoscritture in esame sono state vergate di getto e con spontaneità da una medesima persona; esse quindi

My

54

- 27 -

sono tecnicamente idonee per l'identificazione del l'autore.

- Ispezione appunti manoscritti sui libri 'E - F'

Gli appunti manoscritti tratti dai libri
'E' - 'F' - riporodotti a figure 44 - 45 e 46 dell'allegato II, presentano fra loro corrispondenze
impostative, di tutte le caratteristiche generali,
nonchè delle particolarità omografe.

Appare evidente che tali scritture sono di esecuzione spontanea ed opera di un medesimo sog getto il quale, peraltro, non si identifica con l'au tore delle manoscritture precedentemente esaminate, rilevate dai libri 'A - B - C - D'.

Infatti ad un confronto diretto tra le grafie dei testi da 'A a D' e quelle 'E - F' si evidenzia una diversa impostazione grafica, nonchè diffor



My

55

- 28 -

mità costanti di taluni particolari omografi, come ad esempio: "d - t - z - f - g - p".

Anche le scritture ora ispezionate (libri 'E - F') contengono caratteristiche proprie dell'au tore, utili per la di lui identificazione.

- Ispezione appunti sul libro 'G'

Gli appunti manoscritti dal libro 'G', ve dere figura 47 - Allegato II, sono quantitativamen te scarsi ed offrono qualitativamente insufficienti elementi che consentano di fissare e circoscrivere in toto la personalità grafica dell'autore.

Da quanto sopra ne consegue che non è possi bile stabilire se tali appunti siano stati o meno scritti dalla stessa persona che ha vergato quelli precedentemente esaminati; ciò anche se nei confron





50

- 29 -

ti delle manoscritture da 'A a D' si osservano a \underline{f} finità grafiche di un certo rilievo, sia di alcune caratteristiche di insieme, sia di alcuni particol \underline{a} ri omografi.

In definitiva gli appunti a mano esistem ti sul libro 'G' non sono utili per risalire con certezza alla persona che li ha scritti.

jul

5

- 30 -

- Confronti relativi alle manoscritture dei libri 'A - B - C - D'

Alcuni appunti manoscritti dei testi 'A - B - C - D' sono stati contrapposti a brani isolati dagli autografi della Barbara Balzerani, vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure da 48 a 53 - Allegato II.

Tra le predette scritture a confronto si rilevano comprensibili dissomiglianze di dimensioni e fittezza conseguenti alla limitata disponibilità dello spazio utilizzato per gli appunti in verifica.

Sono di contro presenti specifiche e determinanti <u>corrispondenze</u> di tutte le altre caratt<u>e</u> ristiche <u>generali</u> e, cioè:

- tipo di scrittura e buona capacità grafica;
- pendenza con le relative varianti naturali presenti sia negli appunti in verifica come negli autografi;



- 31 -

- sviluppo formale del curvilineo;
- andamento dei collegamenti fra lettere omografe.

Nei <u>particolari</u> si rileva <u>stessa struttu-</u>
<u>ra</u> evidenziata con indici a colore uguali, delle
sottospecificate lettere omografe a confronto:

- si riscontrano inoltre corrispondenze formali tra i diversi prototipi di una stessa lettera, presenti sia in verifica come negli autografi:

• "r" • "r" - 'plateau' acuto o retto;

"t" - asta occhiellata al ver tice o retta.



50

- 32 -

Le segnalate corrispondenze di insieme e particolari, valutate nel loro complesso ed entità, autorizzano ad esprimere un giudizio di certa identità di mano tra le scritture a confronto.

- Confronti relativi alle scritture a mano sui libri 'E' - 'F'

Le manoscritture isolate dai libri 'E' ed
'F' nei confronti di brani autografi di Balzerani
Barbara, vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle
figure da 54 a 57 dell'allegato II, mostrano dis-





60

- 33 -

somiglianze di insieme riferite principalmente:

- all'impostazione grafica, con diverse propor zioni tra lo sviluppo verticale e quello oriz
 zontale;
- al curvilineo, che presenta maggiori disomogeneità in verifica;
- all'andamento di alcuni collegamenti fra lette re omografe.

Nei <u>particolari</u>, alle generiche analogie formali di alcune lettere a struttura semplice e quin di comune al grafismo di più persone, vanno contrap poste costanti <u>dissomiglianze</u> strutturali delle se guenti lettere omografe:

"t" - sede del taglio orizzontale;

o "p" - forma ed andamento del tratto termi nale;



61

- 34 -

3 2 "z" - struttura;

lati al vertice negli autografi, caratteristica che non sussiste in vertica;

"l" - ampiezza dell'occhiellatura, più contenuta ed ovalizzata negli appunti manoscritti dei testi.

Le dissomiglianze segnalate, per la loro costanza ed entità, consentono di escludere che gli appunti manoscritti sui libri 'E' ed 'F' siano stati vergati dalla Balzerani Barbara.





62

- 35 -

- Confronti relativi alle scritture a mano sul libro 'G'

Le dette scritture, nei confronti degli autografi di Balzerani Barbara, presentano <u>affinità grafiche</u> che nell'<u>insieme</u> interessano (vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure 58 e 59 dell'allegato II):

- . l'impostazione e capacità grafica;
- . lo sviluppo formale di alcuni elementi del cur vilineo;
- . l'andamento di taluni collegamenti fra lettere omografe.

Nei <u>particolari</u> si rilevano <u>analogie for-</u> mali tra esemplari di talune lettere omografe:

May rue

"f" "l" 0 } "t"

- 36 -

Le affinità di insieme e le analogie di particolari segnalate non sono tecnicamente sufficienti, per quantità e qualità, ai fini di un giudizio di certa identità grafica.

Pertanto, in relazione anche ai risultati dell'esame ispettivo delle dizioni a mano sul libro 'G', non si ritiene possibile stabilire se la Balze rani Barbara abbia o meno vergato le manoscritture a pagine 77 - 267 e 284 del Volume dal titolo 'Il Socialismo in un solo Paese'.

لجس

بالمرز

- 37 -

5. ACCERTAMENTI DI CUI AL PUNTO IV° DEL OUESITO,

RIGUARDANTI LE MANOSCRITTURE SUI CONTRASSEGNI

DI CIRCOLAZIONE ED ASSICURAZIONE DELLA AUTOVET
TURA TARGA ROMA N 46903

- Ispezione

I contrassegni di circolazione ed assicu rativo relativi alla autovettura targa Roma N 46903 sono riprodotti a grandezza naturale a figura 60 dell'allegato II.

Le manoscritture ivi vergate presentano fra loro corrispondenze di insieme e dei particola ri omografi per cui si ritengono opera di un medesimo soggetto.

La maggior parte delle caratteristiche di insieme, peraltro, è innaturale perchè le dizioni

1

pul

(g)

- 38 -

a mano sono contenute in spazio molto ristretto che ha necessariamente condizionato il soggetto scrivente, obbligandolo a contenere ed in parte a modificare il proprio abituale grafismo; così ad esempio per le dimensioni, fittezza, pendenza e curvilineo.

Per quanto attiene ai particolari, questi sono composti con caratteri tipo stampatello maiuscolo, prevalentemente spersonalizzati che, nel ca so specificò, non offrono elementi individualizzan ti.

In relazione a quanto sopra, pertanto, a mæno che non si possa disporre di autografi vergati volutamente con assoluta spontaneità e su appositi analoghi stampati, l'identificazione dell'autore sa rà poco probabile.

In definitiva le scritture in esame forniscono scarsi elementi utili per risalire al sog-



- 39 -

getto che le ha vergate.

Ad un confronto diretto fra le scritture dei contrassegni di cui trattasi e quelle sequestrate in Via Gradoli ed in Via Pio Foà, già precedentemente periziate, non sono emerse corrispondenze utili che consentano obiettivamente di stabilire una qualsiasi identità di mano.



rus

07

- 40 -

- Confronti fra scritture a mano dei contrassegni
in esame ed autografi del Moretti e della Balzerani

Le manoscritture dei contrassegni di cir colazione ed assicurazione della autovettura targa Roma N 46903, nei confronti di parole con medesimo tipo di carattere (stampatello maiuscolo), isolate dagli autografi del Mario Moretti e della Barbara Balzerani - vedere ingrandimenti a diametri 1,5 con trapposti alle figure 61 - 62 e 63 dell'allegato II, presentano pressocchè totali dissomiglianze impostative, di insieme e delle particolarità omografe.

Il Moretti Mario e la Balzerani Barbara

non hanno vergato le dizioni manoscritte sui contrassegni di circolazione ed assicurativo della au
tovettura targa Roma N 46903.



- 41 -

6. CONCLUSIONI

Gli accertamenti grafici espletati, moti vati nella relazione che precede e documentati nei due allegati fotografici, consentono ai sottoscrit ti di formulare le seguenti risposte ai quesiti:

- I Le manoscritture esistenti sui sottoelencati reperti sequestrati in Via Gradoli 96 e nella tipografia di Via Pio Foà 27/31 in Ro ma (oggetto della precedente perizia) sono state vergate dal Mario Moretti:
 - <u>Via Gradoli 96</u> Reperti 115 121 774 775 776 778 e 779, nonchè firme "Borghi Mario" dal contratto di affitto dello stes so appartamento di Via Gradoli 96 Reperto 672;

hug.

09

- 42 -

- <u>Via Pio Foà 27/31</u> manoscritture riguardan ti le correzioni apportate sul dattiloscrit to dal titolo "Imperialismo Multinazionali", contrassegnate da T/1 a T/9;
- il <u>reperto 780</u> sequestrato in Via Gradoli 96 <u>è stato scritto tutto dalla Balzerani</u> Barbara;
- II gli appunti manoscritti sui sottoelencati libri sequestrati presso la Tipografia di Via
 Pio Foà sono stati vergati dalla Barbara Balzerani:
 - 'A' Da Hegel a Nietzsche
 - 'B' -'L'ordine nuovo e consigli di fabbrica
 - 'C' Opere complete di Platone
 - 'D' Introduzione al pensiero economico di Marx;

4

10

- 43 -

- III la correzione a mano apportata sulla copia di lettera dattiloscritta diretta all'On.Erminio Pannacchini ("Degli Interni CAPO COMMISSIO-NE PARLAMENTARE DEL CESIS"), rinvenuta nell'appartamento di Via Montenevoso 6 a Milano, è stata stilata dal Moretti Mario;
- zione e circolazione, rinvenuti sulla autovet
 tura Fiat 128 targata Roma N 46903, offrono
 scarse caratteristiche grafiche utili per la
 identificazione certa dell'autore; non è
 stato pertanto trovato alcun valido riscontro
 con le scritture già periziate ed acquisite
 agli atti del processo;
 - si esclude che le manoscritture sui detti contrassegni siano state vergate dagli imputati per i quali sono state acquisite scritture autografe.



71

- 44 -

Roma, 20 Febbraio 1979

I PERITI DI UFFICIO

prof.Mario Franco

Mario Sorrentino

M

je.

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore Procedimento penale n.1482/78 - A G I a carico di:

ALUNNI Corrado + altri

2º PERIZIA

ALLEGATO I°

alla relazione di perizia grafica di ufficio

PERITI GRAFICI DI UFFICIO

Prof.Mario Franco
Mario Sorrentino

13

ALLEGATO I°

CONFRONTI A CARICO DEL MARIO MORETTI

ISPEZIONE DEGLI AUTOGRAFI DEL MORETTI MARIO



	-		<u>/ </u>								***	
		191					Moretti Mario					
	5						Porto San Giorpio (16-1-16 20					
	RAGRAF	FOTOGRAFIA				Via Solveino 2 Milano TEL 800324						
1	DATIA					RESIDENZA E INDIRIZZO PRECEDENTI						
						FINO A CHE DATA NAZIONALITÀ ETATO CIVILE						
	·					Ital	idnd	Ce	libe			
		GRADO PAREN- TELS	DATA NASCITA	DI o FR	O.	coc	nome e	NOME		NAZIONE E INDIR TA PRESSO CUI L		QUALIFICA
		PADRE		Fu		More.	lti G	(<u>§</u>)	9			
		MADRE	9-1-10	DI	N.A	Movel	ti-Roma	enol. Ada	Ca	sa limp	d	
		CONIVGE		_	/						_	***
	A R	PRATELLI	16-6-61 199) 44	D.	N.E.	Movetti Mavid			Studente 2 sd			
								lend	5T0	titare deutessi		7
	4			7	្រែប្រាជ	វិលេវិលវិ	ហៅវិកមាលវិ	immuliwani	urtudim	លើ ឈោកកើតកកពី	\	

Fig.1 - Scheda informativa del settembre 1966 -



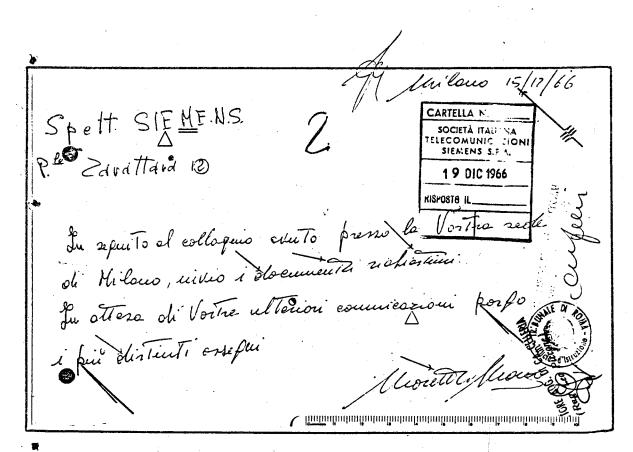


Fig.2 - Lettera alla Soc. SIEMENS del 15/12/1966 -

W rus

				>						
	Call	SOCIETA' ITALIANA TELECOMUNICAZIONI DE SIEMENS S. p. a. SIEMENS S. p. a. DO MANDA D'IMPIEGO (da compilare a mano) Cognome: Moretti Nome: Mario a								
Paternità (di-fu): fu Gino Maternità (di-fu): di Romagnoli Luogo di nascita: Panto Sun Giorpio (AP) Data di nascita: (1)6-(1) 1946 Nazionalità: Italiana Stato civile: Celibe Nazionalità: Vilano tel. n.: 8.										
	٠, ر	Libretto di lavoro n.º: registrato all'Ufficio Collocamento di : COMPOSIZIONE DELLA FAMIGLIA Indicare solo i componenti della stretta cerchia familiare, anche se non conviventi; altri parenti unicamente se		·						
		di parentela nascita Professione, eventuale datore di lavoro e relativo indirizzo	oevivente A caric							
	8	Romagnoli Ada Madre 26.5:10 Casalinga Moretti Maria Sorella 11-6-16 Studentessa Moretti Maurizio FraTello 101-19 Militare	no Si							
		Moretti Milena Sorella 3.12-52 Studen Tesesa	mo si	*						

Fig.3 - Domanda alla Soc. SIEMENS dell'ottobre 1966 - prima pagina -

Wares

Indicare cognome, name, professione od indirizzo di personni grado di dare informazioni dettagliate : 1) Marchesa Auna Casati Stampa/di Soneino Mlansan Martino/ Areore (1911) 2) Dott. Ottorino Prosper Rettore del Convitto G. Montani Fermo (AP) 3 Ing. Givseppe Torquat. Inseprante all'Ist. Tec. Industriale Fermo (AP) 4)312. Giuseppe Faraudo Sce. Propredi VidTorino 61 (MI) Cognome e nome di persone conosciute dal candidato o di parenti (specificando la relazione di parentela) che sono o furono occupati presso la Società Italiana Telecomunicazioni Siemens s.p.a.: CURRICULUM, VITÆ Descrivere brevemente le attività sinora svolta e dare notizie sul periodo giovanile e sulla famiglia, sui passatempi, interessi e progetti avvenire; se lo si ritiene necessario ampliare le risposte alle domande precedenti : * I'eventuale onnuzione nella spett. ditt. SIEMENS sorebbe le pieno especienzo di levoro, evendo Tenunioto pli vindi nel more de hugho del concerte auno. Cemitopli a manere il padre in Tenesa etra, ha prosequito pli rtudi a piero di enouin racifici do porte della famiplia, prepientando it collegio Saleriano in Macrota pina, il Conditio Mankani in Fenno poi, acquir Rando uli rette ouni della personera nei andoletti collegi una ulikimina esperienza di ki To collettivo, e di remo del dovere e della comortivolerro delle piopie responsabilità. Apponionoto di sport in senere, è portientomante portretto pel il edoio ed il motto, specialità nelle fueli ha conseque To directle meente ofourthe. Presence letture di cocottero Tecuco o li bli che obbiano un fondomento litterano. <u>ប្រាជាក្នុងក្រោមក្នុងប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រាស់ ប្រាជាក្រុង</u>

Fig.4 - Domanda alla Soc. SIEMENS dell'ottobre 1966 - seconda pagina -

Why was

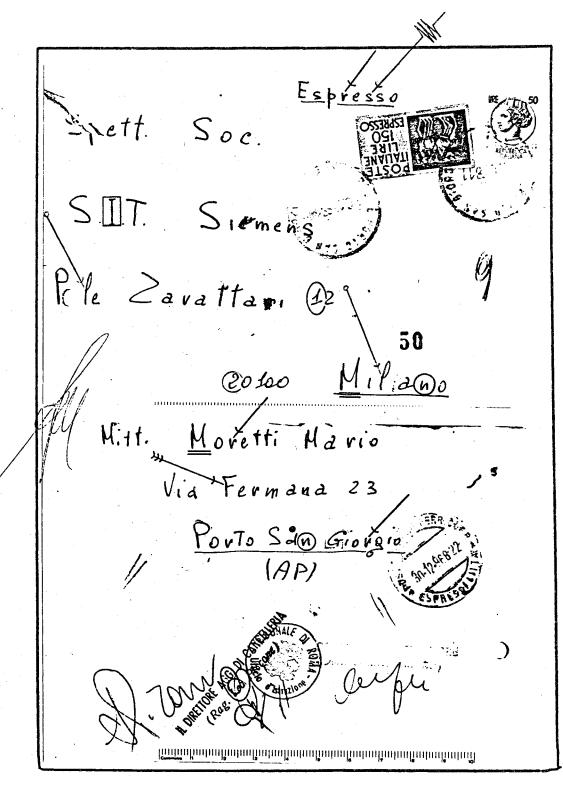


Fig.5 - Busta contenente lettera diretta alla Soc. SIEMENS del 30/12/1968 - parte anteriore e retro -

3 (5 ()

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

So sottoseutto Havio Movetti deligo il Cia. Advidno Giro@i a sitirare le une".

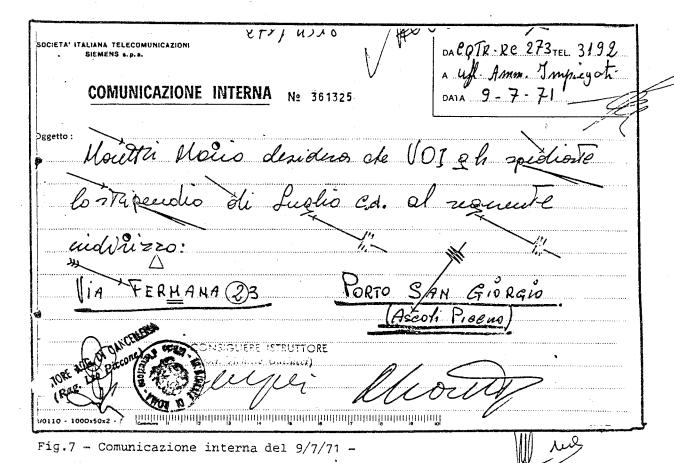
2 pettoure per l'urese di Suglio

Milano 30-4-69

L'a. Advidno Giro@i a sitirare le une".

2 pettoure per l'urese di Suglio

Fig.6 - Delega del 30/7/69 -



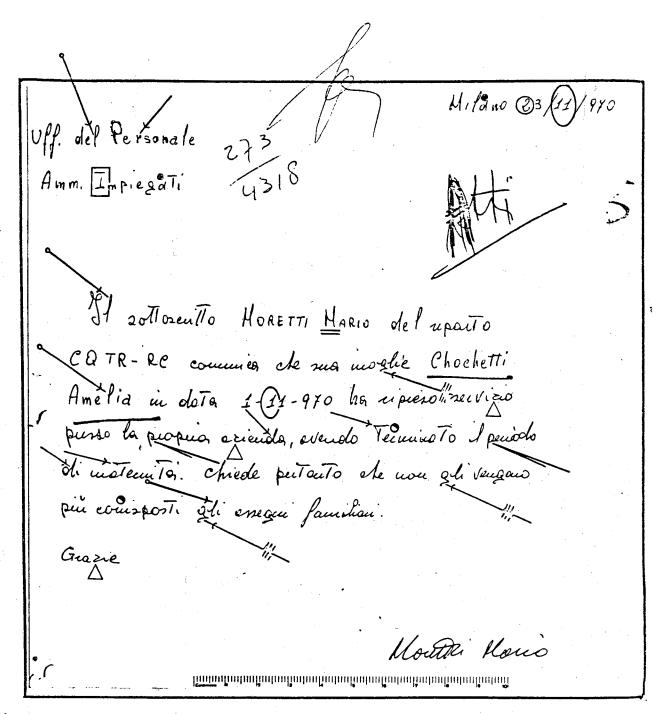


Fig.8 - Domanda del 23/11/1970 -



- Ispezione degli autografi

Alle figure da 1 a 10 sono presentate, a grandezza naturale, le scritture autografe del Moretti Mario, vergate in un periodo compreso tra il Settembre 1966 ed il Novembre 1971.

Il <u>tracciato</u>, normalmente veloce, non contiene anomalie da porre in evidenza.

Nell'<u>insieme</u> si riscontra prevalente coerenza delle rispettive caratteristiche, nonchè <u>somiglianze</u> costanti relative ai diversi tipi di carattere:

- corsivo, tipo stampatello minuscolo e, sia pure quantitativamen te limitato, tipo stampatello maiuscolo.

Tali somiglianze interessano:

- . la media capacità grafica;
- le dimensioni, proporzioni, fittezza e pendenza, con lievi e quindi naturali varianti grafiche, proprie delle scritture spontanee;
- lo sviluppo del curvilineo, contenuto e prevalentemente tondeg giante;
- l'andamento dei collegamenti fra lettere omografe (per la acrittura corsiva);
- . l'entità dei distanziamenti fra le lettere e le parole (per la scrittura tipo stampatello).

Nei <u>particolari</u> si osserva <u>stessa struttura</u> specifica ed individualizzante delle lettere omografe anche per tipo di caratt<u>e</u> re; si segnalano con indici a colore uguali le principali corrispondenze di dettaglio, idonee a fissare e circoscrivere la personalità grafica dell'autore:

././.

Hilano 2-91-71

La 20 20TTorcuitto Moretti Mario matricolor 4318

del reperto CQ-TR RC 273 pusento le une
chianizzioni

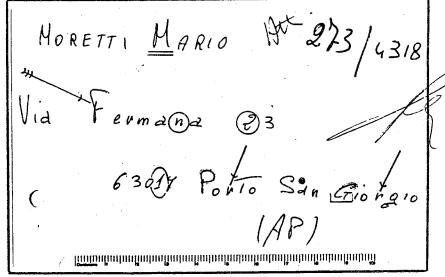
Sta bene : Lind

(2-11-71

sta bene

[manufacina minima m

Fig.9 - Lettera di dimissioni in data 2/11/71 -



F. 10 - Biglietto con indirizzo, senza data -



سم ندو را سو

- tipo stampatello minuscolo



- tipo stampatello maiuscolo

- corsivo

"t"
$$\longrightarrow$$
 "g" \longrightarrow "l" (occhiellatura prevalentemente chiusa)

"P"
$$\bigwedge$$
 "z" \longrightarrow "d" \circ "r" ('plateau' acuto)

- cifre

Non mancano, inoltre, talune varianti grafiche che non modificano sostanzialmente la struttura delle lettere, di norma presenti in scritture spontanee di un qualsiasi soggetto.

In relazione a tutto quanto sopra, vista fra l'altro la abbondanza e spontaneità esecutiva degli autografi di cui si dispone, che contemplano anche i vari tipi di carattere, gli autografi stessi si giudicano incondizionatamente idonei ai fini comparativi con le scritture in verifica.



CONFRONTI TRA MANOSCRITTURE DEI REPERTI DEL PRIMO GRUPPO
DI VIA GRADOLI, DA T/1 A T/10 DI VIA PIO FOA' ED AUTOGRAFI DEL MARIO MORETTI

MA

Etell a heureuro occorre pore unote un un scella benca e del puis Tretto della occurrence ete uou su riono i contentair Quest attuns operacione un effettero de due con popui, usendo uno macoheris reconde Trothe della sponoramento, a che rois usotra pue I puno trecko. Chundi a procede all'écouparione el 6 La refuerza e fuerta: Il L'auto di fuja ai poscheffia a azi l're posibile ou Roie ale u fecci perp Eve un oute orticipo/ 1.2 un L'i Curoure Ducudo l'ento é ucel posto >>

Fig.11 - Brano dal reperto 115 di Via Gradoli, a diametri 1,5 -



Fig.12 - Brano dall'autografo del Mario Moretti, a diametri 1,5 -

W me

maruen 20 Alis spiri june di shalettetes! Censilmante Composei ouirous un foolote winte pennes sell on the oh i lewouire, reura pio oum orteani udoure del uncles recursores low porto peouti a universi. L'i beneuro occorre fore scolla bence e del puno Testro oca Rose Eté uou in viano eri uttuns operacione sa effetteros

'ig.13 - Altro brano da reperto 115 di Via Gradoli,a diametri 1,5 -



5

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

វិលាលវិសាយវិសាយវិសាសវិសា

Fig.14 - Altro autografo del Mario Moretti, a diametri 1,5 -

Wins.

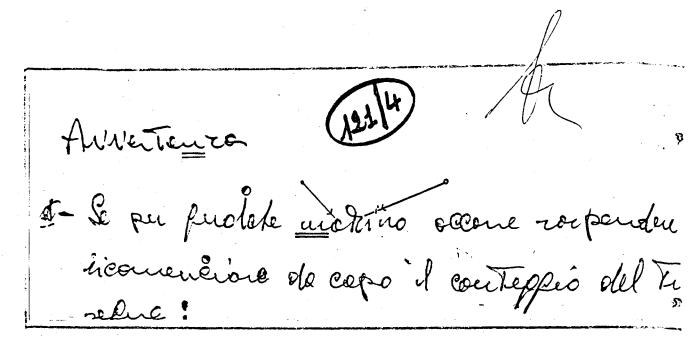


Fig.15 - Brano dal reperto 121 di Via Gradoli, a diametri 1,5 -

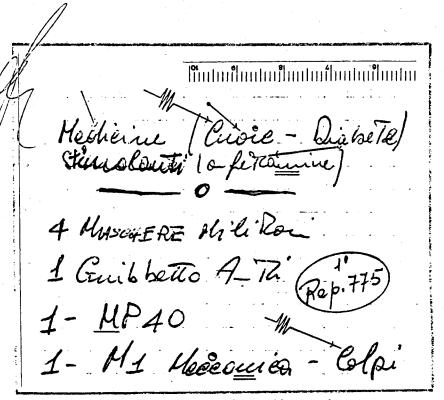


Fig.16 - Brano dal reperto 775 di Via Gradoli, a diametri 1,5 -

My mis

CURRICULUM Descrivere brevemente le attività sinora svolte e dare notizie sul periodo giovai progetti avvenire; se lo si ritiene necessario ampliare le risposte alle domande p l'éventuale onnivoire nelle soit. ditt. le piùno experienze di Levoro, evendo Te nel mere di Lugho del concerte anno. Cempofli a manere il padre in Tenero e Tudi a piero di enoun racifici da prepien Rondo I Collegio Salesiano un 1º Coudito Manikani in Fermo poi, or ouri della penisuera, nei anddetta especienza di ki Ta colle Thisa, a di sen plousoperolerro delle proprie responsa Apparionoto de sport in fenere, é po pet il edoio ed il motto, apecialità i To directi mecesti oponin Titi. Rreferirce letture di coiotten Vecuico o un fondomento litterario.

Fig. 17 - Curriculum vitae, autografo del Moretti Mario, a diametri 1,5 -

Jul rus

VARIE -5	(774/2)
	lifia
2 cc cco NAS	ciocustro itere
550° 000 PA	WINE CONTINUE ()
(9)00 000 Tel	elli xīcla
SeW 39-59	H 4 5 A 1
Boulla 51 - 92 FN HA 35	Beitta M12
C275 (15 colpi)	ocz Hod. 61 (7.65)
STEYR P18 MAB P15	ECZ v 25 (9Pb)_ INGRAH u 10-11
SIG-SAVER 9P6. KORRIPHLA YO (15 Colpi)	AR 18/18s (.223), Bueto AR 70e (.223)

Fig.18 - Brani dai reperti 774 e 778 di Via Gradoli,a diametri 1,5 -

	1	(i)
de 20ttosento HORETTI M	LARIO del u	eparto
CATR-RC commies che out		
purso la propies oriendo, ever	colo Tecunia	To I peux
di motemito. chiede pertont più comsporti gli enegui fam		gli vengan
E 9 110 DI N.A Moverti-Romagnoli Ada		f d
16-6-14 D. N.C. Ylovetti Mavia 19-1-17 D. N.A. Movetti Maurizio 20-12-52 D N.C. Movetti Mifena	Studente Militare Studente	2
COGNOME E NOME Moretti Mavio		100
Porto San Giorpio 16-1	NASCITA ETA	
residenza e indirizzo attuali Vid Soncino 2 Mifdho TEL.	800324	

Fig.19-- Brani dagli autografi del Mario Moretti, a diametri 1,5

5- Jus

TORTE H. li Tors. Rep. 779

TORTE H. li Tors. Rep. 779

Townson ha of rependence who was political entry in the furnishing a blockore la prema estable funcione la prema estable

Ementiale un mono controllo rociale, una mono here oli informatione. scholo Tuna 100. Enrio colum figuritareo estable. Politica

C] Sintene ette ello Clopo.

Deponi Intendacionali di politica

J. FISHE. SIBDE

Thurship, chi von corpi

J. Spie e politicitti melle fobbiiche o uni prostation

Fig.20 - Ingrandimento a diametri 1,5 di brano dal reperto 779 di Via Gradoli -

descone nella spett ditt. SIEMENS sore bbe uzo chi levoio, evendo Tenenco to pli Tenedi la chi del conente onno.

ense il podre in Teneno etro, ha prorequito pli chi enoum radifici da parte della famiphia, l'Collegio Saleriano in Mocero to pinno, il rani in Fenno poi, acquir tando uli cette mesmera nei suddetti collegi una utilimi

Fig.21 - Ingrandimento a diametri 1,5 di brano autografo del Mario Moretti -

34

- Premessa

Prima di espletare gli esami comparativi si ritiene op portuno riassumere i risultati raggiunti nel corso della preceden te perizia dalla quale è stato accertato che le sottoindicate manoscritture in verifica provengono tutte da un medesimo soggetto:

- dai reperti 115 121 672 774 775 776 778 e 779 sequestrati in Via Gradoli, classificati nel primo gruppo 'A';
- dai reperti provenienti dalla tipostrafia di Via Pio Foà con le
- · sigle da T/1 a T/10 -

Si procede quindi a diretti confronti fra le scritture sopra indicate e gli autografi del Moretti Mario (vedere ingrandimenti a diametri 1,5 contrapposti alle figure da 11 a 25).

- Confronti grafici

Le predette scritture in verifica (gruppo 'A' di Via Gradoli e da T/1 - T/10 di Via Pio Foà), nei confronti degli autografi del Moretti Mario, consentono di evidenziare totali e specifiche somiglianze di insieme che interessano:

- l'impostazione grafica, in relazione ai diversi tipi di scrittura (corsivo - stampatello maiuscolo);
- . la capacità grafica;

كسر

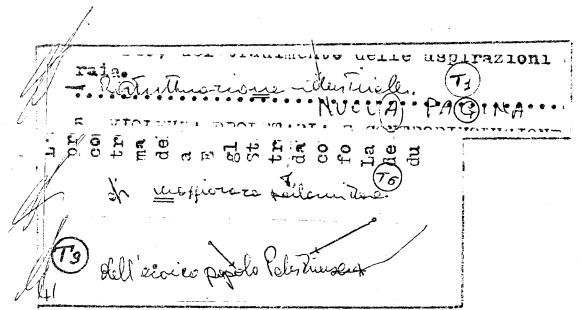


Fig.22 - Reperti in corsivo T/1 - T/6 e T/9 della Tipografia di Via Pio Foà, a diametri 1,5 -

Moutti Moilo des SIEMENS sorebbe suivotto pli Truoli la proreguito pli redicione di fu sorte ollla famiphia, la cesta prima, il che VOI ali spediosi collegi una utilimia collegi una utilimia so del dorsie e della familia.

Fig.23 - Brani autografi del Moretti Mario, a diametri 1,5 -



 le dimensioni, con varianti che interessano solo quelle scritture che in verifica sono state conte nute perchè vergate in spazi delimitati e quindi ristretti;

- . le proporzioni, la fittezza e pendenza assiale;
- . lo sviluppo formale del curvilineo;
- l'andamento di molteplici collegamenti fra lettere omografe (per la scrittura in corsivo);
- . l'entità dei distanziamenti fra le lettere e le parole (per la scrittura tipo stampatello).

Nei <u>particolari</u> si riscontrano specifiche <u>somiglianze</u> strutturali delle lettere, con riguardo principalmente a quelle sottoindicate, aventi caratteristiche del tutto personali ed individualizzanti:

scrittura corsiva

"g" - atrofizzazione della gamba inferiore;

"p" - forma;



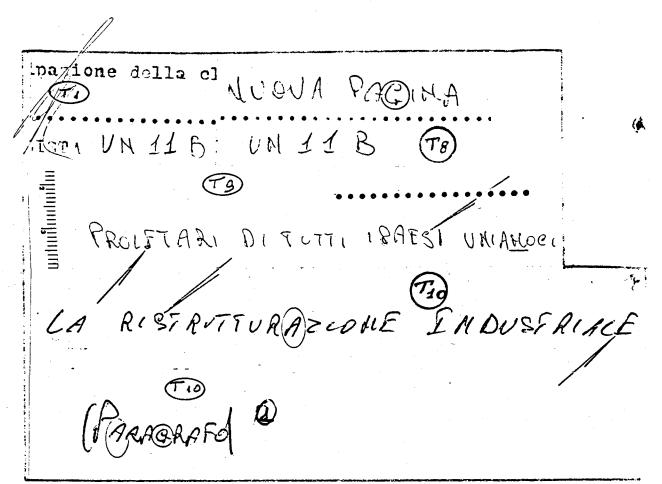


Fig.24 - Reperti con caratteri stampatello maiuscolo T/1 - T/8 - T/9 e T/10 della Tipografia di Via Foà, ingranditi a diametri 1,5 -



Fig.25 - Parole con caratteri tipo stampatello maiuscolo dagli autografi del Moretti Mario, ingrandite a diametri 1,5 -

ی میر

"r" - 'plateau' acuto;

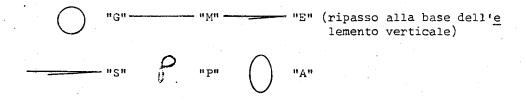
"n - m" - elementi acuti al vertice;

() "s" - curvilineo;

"o" - occhiellatura interna, presente in molteplici esem
plari in verifica ed autografi;

"1" - forma e curvilineo;

- stampatello maiuscolo



- cifre

Le segnalate corrispondenze di insieme e particolari, va lutate nel loro complesso e specificità, poste in relazione alla spontaneità esecutiva accertata in sede ispettiva delle grafie ora a confronto, consentono di affermare che le manoscritture esistenti sui reperti sequestrati in Via Gradoli e già classificate nel primo gruppo 'A', nonchè quelle da T/1 a T/10 sui reperti della ti pografia di Via Pio Foà, sono state vergate tutte dal Mario Moretti.



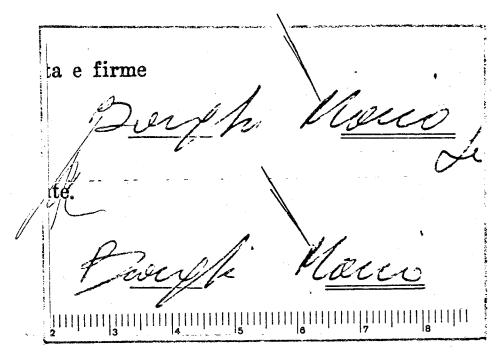


Fig.26 - Ingrandimento al doppio delle firme "Borghi Mario" isolate dal contratto di affitto relativo all'appartamento di Via Gradoli (Reperto 672) -

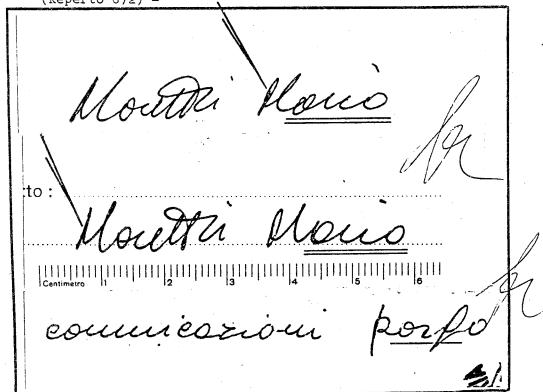


Fig.27 - Ingrandimento al doppio di firme e parole autografe del Mario Moretti -

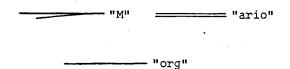
5

- Confronti relativi alle firme "Borghi Mario" dal contratto di affitto dell'appartamento di Via Gradoli (Reperto 672)

Tra le firme del contratto predetto e scritture, sia <u>pu</u> re solo parzialmente omografe, isolate dagli autografi del Mario Moretti, contrapposte ingrandite al doppio alle figure 26 e 27, si osservano le seguenti <u>somiglianze dei caratteri generali</u>:

- . capacità grafica;
- . andamento del tracciato;
- . dimensioni, proporzioni, pendenza e fittezza;
- . sviluppo formale del curvilineo;
- . andamento dei collegamenti fra le lettere (per le o mografe parole "Mario");
- . allineamento e dislivelli di base.

Nei <u>particolari</u> appare evidente la <u>medesima forma</u> di ogni dettaglio omografo, evidenziata con indici a colore uguali:



E' indubbio che anche le firme sul contratto di affitto in esame sono state apposte dal Moretti Mario.



1'On, Erminio Pennacchini sottosegretario al ministero di Grazia e di Capo Commissione Parlacchini,
) avuto sempre grande stima di tè, per tutto, ma soprattutto per la crimestà. E' quindi naturale che in un momento drammatico mi rivolga a tè iuto prezioso che consiste semplicemente nel dire la verità. Dirla, per m chiara agli amici parlamentari ed a qualche portavoce parlamentaria di ll'opinione publica. Si vedrà poi se ufficialiszarlo.

tratta della nots

Fig.28 - Riproduzione a grandezza naturale delle manoscritture correttive apportate sull'indirizzo della lettera diretta all'On. Erminio Pennacchini -

Confronti relativi alle correzioni manoscritte apportate sull'indirizzo del dattiloscritto diretto all'On. Pennacchini -

- <u>Ispezione delle manoscritture in verifica</u> (Vedere figura 28)

Le correzioni predette hanno il $\underline{\text{tracciato}}$ fluido e norma $\underline{\underline{\text{mente veloce}}}$

L'insieme è coerente in ogni sua parte e mostra corrispondenze riferite:

- . alla capacità grafica;
- . alla fittezza e pendenza assiale;
- . alle dimensioni del corpo medio delle lettere;
- . allo sviluppo del curvilineo.

Nei particolari si osserva stessa struttura delle lettere omografe con caratteri di tipo stampatello maiuscolo:



La dizione di cui trattasi si giudica di esecuzione spon tanea e contiene, nel complesso, caratteristiche grafiche utili e sufficienti per l'identificazione dell'autore.

ms my

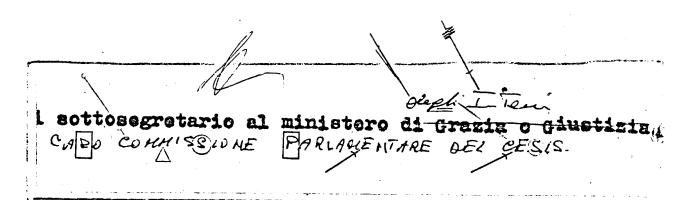


Fig.29 - Ingrandimento a diametri 1,5 delle manoscritture in verifica -

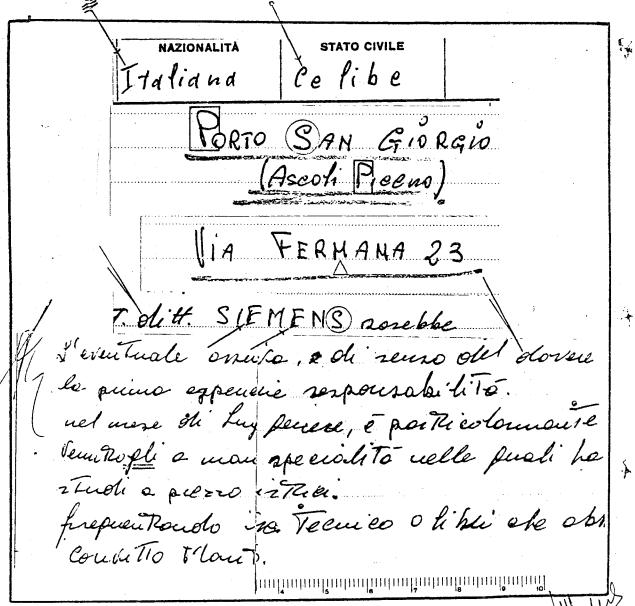


Fig.30 - Ingrandimento a diametri 1,5 di parole isolate dagli autografi del Mario Moretti -

38

- Confronti - Vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure 29 - 30

Tra le manoscritture della correzione apportata sull'indirizzo della lettera diretta all'On.Pennacchini e brani autografi del Mario Moretti, sia pure solo parzialmente omografi a quelle in verifica, si rilevano somiglianze che, nell'insieme, interessano:

- . la capacità grafica;
- . la fittezza e pendenza assiale;
- . lo sviluppo del curvilineo;
- . i distanziamenti fra le lettere e le parole (per la parte tipo stampatello).

Nei <u>particolari</u> le <u>somiglianze</u>, evidenziate con indici a colore uguali, interessano la struttura delle seguenti lettere omografe:

Le segnalate somiglianze di insieme e particolari sono tecnicamente sufficienti per esprimere un giudizio di identità grafica tra le scritture a confronto.

My

90

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore Procedimento penale n.1482/78 - A G I a carico di:

ALUNNI Corrado + altri

2° PERIZIA

ALLEGATO I Iº

alla relazione di perizia grafica di ufficio

PERITI GRAFICI DI UFFICIO

Prof. Mario Franco

Mario Sorrentino

- **t** '

ALLEGATO IIº

CONFRONTI A CARICO DI BARBARA BALZERANI

Why we

Fig.32 - Richiesta di aspettativa in data 24/5/77 -

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

OOMUNE DI ROM XVIIII C. C. C. S. MAG. 1977	Mod Marke	P. Q. R
1001011 ELI ROIM NO CONTROL OF STANDARD TO CO	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 2

All Sindres del Comma di Roma 15896-18 While Roballe I Riverti none 15896-18 Le l'estrocuita Bahrani Bahrana 1581-1995 Train I servi de l'espera 16-4-1995 Train I servi de l'espera di opera fri oble servi de l'espera 1855 Train I servi de l'espera fri oble de l'espera 1855 Aufres HSS FOLIO oble oble d'espera l'este oble l'espera S. V. Ch. essere assumità usurteure de oble l'espera l'espera l'espera L'espera che pera l'espera
Auffers Role (Contraction of the Silvers Silvers Silvers Silvers Role (Contraction of the Silvers Role (Contraction of the Silvers Silvers Role (Contraction of the Silvers) Role (C

		•
Allo I Ripolitione COMUNE DI ROMA por conoscenze al Capo Greesscarine 3 460, 1977 olella XVIII Greesscarino 1897	de Sollosseula BALZE RAWI BARBARA, uninegola puro la XVIII creosci riou servino bandia poli in qualità di opadiia socio- pedepolica, overndo ollimbo un prisolo di asspettalia dei	Lear 6 pr woth pour lion, to SALZERANI GINO V TIEPOLO37 (Lo SALZERANI GINO V TIEPOLO37 (Lowe 30 -7-77 (Dallon Charles)

- Ispezione degli autografi

Alle figure 31 - 32 - 33 sono riprodotte al naturale tre istanze autografe della Balzerani Barbara, rispettivamente in data 16/3/76-24/5/77 e 30/7/77.

Le scritture predette hanno il tracciato fluido e normalmen te veloce.

te veloce. Dall'<u>insieme</u> si rilevano coerenze delle rispettive caratteristiche, nonch<u>è corrispondenze</u> riguardanti:

. - la buona capacità grafica;

. - le dimensioni, proporzioni e fittezza;

. - lo sviluppo contenuto e regolare del curvilineo;

. - l'andamento specifico di alcuni collegamenti fra lettere omografe (esempio: "g-i" - "p-e" - "r-t" - "q-u");

- la buona tenuta dell'allineamento orizzontale di base.

Lievi varianti di pendenza assiale, che si riscontrano tutti gli autografi, sono caratteristiche proprie del soggetto.

Nei particolari sono presenti costanti strutturali, richiama te con indici a colore uguali, delle parole, lettere e cifre omografe:

parole

"Roma"	J"socio-pedagogica"		•	"t" 86 "d"	11411 - 11711 - 11911
		"Barbara Balzerani"	"BALZERANI BARBARA"		"4"
		"Barba	"BALZER	#J	
"Ripartizione"	"sottoscritta"				
	s	. !!	•	lettere	cifre

Si osservano, inoltre, talune naturali varianti grafiche, proprie delle scritture spontanee di uno stesso soggetto,che, interes sano principalmente esemplari delle lettere "p" (struttura) - "r" ('plateau' a volte acuto, altre retto) - "t" (asta verticale, occhiellata o meno al vertice).

ŧ۷

ΥÀ

- Comunicazione del recapito in data 30/7/77

In relazione a quanto sopra gli autografi, vergati di getto e con spontaneità, si giudicano idonei, per qualità e quantità, ai fini comparativi.

3

- mers - our worker wie should

Coupro Oin.

ishanake

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Al Sindres del Comme, di Rome. Usalpallo I Ripantizione	de soitoscuito Boherani Barbara nota a Collebaro (Roma) il 16-1-19. Cen deute a Collebaro obomi ciliata a Rom ino Hurlo 34 in servito premo l'Assi Nolio del 1-10-44 a tett 1089;	in Ca fairmento con Oli Opera fore soiro-pala del 16-12-75 ella prevestora il pas 2008 de per Cart A1, 2008 de per ole per Cart A1, 11, 119.35 - Brano dall'autografo di Barbara Balzerani, ingrandito a diametri 1,5 -
Se	3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	12 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5

rto 780 di Via Gradoli ed autogn

diametri 1,5 di brani isolati dal reperto 780 di Via Gradoli e orani tratti dagli autografi di Balzerani Barbara.

Tra le predette scritture a confronto si riscontrano spe corrispondenze delle caratteristiche fiche e pressocchè totali stative e di insieme:

- capacità grafica;
- è contenuta in spazio maggiormente delimitato rispet scrittura del reperto, in relazione alla sua lunghez ti determinate principalmente dalla circostanza che dimensioni, proporzioni e fittezza, con limitate a quello degli autografi;
- pendenza assiale, che presenta analoghe varianti sia tale caratteristica, non comune, è da sola elemento molto valido ai fini verifica come negli autografi; giudizio di identità grafica;
- andamento dei collegamenti fra lettere omografe;
- sviluppo contenuto e regolare del
- buona tenuta dell'allineamento orizzontale di base.

particolari emerge stessa struttura di tutte le lett omografe, ivi comprese quelle sottodescritte, evidenziate con indi a colore uguali, aventi caratteristiche specifiche ed individualiz Dai

- curvilineo ed andamento del tracciato che compone



ig.37 - Brano dall'autografo di Barbara Balzerani, ingrandito a diametri ď.

di Barbara Balzerani

Confronti tra scritture del

Alle figure da 34 a 39 sono riprodotti gli ingrandimenti

Đ

19.36 - Drano dal reperto 780 sequestrato in Via Gradoli; ingrandito a diam.1,5

ispettiva delle grafie ora a confronto (per il reperto 780 di Via C doli vedere al riguardo precedente perizia di ufficio), valutate in tre le pressocchè totali corrispondenze di insieme e particolari, F sopra elencate e documentate, si può agevolmente affermare che la i . .**:** "r" - struttura dei diversi esemplari ('plat zerani Barbara è l'autrice della scrittura del reperto 780 sequestr - forma ed andamento del tracciato contínuo che compo acuto o retto), presenti sia nella grafia del reper "p" - tipo gamma od a forma corsiva normale; Tenuta presente la spontaneità esecutiva accertata in sec sta verticale occhiellata o retta) presenti sia "s" - limitato sviluppo del curvilineo; 780, sia in quella autografa; - ampiezza dell'occhiellatura; rifica che negli autografi; ---"d" - composizione della lettera; struttura delle maiuscole: la lettera; ◁ 17 9.38 - Brano dal reperto 780 sequestrato in Via Gradoli, ingrandito a diam.1,5 quelle if non , yens m. a. alla veus AUSEUS , MSSI POLIO , 2012 ig.39 - Brano dall'autografo di Barbara Balzerani, لا قريم a della કુ

ý }

CONFRONTI FRA APPUNTI MANOSCRITTI SUI LIBRI RINVENUTI NELLA TIPOGRAFIA DI VIA PIO FOA' ED AUTOGRAFI DELLA

BARBARA BALZERANI

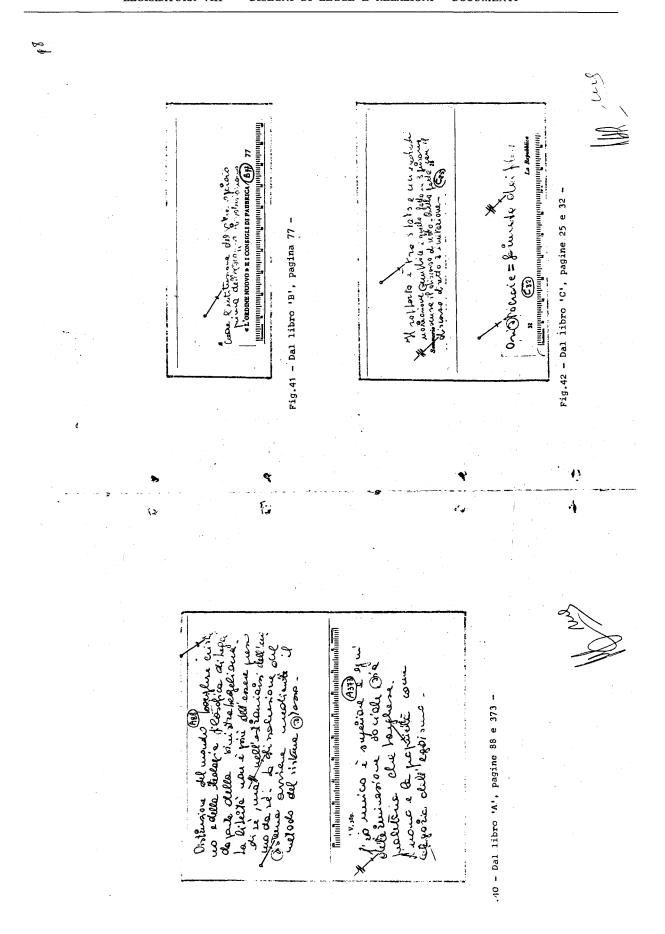
- Premessa

Dai vari libri sequestrati presso la tipografia di Via Pio Foà è stata rilevata la presenza di appunti manoscritti sui sottoelen catisette testi, contrassegnati con le lettere da 'A' a 'G':

- 'A')- Da Hegel a Nietzsche
- 'B')- L'Ordine nuovo e i consigli di fabbrica
- 'C')- Opere complete di Platone
- 'D')- Introduzione al pensiero economico di Marx
- 'E')- Il dialogo alla prova
- 'F')- Storia della Filosofia Vol.III
- 'G')- Il Socialismo in un Solo Paese -

Da ciascun volume sono stati isolati prototipi delle relative manoscritture, contrassegnati dalla lettera indicante il titolo del libro (da 'A' a 'G') e da un numero riferito alla pagina ove è stata tratta la grafia a mano.

The me



Alle figure da 40 a 43 sono riprodotti a grandezza naturale i quali non presen tano anomalie del tracciato che appare normalmente veloce. brani manoscritti;isolati dai primi quattro libri,

43

fittezza (da porre in relazione alla diversa disponibilità di spazio) Nell'insieme alle comprensibili varianti di dimensioni si contrappongono costanti somiglianze che interessano:

. - la capacità grafica;

. - le proporzioni e pendenza assiale (con le loro naturali e limitate varianti);

. - lo sviluppo formale del curvilineo;

. - 1'andamento di molteplici collegamenti fra le lettere.

Nei particolari si rileva stessa struttura delle lettere omografe sottoelencate, aventi caratteristiche specifiche e personali, ivi comprese talune naturali varianti grafiche che vengono di seguito indicate:

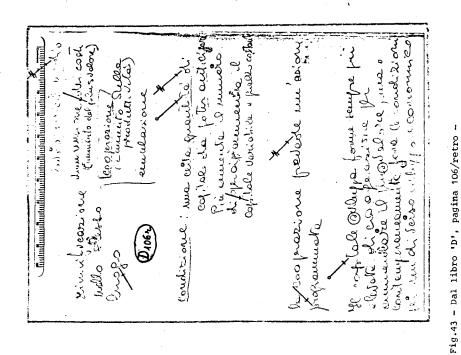
"p" (tipo gamma o normalmente corsivo); "r" ('plateau' acuto o retto); "t" (asta occhiellata al vertice o retta).

ciato, nonchè le corrispondenze di insieme e particolari più sopra eesse quindi sono tecnicamente idonee per l'identificazio La velocità esecutiva, in relazione alla fluidità del tracin esame sono state vergate di getto e con spontaneità da una medesilencate e documentate, autorizzano ad affermare che le manoscritture Па

ξŚ







arrond are

Participal.

informe d

1013

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

L' . J. good the commercial of phinals will and amounted mille spine mile oh on where mile now

Fig.44 - Manoscritture dal libro 'E', pagine 45 - 90 e 116

ĿÌ,

opposition of many bushes bures, in the for objects Josefe Transecuroluti. (Fre)

Fig.45 - Manoscritture dal libro 'F', pagine 191 e 242 -

Fig.46 - Manoscritture dal libro 'F', pagina 196

ti a figure 44 - 45 e 46, presentano fra loro corrispondenze imposta ve, di tutte le caratteristiche generali, nonchè delle particolarità Gli appunti manoscritti tratti dai libri 'E' omografe. Appare evidente che tali scritture sono di esecuzione spon tanea ed opera di un medesimo soggetto il quale, peraltro, non si id tifica con l'autore delle manoscritture precedentemente esaminate, r levate dai libri 'A - B - C - D'.

Infatti ad un confronto diretto tra le grafie dei testi da 'A a D' e quelle 'E - F' si evidenzia una diversa impostazione grafii ca, nonchè difformità costanti di taluni particolari omografi, come ad esempio: "d - t - z - f - g - p".

Anche le scritture ora ispezionate (libri 'E - F') contengono caratteristiche proprie dell'autore, utili per la di lui identificazione.



Gli appunti manoscritti dal libro 'G', vedere figura 47, sono quantitativamente scarsi ed offrono qualitativamente insufficient:

elementi che consentano di fissare e circoscrivere in toto la persono lità grafica dell'autore.

Da quanto sopra ne consegue che non è possibile stabilire se tali appunti siano stati o meno scritti dalla stessa persona che ha vergato quelli precedentemente esaminati; ciò anche se nei confronti delle manoscritture da 'A a D' si osservano affinità grafiche di un certo rilievo, sia di alcune caratteristiche di insieme, sia di taluni particolari omografi.

In definitiva gli appunti a mano esistenti sul libro 'G' non sono utili per risalire con certezza alla persona che li ha scritti.



unto, lo sellup.

27 e comuni (2000,022)

29 e comuni (2000,022)

29 e comuni (2000,022)

20 e comuni (2000,022)

20 e control (2000,022)

20 e co

Fig.47 - Appunti manoscritti isolati dal libro 'G', pagine 77 - 267 - 284 -

| Fig.49 - Ingrandimento a diametri 1,5 di brano dall'autografo della Balzerani Barbara -

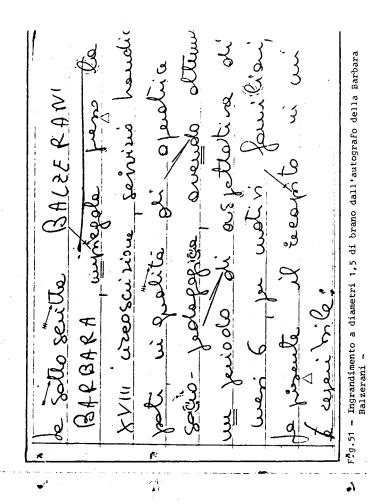
LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Ingrandimento a diametri 1,5 delle annotazioni a mano sul libro 'A', pagine 88 e 373 -

F1g.48











<u>}</u>^.

Fig.50 - Ingrandimento a diametri 1,5 delle manoscritture sui testi 'B' pagina 77 e 'C' pagine 25 e 32 -

| H

Ē.

"p" -

"ĝ"

Confronti relativi alle manoscritture dei libri Indici a fronto: ca. ¢ 7 7300 Comments dos potes soldone S runnos e<u>u</u>ulas oue Co prosione Copyloge vorioniste Più errerente COP-7682 510 : muc gesta x w. w. Lueszior Boudie one

- Ingrandimento a diametri 1,5 di brano isolato dal libro 'D' pagina 106/retro - "S" 2000 218

3 d

5 di brano dall'autografo della Balzeran: 8 Fig. 53 - Ingrandimento a diametri

anna(c)

moone

2 Os

Lum Willy may

Alcuni appunti manoscritti dei testi 'A – B – C – D' sono stati contrapposti a brani isolati dagli autografi della Barbara Bal zegani, vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure da 48 a 53.

Tra le predette scritture a confronto si rilevano comprei sibili dissomiglianze di dimensioni e fittezza conseguenti alla limi-tata disponibilità dello spazio utilizzato per gli appunti in verifi-

corrispo Sono di contro presenti specifiche e determinanti denze di tutte le altre caratteristiche generali e, cioè:

. - tipo di scrittura e buona capacità grafica;

. - pendenza con le relative varianti naturali presenti sia negli appunti in verifica come negli autografi;

. - sviluppo formale del curvilineo;

andamento dei collegamenti fra lettere omografe,

Nei particolari si rileva stessa struttura, evidenziata con colore uguali, delle sottospecificate lettere omografe a co

こく Į, C

si riscontrano inoltre corrispondenze formali tra i diversi prototi pi di una stessa lettera, presenti sia in verifica come negli auto-grafi:

"r" - 'plateau' acuto o retto;

- asta occhiellata al vertice o ret

Le segnalate corrispondenze di insieme e particolari, valut nel loro complesso ed entità, autorizzano ad esprimere un giudizic derta identità di mano tra le scritture a confronto. te di

ニンメ

3

*.

43

www do

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

9 B	7 19.55 - 1	ा इस्क
former believes 5 pulls old common of old reflections. Lo state specialists my make be vely is on tours by porture. Cut take to springle socio alle unis. Runts a Homere non politicamenone al dialogo (E 45) 45	Lego viso ia pariecipazione di massa di nomini e 201111e 12111. L'orium susurista i neina elle felleran initia in un deleniminato rusurito reviso ere resistimo delle presidente in secolo periesioni in si secolo electro in escolo periesioni in escolo periesioni in escolo periesioni in escolo electro	has me prince all commerces of the state interesting of the property of the state o

Fig.54 - Ingrandimento a diametri 1,5 degli appunti manoscritti tratti dal libro 'E' -



()

Confronti relativi

ngrandimento a diametri 1,5 di brani autografi della Balzerani Bar

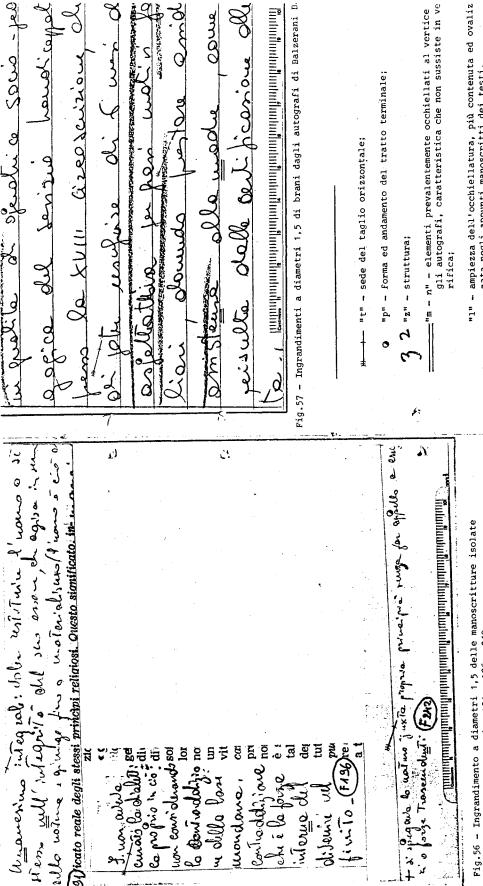
B

Le manoscritture isolate dai libri 'E' ed 'F' nei confront: di brani autografi di Balzerani Barbara, vedere ingrandimenti a diami tri 1,5 alle figure da 54 a 57, mostrano <u>dissomiglianze di insieme</u> riferite principalmente:

- . all'impostazione grafica, con diverse proporzioni tra lo sviluppo verticale e quello orizzontale;
- . al curvilineo, che presenta maggiori disomogeneità in
- . all'andamento di alcuni collegamenti fra lettere omo-

Nei particolari, alle generiche analogie formali di alcune lettere a struttura semplice e quindi comune al grafismo di più persone, vanno contraposte costanti dissomiglianze strutturali delle sequenti lettere omografie:





"1" - ampiezza dell'occhiellatura, più contenuta ed ovaliz zata negli appunti manoscritti dei testi. Le dissomiglianze segnalate, per la loro costanza ed entit msentono di escludere che gli appunti manoscritti sui libri 'B' ed

dal libro 'F' pagine 191

consentono di escludere che gli appunti manoscritti sui ilbri 'F' siano stati vergati dalla Balzerani Barbara.



Confronti relativi alle scritture a mano sul libro 'G'

Le dette scritture, nei confronti degli autografi di Balze rani Barbara, presentano <u>affinità grafiche</u> che nell'<u>insieme</u> interess no (vedere ingrandimenti a diametri 1,5 alle figure 58 e 59):

. - l'impostazione e capacità grafica;

. - lo sviluppo formale di alcuni elementi del curvilineo;

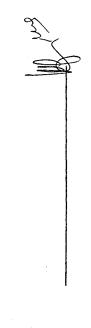
. - l'andamento di taluni collegamenti fra lettere omograf

Nei particolari si rilevano analogie formali tra esemplari talune lettere omografe:

đ

Le affinità di insieme e le analogie di particolari segnal te non sono tecnicamente sufficienti, per quantità e qualità, ai fin di un giudizio di certa identità grafica.

Pertanto, in relazione anche ai risultati dell'esame ispet tivo delle dizioni a mano sul libro 'G', non si ritiene possibile st bilire se la Balzerani Barbara abbia o meno vergato le manoscritture a pagine 77 - 267 e 284 del Volume dal titolo 'Il Socialismo in un



Physical politics

In Colours

100

ACCERTAMENTI DI CUI AL PUNTO IV DEL QUESITO, RIGUARDANTI

LE MANOSCRITTURE SUI CONTRASSEGNI DI CIRCOLAZIONE ED ASSI-

CURAZIONE DELLA AUTOVETTUTA TARGA ROMA N 46903

White we

I contrassegni di circolazione ed assicurativo relativi a,

la autovettura targa Roma N46903 sono riprodotti a grandezza naturaj

a figura 60.

Le manoscritture ivi vergate presentano fra loro corrispon denze di insieme e dei particolari omografi per cui si ritengono op ra di un medesimo soggetto.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

AL VERSANTS
SERVIZIO DEI CONTI CORRENTI POSTAL WWW.Land. il presence taglianda

GAR LES ASSERANCES SATIONALES LA.R.D. CONTRASSECNO DI ASSICURAZIONE RUTOVETTURE HAIS KOMA N46903

ig.60-Riproduzione al naturale dei contrassegni di circolazione ed assicurazione della autovettura targa Roma N 46903

La maggior parte delle caratteristiche di insieme, peralti è innaturale perchè le dizioni a mano sono contenute in spazio molto ristretto che ha necessariamente condizionato il soggetto scrivente, obbligandolo a contenere ed in parte a modificare il proprio abitua. grafismo; così ad esempio per le dimensioni, fittezza, pendenza e

grafismo;

Per quanto attiene ai particolari, questi sono composti co caratteri tipo stampatello maiuscolo, prevalentemente spersonalizza: che, nel caso specifico, non offrono elementi individualizzanti.

In relazione a quanto sopra, pertanto, a meno che non si ja disporre di autografi vergati volutamente con assoluta spontaneile su appositi analoghi stampati, l'identificazione dell'autore sarà poco probabile. In definitiva le scritture in esame forniscono scarsi elementi utili per risalire al soggetto che le ha vergate.

di cui trattasi e quelle sequestrate in via Gradoli ed in via Pio $F_{\rm C}$ già precedentemente periziate, non sono emerse corrispondenze utili che consentano obiettivamente di stabilire una qualsiasi identità di Ad un confronto diretto fra le scritture dei contrassegni





LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

(3) 10 3x >

- Ingrandimento a diametri ' s di parole dagli autografi di Balzerani Barbara -Fig.62

រីនៅអាវ៉ាអស់ មានស្រាវ៉ាមាន ខេត្ត
Il Moretti Mario e la Balzarani Barbara non hanno vergato le dizioni manoscritte sui contrassegni di circolazione ed assicura-tivo della autovettura targa Roma N46903.

d)

di circolazione ed assicurazione della autovettura targa Roma

N 46903 -

	The state of the s		•	111	
	TRIBUNALE di ROMA	-Richiesta di Liquidazio	one-	17 A -	•
:	sez. Cous. Bother 4.	All'Ill.mo Sig	oun flier	e Katutore	
	1482 78/A -GI.	Il sottoscritto MQLO.	So neuri U	Claureate, diplomate	o,
	R3 1462 / Reg. Gen.	generico) avendo prost	ato il proprio	ufficio come Sperito	₽ĕ₹
	n° 6.1.	chiede che gli siano l	iquidate le seg	uenti competenze: 🏅	
•		f per onorar	10; £ 126'300	per no/80 vacazioni	i e
	Procedimento contro Con a la Almunitalli	piegate dal 5/4 al 20/2	179 : 100 320 p	er rimborso spese so) -
ر ،		stenute (come da nota	allegata); £	per	· Para
	Imputato di Dun'cidio	rimborso spese di viag		indennità.	•
	Volontario el altro	Roma 11 20 Felibraio	1979	il porto	garan ayra
		1	Ma	a's friend 43	
	****************	Ordinanza di liquidazi	^^4		
			IL GIODICE	15-211-02	
	Victa la michigata ch	he precede e la document			
,	Suc C. Histor Consentanto	(interprete			
	di cui: £ 126:300	-{perito per no 180 vacaz			
;	richorso spese o per				
	Ross 11 _ 7 MAR. 1979		r1 610378	A1-62-10=	
	"ONG CI I HAIL 1919	ROJ.	(an, F.	E STEPTTORE AMATO)	
	Ordinanza di pagament	3/7/108.31			•
		rettore della Canceller	is del Tribunale	di Roma'	
	•	ordinanza di liquidazion			
	·	omma complessiva al lord			
	per nº 100 vacazioni	. .	0 0, 1 001 000	£ 126.300	
		ostenute (come da nota u	nita in conia)		در ره حده چورون دريي
	A Committee of the Comm	i viaggio £			
		; per indenn. gi	- 1	2	
. ` `	per indennità di sogg				in the second
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			00440	•
	•	Totale a		£ 226 620	•
	della quale somma van	nno detratte per I.R.(ri	t.acconto 15%)	1800	•
	· :	Totale		507672	· ·
		, bollo qu		£3aa	•
,	•	Totale a		= 207 375 \. h	
•		l'Ufficio del Registro d ca di EdubunioseNomilai			
		bijancio del Hinistero 1979		•	· ————————————————————————————————————
	Rosa Li 26 MAR.		it Dicettore	della Cancelleria	Section 2015
	Registrato il	col nº 1456		tu,	and an early of the Mark
	Reg. Hod. 12 Parte I				
			II Ca	incelliere .	
	2.0.5	e late		76	
	1! Concellians	7		•	

. <i>i</i>	• •			~ (/
,				76
1)	Avv.	CASCONE Alfonso	-	via Donatello, 75 - Roma
2)	AVV.	CAUSARANO Earia	-	via Cola di Rienzo, 212 - Roma
3)	Avv.	CHINNI Nicola Camillo	-	via G. Patetta, 7 - Roma
4)	Avv.	DI GIOVANNI Edoardo	-	via Taro, 35 - Roma
5)	Avv.	ISGRO' Claudio	-	via A.De Pretis, 86 - Roma
6)	Avv.	LOUBARDI Giovanna	***	via Filippo Meda, 43 - Roma
7)	Avv.	MAGNANI NOYA Laria		via Giulia, 131 - Roma
. 8)	Avv.	MANCA Piergiorgio	_	viale Giulio Cesare, - Roma
9)	Avv.	MANCINI Tommaso	-	Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
10)	Avv.	MARAZZITA Nino		via V.Tangorra, 9 - Roma
11)	Avv.	MATTINA Giuseppe	-	P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
12)	Avv.	MONTANINI Giuseppe	-	Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
13)	Avv.	PETRELLI Marcello	-	via Gualtiero Serafino, 8 🗕 Roma 🔥
14)	Avv.	PISANI Alberto	<u> </u>	lungotevere Flaminio, 76 - Roma
15)	Avv.	SERVELLO Domenico	- 1	corso V.Emanuele, 337 - Roma
TEX	00000	CANALAX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	- :	*XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
13)	Avv.	SPAZZALI Sergio		dom. presso l'avv. G.LOMBARDI via Filippo Meda, 43 - Roma
(§)	Avv.	VASSALLI Giuliano	. '	via della Conciliazione. 44 - Roma

Cron. 18 2950

Dir. Cron. L. 190

Dir. Cron. L. 190

Totala L. 1925

Corte D'Appello di Roma

L'Ufficiale Giudiziario

R FEB 1979