

INDAGINI TECNICHE
N° 2157, 2182 E 2187 – 2006

INERENTI I PLICHI ESPLOSIVI RECAPITATI

- **ALLA REDAZIONE DEL QUOTIDIANO “TORINO CRONACA”,
IN DATA 4 LUGLIO 2006;**
- **ALLA DITTA “COEMA EDILITÀ”, IN DATA 6 LUGLIO 2006;**
- **AL SIG. SINDACO DI TORINO “SERGIO CHIAMPARINO”, IN
DATA 7 LUGLIO 2006**



INDICE

1.	ACCERTAMENTI CHIMICO – ESPLOSIVISTICI	2
1.1	Incarichi.....	2
1.1.1	CC. Provinciale Torino – IT 2157-06.....	2
1.1.2	CC. Provinciale Torino – R.O. – I.T. 2182-06.....	2
1.1.3	CC. Provinciale Torino – R.O. – I.T. 2187-06.....	2
1.2	Descrizione dei reperti.....	3
1.2.1	Libro bomba esploso nella sede della redazione del giornale "Torino Cronaca" IT 2157-06.....	3
1.2.2	Reperti relativi al plico esplosivo recapitato alla ditta "COEMA" I.T. 2182-06.....	6
1.2.3	Libro bomba inviato al sindaco di Torino Sergio Chiamparino - I.T. 2187-06.....	8
1.3	Piano di lavoro.....	12
1.4	Preparazione dei campioni.....	12
1.4.1	Ricerca di tracce di sostanze esplosive sul libro bomba esploso nella redazione del giornale "Torino Cronaca".....	12
1.4.2	Ricerca di tracce di sostanze esplosive sul libro bomba recapitato alla ditta "COEMA".....	13
1.4.3	Ricerca di sostanze esplosive sul libro bomba inviato al sindaco di Torino Chiamparino.....	14
1.5	Strumentazioni utilizzate per gli accertamenti di laboratorio.....	16
1.6	Risultati analitici.....	18
1.6.1	Componenti esplosive – Redazione giornale "Torino Cronaca".....	18
1.6.2	Componenti esplosive – libro bomba inviato alla ditta "COEMA".....	21
1.6.3	Componenti esplosive – libro bomba inviato al Sindaco Chiamparino.....	23
1.6.4	Comparazione dei nastri adesivi.....	25
1.7	Considerazioni e conclusioni.....	26
2.	ACCERTAMENTI CHIMICO-MERCEOLOGICI SUGLI INCHIOSTRI	31
2.1	Piano di lavoro.....	31
2.2	Premessa.....	31
2.3	Analisi del colore.....	36
2.4	Strumentazione impiegata e condizioni di analisi.....	39
2.5	Ispezione e documentazione fotografica dei reperti in esame.....	40
2.6	Risultati analitici.....	50
2.7	Considerazioni.....	56
2.8	Conclusioni.....	57
3.	ACCERTAMENTI GRAFICI	58
3.1	Incarichi.....	58
3.1.1	CC. Provinciale Torino IT 2157-06.....	58
3.1.2	CC. Provinciale Torino IT 2182/06.....	58
3.1.3	CC. Provinciale Torino IT 2187/06.....	59
3.2	Descrizione dei reperti.....	59
3.2.1	Reperti 2157-06 attentato Agenzia di Stampa "Torino Cronaca".....	59
3.2.2	Reperti 2182-06 attentato Ditta "COEMA EDILITÀ" - Torino.....	63
3.2.3	Reperti 2187-06 attentato al Sindaco di Torino Sergio Chiamparino.....	67
3.3	Piano di lavoro.....	68
3.4	Esame grafico sugli scritti in sequestro.....	69
3.4.1	2157 I.T. 2006.....	69
3.4.2	2182 I.T. 2006.....	74
3.4.3	2187 I.T. 2006.....	76
3.5	Esame delle grafie utilizzate per redigere gli indirizzi sulle varie buste.....	78
3.6	Esame delle grafie utilizzate per redigere i biglietti presenti all'interno degli ordigni e per la scrittura delle lettere di rivendicazione.....	80
3.7	Accertamento E.S.D.A.	82
3.8	Accertamento strumentale relativo ai timbri, condotto mediante V.S.C. 2000 HR.....	83
3.9	Osservazione allo stereomicroscopio ed esame al VSC.....	86
3.10	Confronto spettrale condotto al VSC dei reperti redatti con penna tipo "biro".....	87
3.11	Confronto spettrale condotto al VSC, dei reperti redatti con penna tipo "Tratto Pen".....	88
3.12	Conclusioni.....	89
4.	ACCERTAMENTI BIOLOGICI	92
4.1	Incarico I.T. 2157/06.....	92
4.2	Incarico I.T. 2182/06.....	92
4.3	Incarico I.T. 2187/06.....	92
4.4	Descrizione ed ispezione dei reperti d'interesse biologico.....	93
4.5	Diagnosi generico-orientativa di saliva.....	96
4.6	Estrazione e quantificazione del DNA.....	96
4.7	Amplificazione e tipizzazione del DNA.....	97
4.8	Considerazioni e conclusioni.....	98
4.9	Bibliografia.....	99

5.	ACCERTAMENTI DATILOSCOPICI	102
5.1	Descrizione Reperti I.T. 2157/06.....	102
5.2	Descrizione Reperti I.T. 2182/06.....	105
5.3	Descrizione Reperti I.T. 2187/06.....	106
5.4	Premessa.....	107
5.5	Tecniche di evidenziazione impiegate ed analisi dattiloscopica.....	109
5.6	Esito degli accertamenti dattiloscopici relativi alla indagine tecnica 2157 I.T2006.....	114
5.7	Esito degli accertamenti dattiloscopici relativi alla indagine tecnica 2182 I.T2006.....	115
5.8	Esito degli accertamenti dattiloscopici relativi alla indagine tecnica 2187 I.T2006.....	116

3. ACCERTAMENTI GRAFICI

3.1. Incarichi

3.1.1 CC. Provinciale Torino IT 2157-06

Il Comando Provinciale Carabinieri di Torino – Reparto Operativo, richiedeva di effettuare accertamenti sui sottonotati reperti, relativi all' attentato esplosivo avvenuto in Torino, presso la redazione dell'agenzia di stampa "Torino Cronaca", in particolare:

-verificare la grafia utilizzata per la redazione della Busta di colore giallo del tipo "Sac-Ball" in cui era contenuto l'ordigno. Reperto distinto all'indice dal numero 5, del verbale di ricezione reperti;
- Accertamenti su reperto costituito da una striscia di carta di quaderno, su cui sono redatte delle scritte, in seguito identificato come Reperto n. 7 A del verbale di ricezione reperti;
- tutti gli accertamenti del caso in ordine ai reperti cartacei costituenti i volantini di rivendicazione (un foglio ed una busta), inviati al giornale "Torino Cronaca"(reperto n. 29 a e b).

3.1.2 CC. Provinciale Torino IT 2182/06

In data giugno 2006, il Comando Provinciale Carabinieri – Nucleo Operativo di Torino, inviava con foglio n. 188/10 datato 6 luglio 2006 i sottonotati reperti, relativi all'attentato perpetrato ai danni della ditta "Coema" al fine di effettuare:

- tutti gli accertamenti del caso in ordine ai reperti cartacei costituenti i volantini di rivendicazione (un foglio ed una busta), inviati al giornale "La Stampa" (reperto n. 1);
- un frammento della busta contenente l'ordigno, riferibile alla zona delle affrancature (reperto n. 5), ed un frammento della busta su cui è adesa un'etichetta con l'indirizzo (reperto n. 7);
- accertamenti su reperto costituito da una striscia di carta di quaderno, su cui sono redatte delle scritte, in seguito identificato come reperto n. 9 del verbale di ricezione reperti.

3.1.3 CC. Provinciale Torino IT 2187/06

In data 7 luglio 2006, il Comando Provinciale Carabinieri di Torino – Reparto Operativo, con foglio nr. 188/13, richiedeva di effettuare accertamenti sui sottonotati reperti, relativi all'ordigno inviato presso il Municipio di Torino, in particolare:

- verificare la grafia utilizzata per la redazione della Busta di colore giallo del tipo "Sac-Ball" in cui era contenuto l'ordigno. Reperto distinto all'indice dal numero 2 (v.r.);
- Accertamenti su reperto costituito da una striscia di carta di quaderno, su cui sono redatte delle scritte, in seguito identificato come Reperto n. 10 del verbale di ricezione reperti;

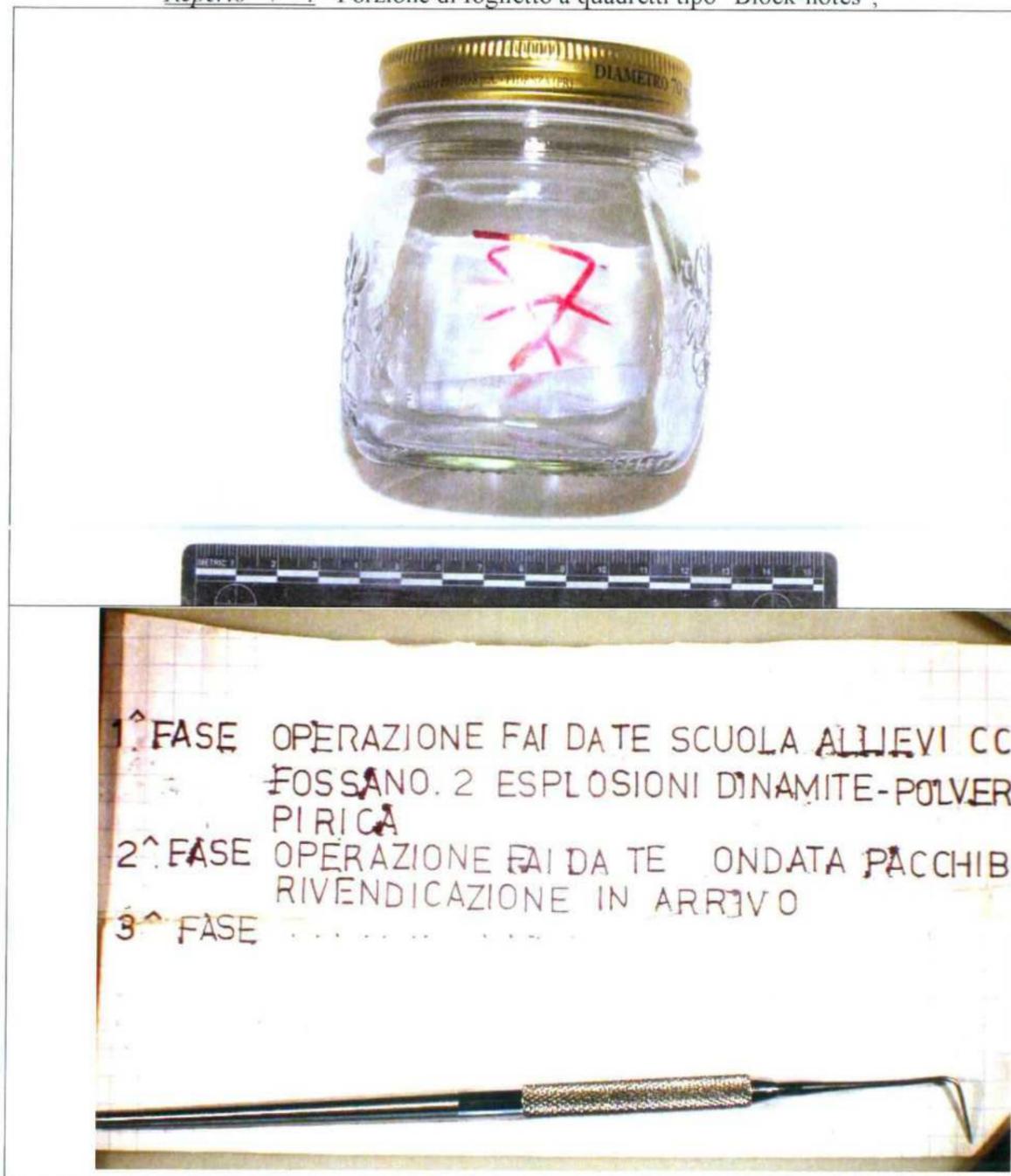
3.2 Descrizione dei reperti

3.2.1 Reperti 2157-06 attentato Agenzia di Stampa "Torino Cronaca"

Reperto "5": Busta tipo "Sak-Ball";



Reperito "7°": Porzione di foglietto a quadretti tipo "Block-notes";



Il reperito, di interesse per gli accertamenti grafici, era costituito da una porzione di foglio a quadretti, del tipo utilizzato per la fabbricazione dei block-notes.

Reperto "29 a e b": Busta per corrispondenza , con foglio all'interno, corrispondente ad un foglio pressoché integro di Block-notes, costituente la lettera di rivendicazione;



LA FAI.RAT. CON QUESTA ONDATA DI LETTERE ESPLOSIVE
AVVIA LA 2^ FASE DELL' OPERAZIONE FAI DA TE - ALLA 1^ FASE
DOPPIO ATENTATO A FOSSANO IN SOLIDARIETA' PRIGIONIERI
ANARCHICI DI LECCE E TOSCANA, AGGIUNGIAMO IN QUESTA
2^ FASE LA SOLIDARIETA' ATTIVA E CONCRETA A TUTTI I
MIGRANTI RINCHIUSI NEI NUOVI CAMPI DI CONCENTRA-
MENTO - CON UN OBIETTIVO PRIMARIO: LA DITTA COEMA
A CUI CALOROSAMENTE CONSIGLIAMO DI SCIogliere
IL CONTRATTO X L' AMPLIAMENTO DEL CPT DI CORSO
BRUNELLESCHI - NON AVREMO ALCUNO SCRUPOLO
A COLPIRE DURAMENTE CHI COLLABORI ANCHE IN
MANIERA MARGINALE CON LA DITTA COEMA
INVITIAMO GLI ALTRI GRUPPI FAI AD UNIRSI A QUESTA
CAMPAGNA

FUOCO A CARCERI E CPT
PIOMBO A COSTRUTTORI DI PRIGIONI E SBIRRI
FUOCO A GIORNALISTI FOMENTATORI DI
ODIO RAZZIALE
VIVA LA FAI
VIVA L' ANARCHIA
FAI.RAT.
IN ATTESA DELLA 3^ FASE - A PRESTO

Il reperto, di interesse per gli accertamenti grafici, era costituito da una busta per corrispondenza marca Pigna, modello "Edera Strip", al cui interno era contenuto un foglio a quadretti, pressoché integro, del tipo utilizzato per la fabbricazione dei block-notes.

3.2.2 Reperti 2182-06 attentato Ditta "COEMA EDILITÀ"- Torino

Reperto "1 a e b": Busta per corrispondenza, con foglio all'interno, corrispondente ad un foglio pressoché integro di Block-notes, costituente la lettera di rivendicazione;



LA FAI.RAT CON QUESTA ONDATA DI LETTERE
ESPLOSIVE AVVIA LA 2^ FASE DELL' OPERAZIONE
FAI DA TE. A 1^ FASE DOPPIO ATTENTATO A FOSSANO IN
SOLIDARIETA' PRIGIONIERI ANARCHICI DI LECCE E TOSCANI
UNIAMO IN QUESTA 2^ FASE SOLIDARIETA' ATTIVA E CONCRETA
A TUTTI I MIGRANTI RINCHIUSI NEI CPT, NUOVI CAMPI DI
CONCENTRAMENTO _ OBIETTIVO PRIMARIO: LA DITTA COEMA
A CUI CALOROSAMENTE CONSIGLIAMO DI SCIogliere
IL CONTRATTO PER L' AMPLIAMENTO DEL CPT DI
CORSO BRUNELLESCHI - NON AVREMO ALCUNO SCRUPOLO
A COLPIRE DURAMENTE CHI COLLABORI ANCHE IN
MANIERA MARGINALE CON LA DITTA COEMA
INVITIAMO GLI ALTRI GRUPPI FAI AD UNIRSI A
QUESTA CAMPAGNA

FUOCO A CARCERI E CPT
PIOMBO A COSTRUTTORI DI PRIGIONI E SBIRRI
FUOCO A GIORNALISTI FOMENTATORI
DI ODI RAZZIALE

VIVA LA FAI
VIVA L' ANARCHIA

FAI.RAT

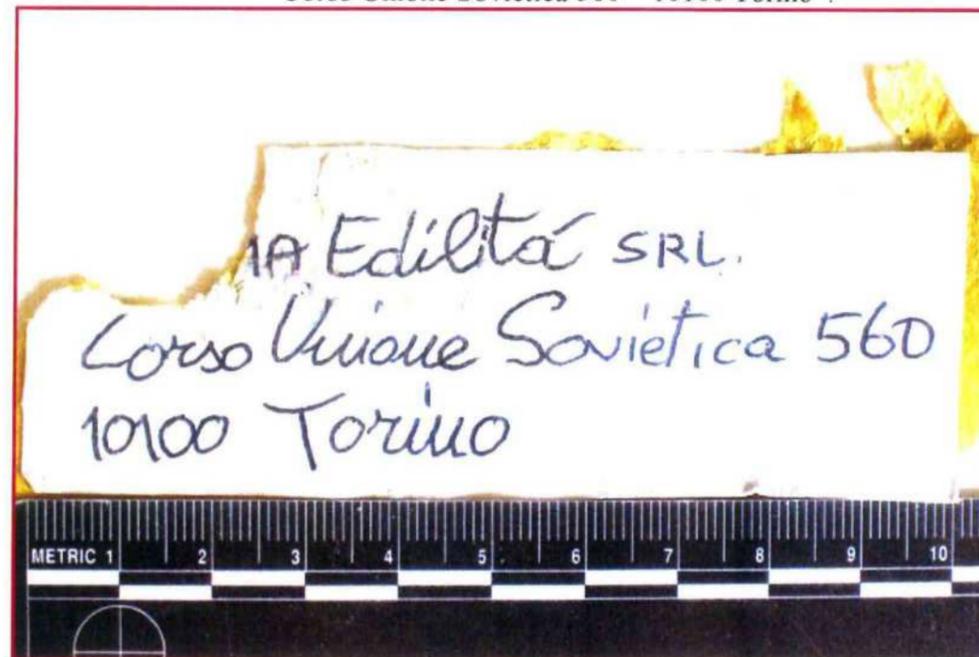
IN ATTESA DELLA 3^ FASE. A PRESTO

Il reperto, di interesse per gli accertamenti grafici, era costituito da una busta per corrispondenza marca Pigna, modello "Edera Strip", al cui interno era contenuto un foglio a quadretti, pressoché integro, del tipo utilizzato per la fabbricazione dei block-notes.

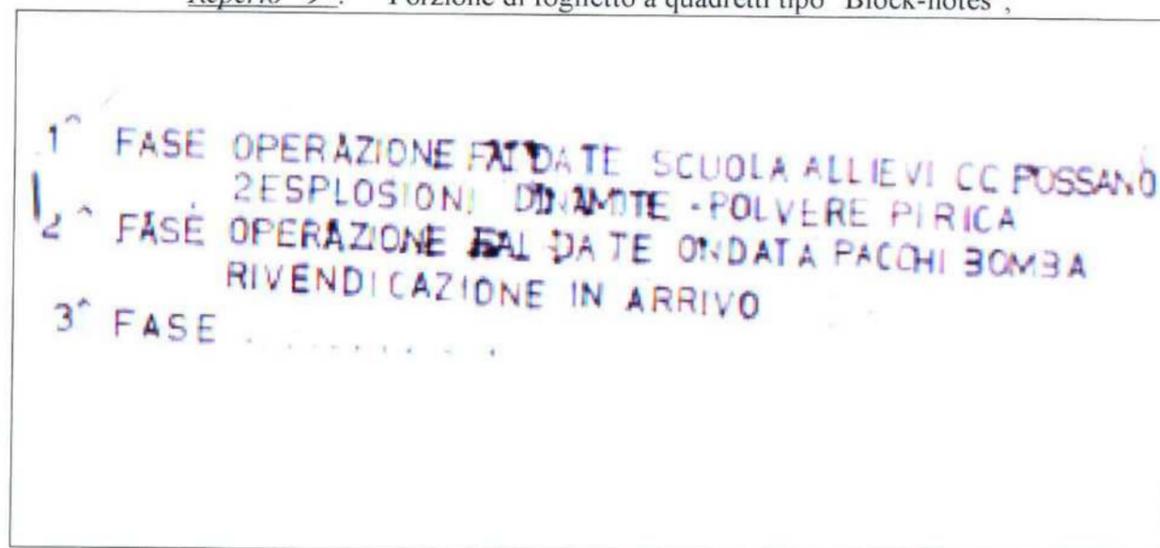
Reperto "5": Porzione della busta con imbottitura, di colore giallo, che racchiudeva l'ordigno, sulla quale è visibile una serie di timbri postali di annullo:



Reperto "7": Porzione della busta con imbottitura, di colore giallo, che racchiudeva l'ordigno, sulla quale è visibile parte dell'indirizzo, redatto su di un'etichetta di colore bianco, "...A Edilità SRL. - Corso Unione Sovietica 560 - 10100 Torino":



Reperto "9": Porzione di foglietto a quadretti tipo "Block-notes";



Il reperto, di interesse per gli accertamenti grafici, era costituito da una porzione di foglio a quadretti, del tipo utilizzato per la fabbricazione dei block-notes.

3.2.3 Reperti 2187-06 attentato al Sindaco di Torino Sergio Chiamparino

Reperto "2": Busta tipo "Sack-Ball";



Reperto "10": Porzione di foglietto a quadretti tipo "Block-notes";

PRIMA FASE OPERAZIONE FAI DA TE : SCUOLA ALLIEVI CARABINIERI
FOSSANO. 2 ESPLOSIONI DINAMITE - POLVERE PIRICA
2^ FASE OPERAZIONE FAI DA TE ONDATA PACCHI BOMBA
RIVENDIGAZIONE IN ARRIVO
3^ FASE

10

Il reperto, di interesse per gli accertamenti grafici, era costituito da una porzione di foglio a quadretti, del tipo utilizzato per la fabbricazione dei block-notes.

3.3 Piano di lavoro

Per rispondere alle richieste pervenute dal Comando Provinciale di Torino si è proceduto secondo il seguente piano di lavoro:

- Esame grafico condotto sugli scritti in sequestro: Identificazione elementi cartacei ed individuazione degli elementi grafici distintivi, al fine di valutare la possibile omografia tra gli scritti in sequestro e l'eventuale utilità per futuri confronti con materiale grafico sicuramente riconducibile a persona nota;
- Esame E.S.D.A. (svolto mediante apposita apparecchiatura, omonima), volto al rintraccio di tracciati (scritti) latenti su tutti i reperti, con esclusione delle due Buste Sack-Ball, sulle quali si è operato, per opportunità tecnica, mediante osservazione a luce radente.
- Individuazione del sistema di redazione dei testi sui reperti cartacei e degli indirizzi presenti sulle buste;

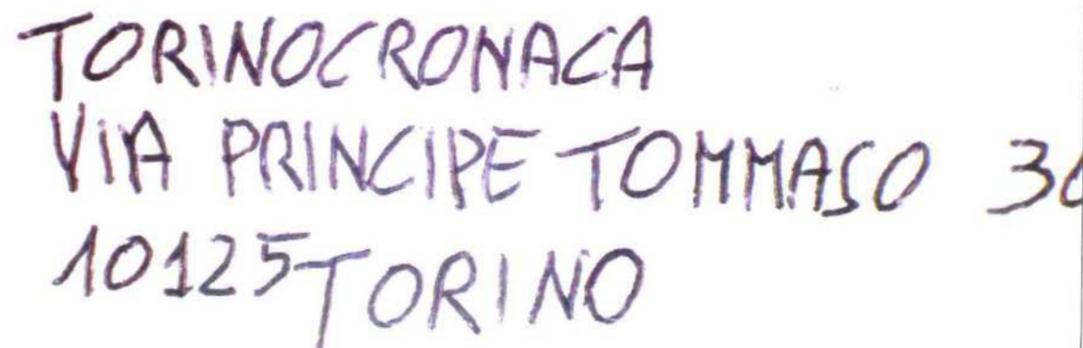
- Analisi Spettrofotometrica, mediante apposita funzione dell'apparecchiatura VSC 2000 HR (Comparatore video-spettrale, che consente inoltre osservazioni e riprese con varie illuminazioni ed a vari ingrandimenti), dei tracciati grafici relativi ai reperti, volta ad individuare la possibile comune origine. Da tale accertamento sono esclusi i reperti "5" e "7°" della pratica 2157/06, in quanto già trattati dal laboratorio di Dattiloscopia, mediante reattivi chimici per l'esaltazione di impronte latenti.

3.4 Esame grafico sugli scritti in sequestro.

Si è proceduto ad un esame tendente a verificare l'eventuale possibile omografia fra gli scritti relativi ai reperti:

3.4.1 2157 I.T. 2006

Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "5"



TORINOCRONACA
VIA PRINCIPE TOMMASO 30
10125 TORINO

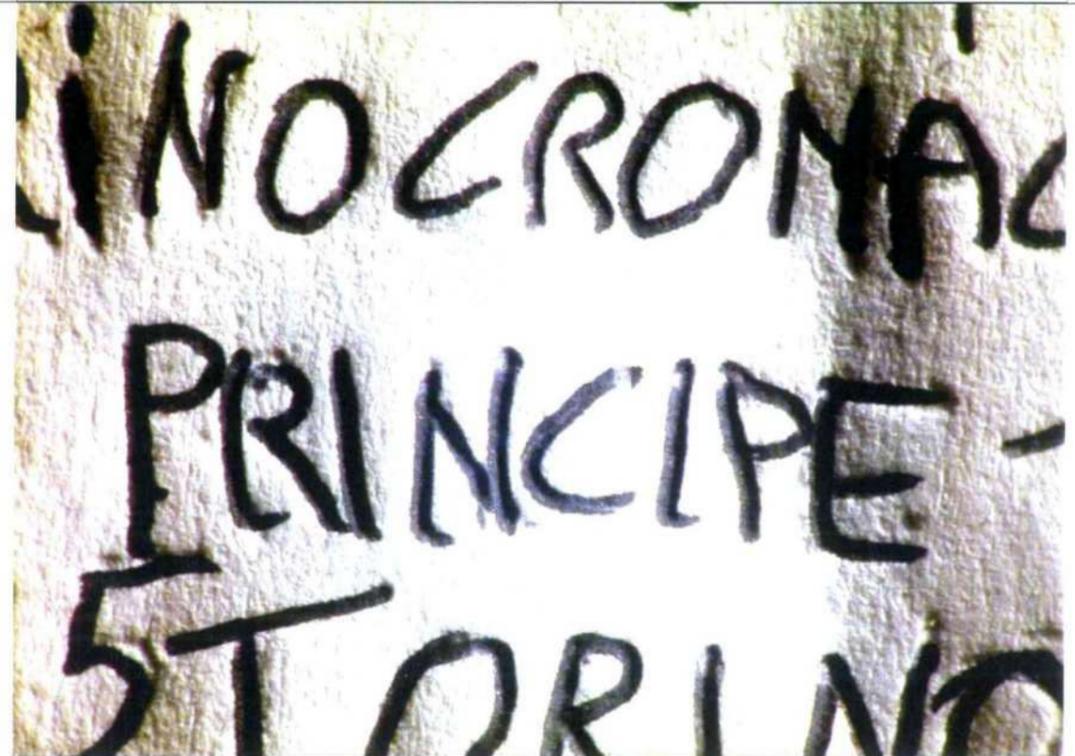


R. RESP. BEI
TORINO C



VIA D

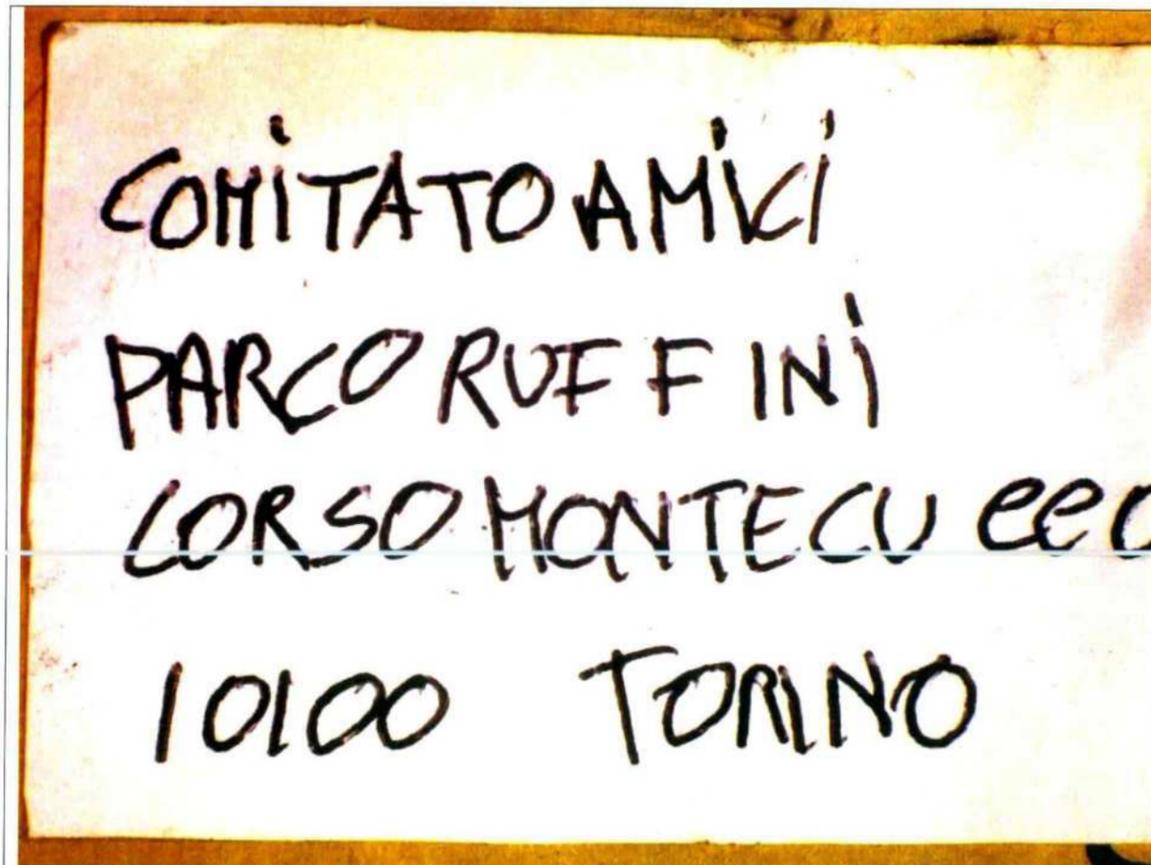
16.11.05.07.2006 Luci-Lato, Passolungo-IP, Passabanda-OP, Ing-11/16, Integrazione-1/4, Guadagno-Auto
Rif. Nero=107, Rif. Bianco=215



INO CRONAC
PRINCIPE -
STORINO

16.11.05.07.2006 Luci-Lato, Passolungo-IP, Passabanda-OP, Ing-11/27, Integrazione-1/4, Guadagno-Auto
Rif. Nero=107, Rif. Bianco=215

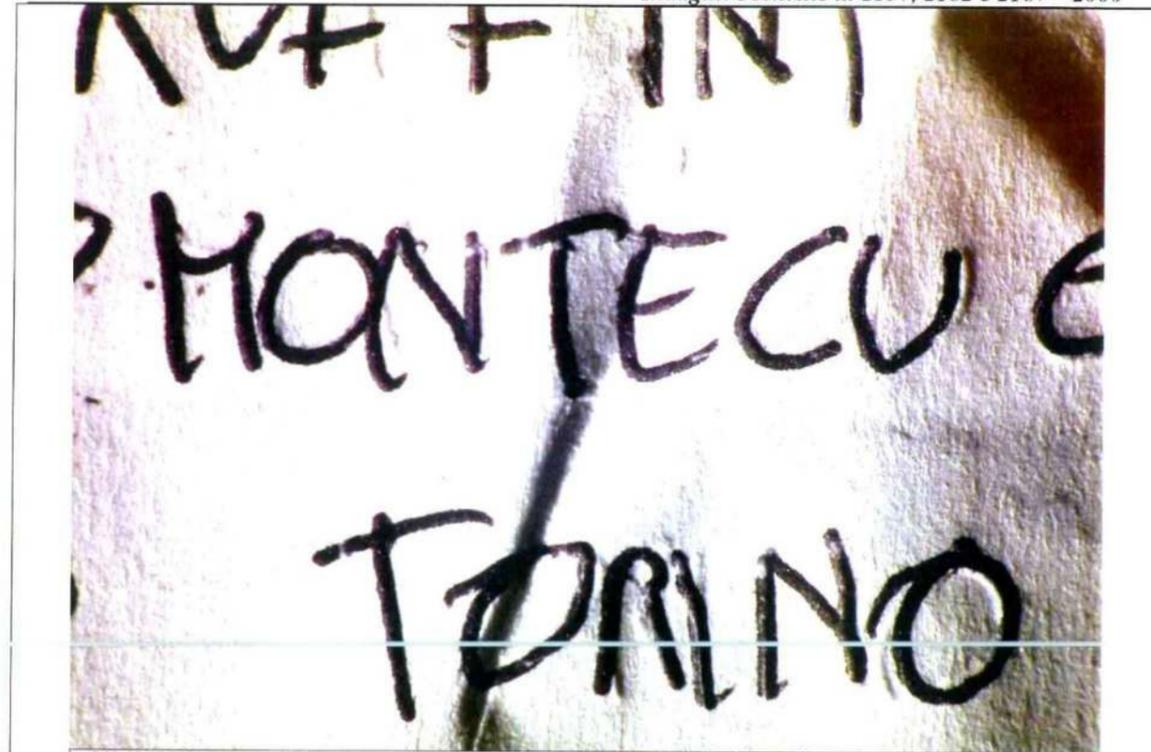
Mittente:



12.17 05/07/2006 Luci=Infrarossi, Passolungo=LP, Passabanda=OFF, Ing=4,85, Integrazione=1/8, Guadagno=0dB
Rif. Nero=107, Rif. Bianco=215



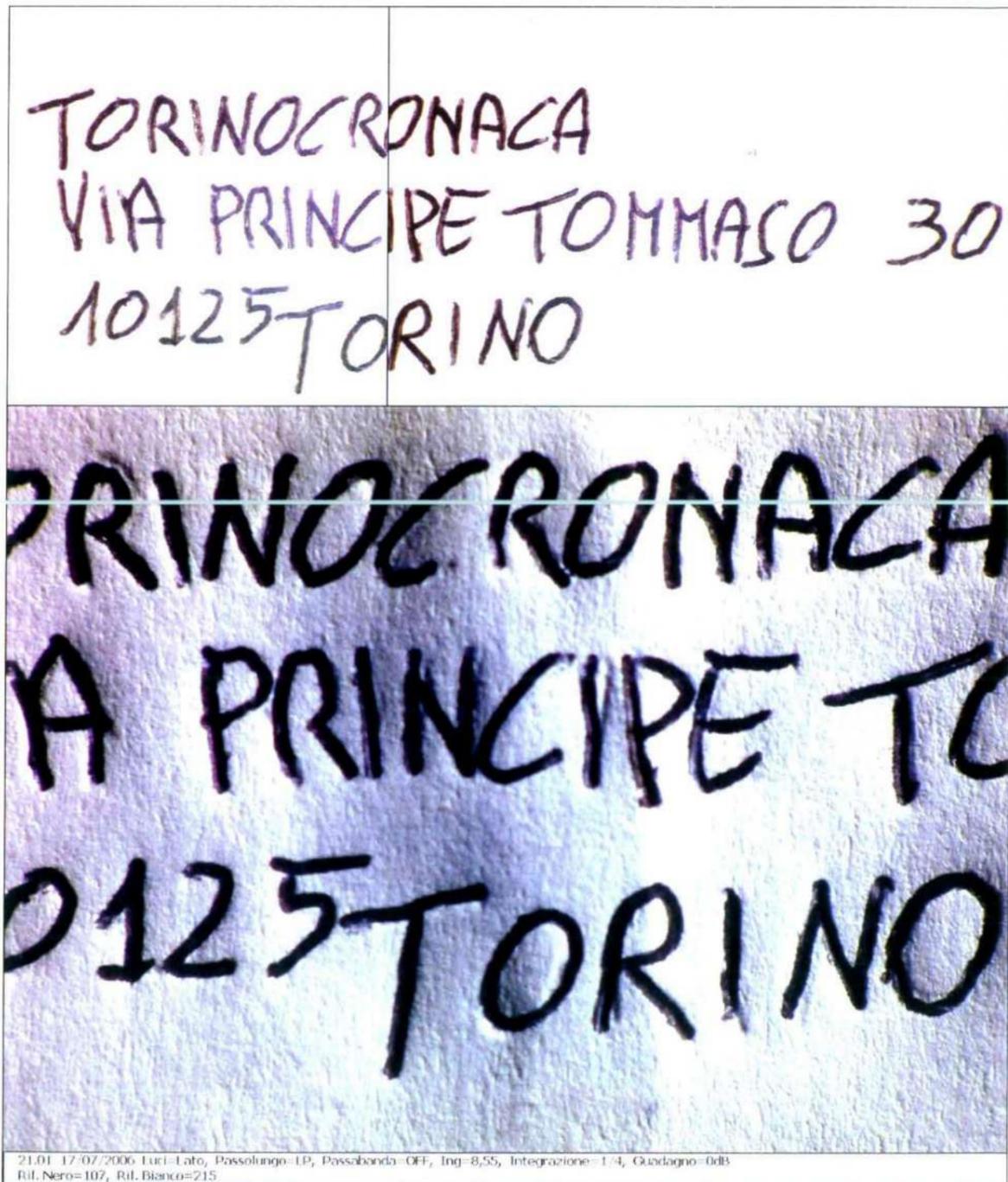
16.51 05/07/2006 Luci=Lato, Passolungo=LP, Passabanda=OFF, Ing=10,52, Integrazione=1/8, Guadagno=0dB
Rif. Nero=107, Rif. Bianco=215



17.00 05.07.2006 Da-Lato, Passolunghi-IP, Passolunghi-OF, Inq. 15.07, Integrazione-1/4, Giordano-GR
Rif. Nero-107, Rif. Bianco-215



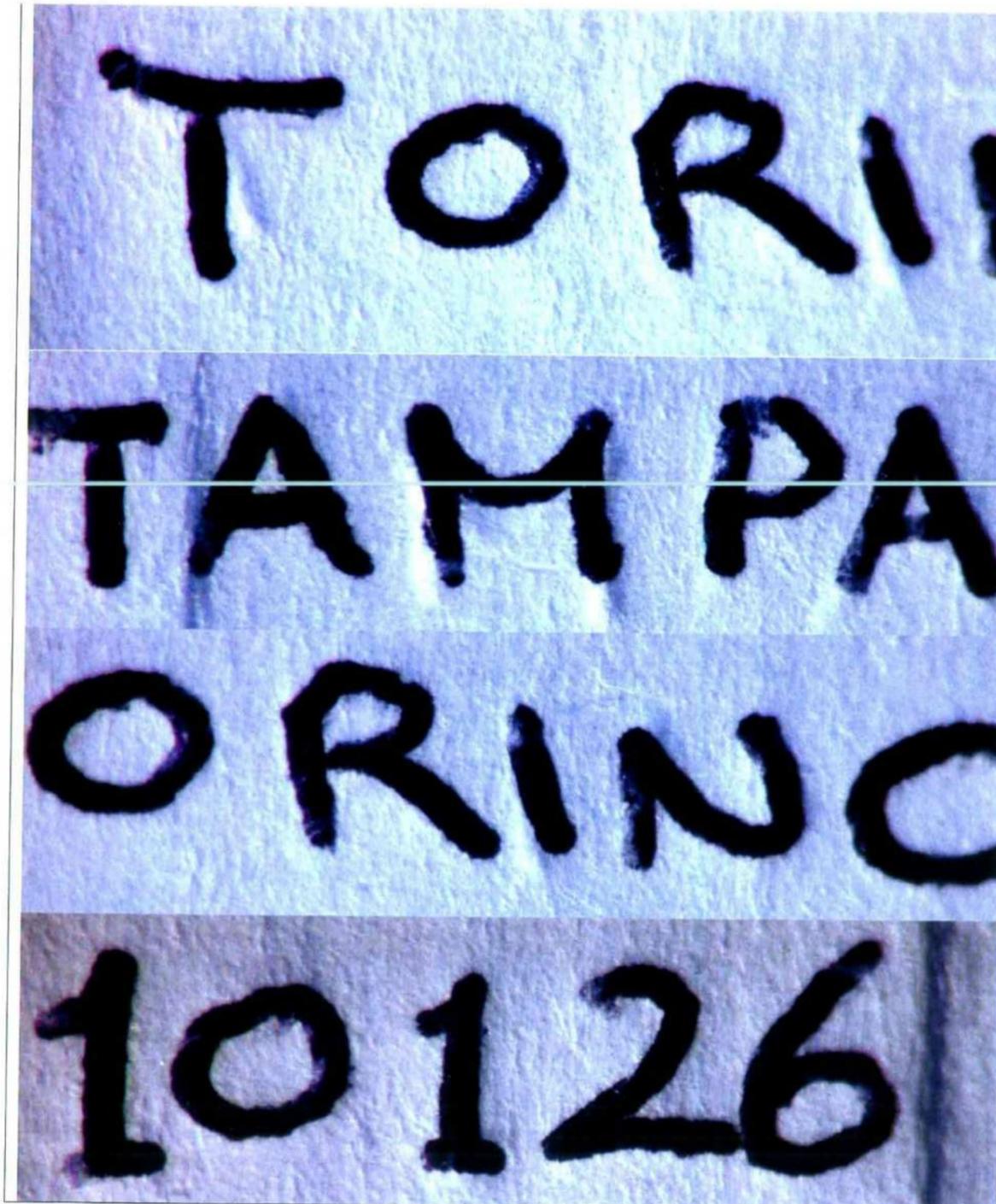
Indirizzo relativo alla busta Reperto "29 a"



3.4.2 2182 I.T. 2006

Reperto "1": Busta per corrispondenza,

LA STAMPA
VIA MARENCO 32
10126 TORINO



Frammento di busta con timbri, reperto "5"



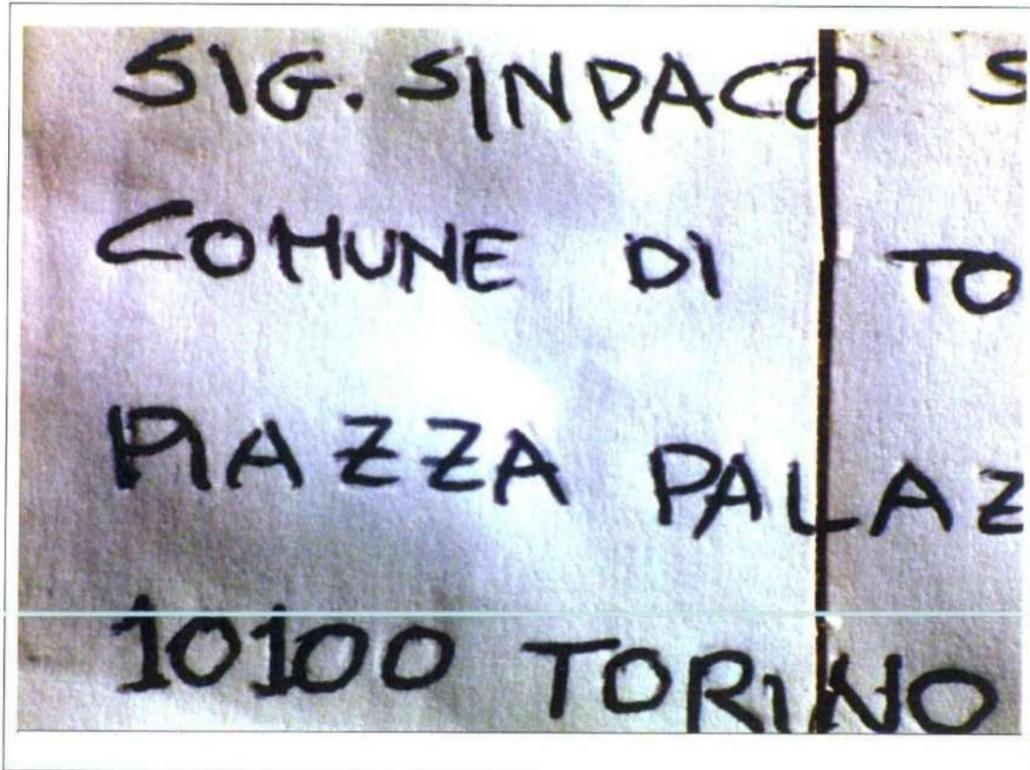
Indirizzo presente sulla busta dell'ordigno, reperto "7"

IA Edilità SRL
Corso Unione Sovietica 560
10100 Torino

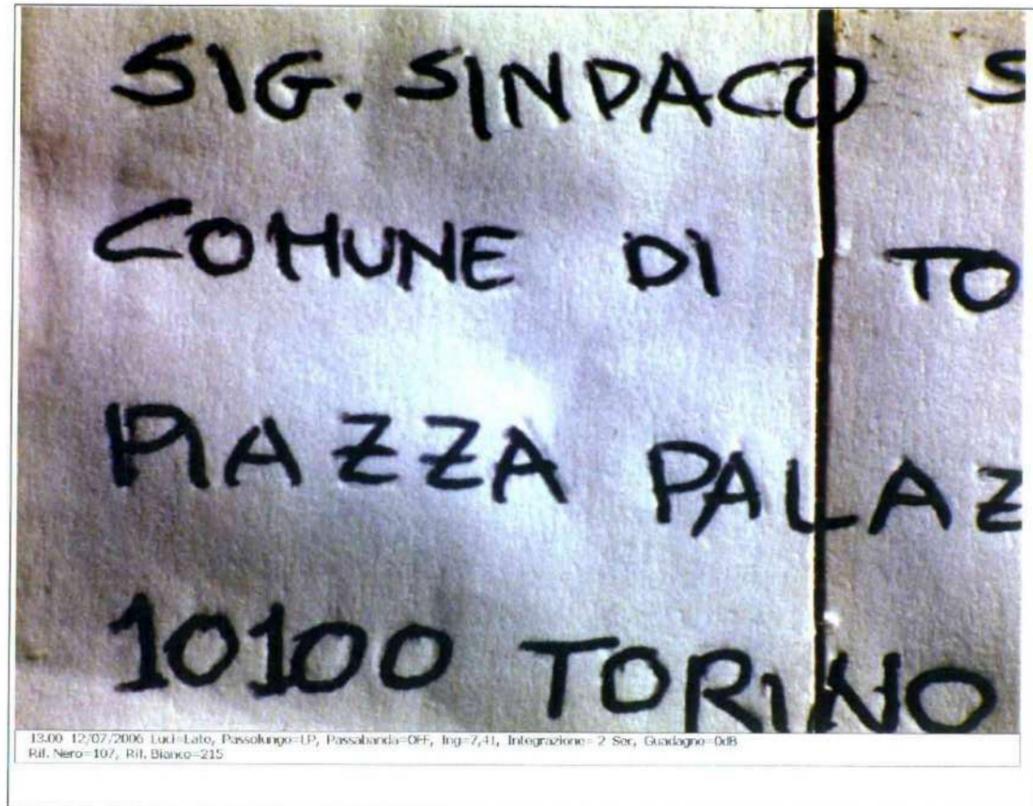
3.4.3 2187 I.T. 2006

Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "2"

SIG. SINDACO SERGIO CHAMPARINO
COMUNE DI TORINO
PIAZZA PALAZZO DI CITTÀ 1
10100 TORINO



SIG. SINDACO S
COMUNE DI TO
PIAZZA PALAZ
10100 TORINO



SIG. SINDACO S
COMUNE DI TO
PIAZZA PALAZ
10100 TORINO

13.00 12/07/2006 Luc-Lato, Passolungo-UP, Passolunga-Off, Ing=7,41, Integrazione= 2 Ser, Guadagno=0dB
Rif. Nero=107, Rif. Bianco=215

3.5 Esame delle grafie utilizzate per redigere gli indirizzi sulle varie buste

L'esame delle scritture, tutte in stampatello maiuscolo (con l'eccezione del reperto n. 7 relativo alla I.T. 2182/06, redatto anche in corsivo), relative agli indirizzi presenti sulle buste, sia utilizzate per la spedizione degli ordigni, sia per la rivendicazione dell'attentato, come mostrato dalle foto a luce radente, ha permesso l'emersione, in tutti i reperti, di profili letterali ottenuti per ricalco, ripassati con penna a sfera di colore nero. Tali profili, anche se in maniera ridottissima, sono riscontrabili anche sul suindicato reperto n. 7/2182-06.

Il gesto del ripasso, segue in maniera particolarmente fedele i solchi tracciati, dimostrando nel contempo spiccati indici di velocità di esecuzione. In generale, le scritture in reperto si possono raggruppare in due distinte tipologie, in base ad una mera somiglianza morfo-dimensionale e di sfruttamento dello spazio (scrittorio):

Tipologia "A".

Accomuna i reperti:

1. **2157/06**, indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "5";
2. **2157/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "29 a"*

Tipologia "B".

Accomuna i reperti:

3. **2182/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "1a"*;
4. **2187/06**, indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "2".

Le somiglianze, di puro ordine formale, non si traducono però in compatibilità analitiche, in quanto, il ripasso operato di fatto separa le due fasi del gesto grafico:

- Fase ideativa, in cui vengono generati gli impulsi grafo-motori;
- Fase esecutiva, ove quanto elaborato, per il tramite della trasmissione neurale, si traduce in impulsi per la mano.

Nel caso in specie, non si può infatti non operare una separazione tra quanto ideato dal realizzatore del ricalco e quanto posto in essere, a livello di gestualità fuggitive, dal mero esecutore.

Permangono comunque importanti elementi formali che attengono vari aspetti della distribuzione del testo, del calibro delle lettere, delle differenze tra lettere alte e lettere del corpo medio che possono, in ipotesi, far risalire a due comuni origini i testi prodotti, origini che si identificano nel raggruppamento di reperti indicato in precedenza. Da tale risultato deriva, come conseguenza analitica primaria, l'impossibilità di procedere a confronti attributivi tra il materiale manoscritto di cui sopra ed eventuali scritti sicuramente riconducibili a sospetti.

Un discorso a parte va fatto per il reperto "7" della 2182/06: infatti, il frammento di busta presenta, su un'etichetta di colore bianco, su cui sono redatti alcuni tracciati grafici, per la maggior parte in corsivo, ma anche in stampatello che, pur nella ridottezza dell'estensione e nell'emergenza di alcuni indici di dissimulazione, possono considerarsi limitatamente utili per l'effettuazione di confronti attributivi con scritti di autore noto, redatti in entrambi gli stili grafici, ma in particolare nello stile corsivo. Ciò attiene sia la quantità del testo a disposizione, da cui vanno sottratti in quanto non utili, i tracciati per i quali pare verosimile una sottostante guida, dello stesso genere di quella verificata nei reperti relativi agli indirizzi sulle buste.

3.6 Esame delle grafie utilizzate per redigere i biglietti presenti all'interno degli ordigni e per la scrittura delle lettere di rivendicazione.

Esame delle scritture, tutte realizzate mediante la guida di un normografo, di cui ai reperti:

1. 2157/06, testo del biglietto di cui al reperto 7 "a":

1^ FASE OPERAZIONE FAI
FOSSANO. 2 ESP
PIRICA
2^ FASE OPERAZIONE FAI
RIVENDICAZIONE
3^ FASE

2. 2157/06, Testo relativo alla lettera di rivendicazione Reperto "29 b"

CO A GIORNALISTI FOME
I RAZZIALE
VIVA LA FAI
VIVA L'ANARCHIA
FAI-RAT.

3. 2182/06, testo relativo alla lettera di rivendicazione, Reperto "1 b" ;

LA FAI.RAT. CON QUESTA
AVVIA LA 2[^] FASE DELL'
DOPPIO ATTEMPTATO A FO
ANARCHICI DI LECCE E
2[^] FASE LA SOLIDARIETA'
MI GRANTI RINCHIUSI N

17:38 07/07/2006 Luci=Infrarossi, Passolungo=IP, Passabanda=OFF, Ing=3,98, Integrazione=1,8, Guardagno=0dB
RF. Nero=102, RF. Bianco=215

4. 2182/06, testo relativo al biglietto, Reperto "9" ;

1[^] FASE OPERAZIONE FALDATE SCUOLA ALLI
2 ESPLOSIONI DINAMITE - POLVERE
2[^] FASE OPERAZIONE FALDATE ONDATA PA
RIVENDICAZIONE IN ARRIVO
3[^] FASE

5. 2187/06, testo relativo al biglietto, Reperto "1":

PRIMA FASE OPERAZIONE FAI DA TE : SCUOLA ALLIEVI CAR
FOSSANO. 2 ESPLOSIONI DINAMITE - POLVE
2^ FASE OPERAZIONE FAI DA TE ONDATA PACCHI BC
RIVENDIGAZIONE IN ARRIVO
3^ FASE

Trattasi in tutti i casi di scrittura guidata da normografo. In merito a questo tipo di scritture è d'obbligo rappresentare che non esistono (a meno di casi particolari in cui si palesa qualche elemento di ordine contrassegnante che permetta di ricondurre un determinato particolare ad un difetto del normografo) elementi di personalizzazione che mettano in evidenza le strutture edificative, la dinamica, l'andamento pressorio, dimensioni e calibro delle lettere, ecc.. Le somiglianze, in questo caso dettate dall'elemento guida, non si traducono però in compatibilità analitiche. Anche in questo caso, non si possono operare confronti attributivi tra il materiale di cui sopra ed eventuali scritti sicuramente riconducibili all'utilizzo di uno stesso elemento di guida dei testi. Rilevano comunque, oltre le palesi analogie testuali, un'affine ripartizione del testo, uno stesso tipo di spaziature tra le lettere e tra le righe, che permettono di evidenziare la presenza possibile di uno stesso redattore.

3.7 Accertamento E.S.D.A.

L'esame (ripetibile), tendente ad esaltare la presenza di tracciati (scritte) latenti, è stato condotto con l'omonima attrezzatura, esclusivamente sui fogli e sulle buste per lettera, con l'esclusione delle buste tipo Sack- Ball (rep. 5/2157-06, rep. 2/2187-06) che per loro natura non si prestano alla rilevazione di tracciati latenti mediante E.S.D.A. Su tali reperti è stata effettuata un'ispezione a luce radente, che ha permesso l'emersione di elementi di ricalco, meglio descritti nella sezione precedente.

Nel caso di tutti i reperti cartacei, con l'esclusione dei due reperti di cui sopra, **non** sono stati rilevati tracciati latenti di interesse analitico differenti da quelli di ideazione degli indirizzi, presenti sulle varie buste.

3.8 Accertamento strumentale relativo ai timbri, condotto mediante V.S.C. 2000 HR

L'esame, condotto con l'attrezzatura in parola, era teso all'individuazione ed alla collocazione temporale dalle varie attività di raccolta e smistamento della corrispondenza, operate in seno alla società "POSTE S.P.A", onde addivenire al probabile luogo di invio. Si deve premettere che il lavoro di smistamento viene compiuto mediante apparecchiature di timbratura e/o annullo denominate "Guller".

Tali apparecchiature, di tipo automatico e manuale, solitamente si occupano di più settori territoriali, sia urbani che extraurbani di estensione anche ampia.

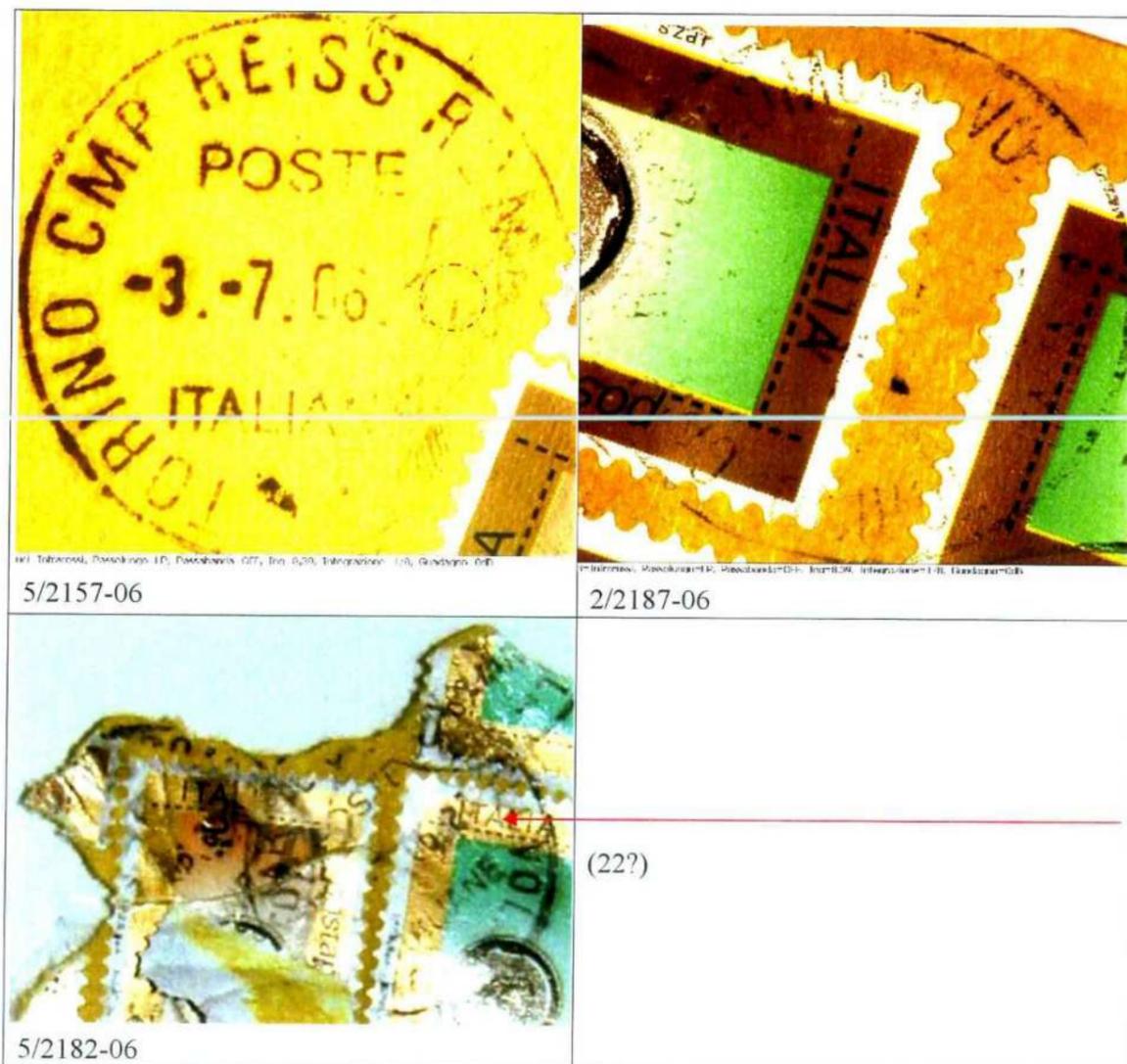
Solitamente riportano indicazioni relative alla data ed alla cosiddetta "levata", cioè l'operazione di prelievo della posta. Nei grandi centri le levate sono perlopiù tre e si differenziano in:

1. Mattutina (indicata dal "12");
2. Pomeridiana (indicata dal "17");
3. Serale (indicata dal "22").

Nel caso in specie, sono stati presi in considerazione i timbri presenti sui reperti costituiti da:

- Le due buste tipo Sack-Ball (reperto n. 5/2157-06, reperto n. 2/2187-06), nonché il frammento di cui al reperto 5/2182/06, caratterizzati da timbri piuttosto poco definiti e, negli ultimi due casi parzialmente illeggibili;
- Le due buste da lettera (reperto n. "29 a" 2157-06, reperto n. "1 a" 2182-06), caratterizzate da impronte nette e fortemente sovrapponibili, verosimilmente originate dallo stesso "Guller".

In particolare si possono osservare gli elementi comuni tra le due timbrature riferibili agli involucri "Sack-Ball", nonché sul frammento relativo a parte della busta del rep. 5 /2182-06:



In tutti i casi, pur non potendosi effettuare confronti, per la pressoché totale inconsistenza dell'impronta relativa soprattutto al timbro di destra (R. 2 I.T. 2187/06) e sotto (5/2182-06), si intravedono elementi comuni coincidenti, che permettono di ipotizzare il passaggio e successivo smistamento nel "C.M.P" (Centro Meccanizzato Poste) "REISS ROMOLI" di Torino.

Se nel primo caso è per lo meno visibile la data, non si risale però alla "levata" (se mattina o pomeriggio, infatti la presenza di un probabile "1" permette di escludere la levata serale). Nel terzo caso, pur non rilevandosi la data, la presenza di un probabile "2", nella zona verosimilmente impegnata dalla "levata", autorizza a ritenere che lo smistamento possa essere avvenuto con la "levata" serale.

Se si osservano invece le immagini relative ai timbri presenti sulle due buste di rivendicazione, si può notare che le stesse sono state trattate dallo stesso "Guller", nell'abito della stessa "levata" pomeridiana (17) del giorno 04/07/2006:



La pressoché perfetta sovrapposibilità del timbro attesta la verosimile contemporanea spedizione delle due buste.

3.9 Osservazione allo stereomicroscopio ed esame al VSC

Gli accertamenti esperiti hanno permesso di:

1. per quanto riguarda tutti gli indirizzi presenti sulle buste in reperto, con cui sono stati redatti i reperti:

- **2157/06**, *Rep 29 a*: Busta per corrispondenza;
- **2182/06**, *Reperto "1a"*: Busta per corrispondenza;
- **2182/06**, Indirizzo frammento cartaceo *reperto "7"*;
- **2187/06**, Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di *reperto "2"*

rilevare un'analogia di comportamento all'esame strumentale degli inchiostri utilizzati per la loro redazione. In particolare, tutti paiono morfologicamente riferibili a tracciati di penna "biro";

2. per quanto riguarda le scritte guidate dal normografo, con cui sono stati redatti i reperti:

- **2157/06**, testo relativo alla lettera di rivendicazione *Reperto "29 b"*;
- **2182/06**, testo relativo alla lettera di rivendicazione, *Reperto "1 b"*;
- **2182/06**, testo relativo al biglietto, *Reperto "9"*;
- **2187/06**, testo relativo al biglietto, *Reperto "1"*.

anche in questo caso, all'interno dei reperti è stata verificata una elevata analogia comportamentale, a seguito degli esami strumentali (infrarosso, u.v., ecc.), in particolare, tutti paiono riferibili ad una morfologia tipo "Tratto Pen".

Tale analogia suggeriva l'esecuzione di accertamenti spettro-fotometrici tendenti ad evidenziare la compatibilità compositiva tra gli inchiostri utilizzati, in particolare si è cercato di verificare se potevano essere confermati i dati analitici che consentivano di suddividere i tracciati grafici, dal punto di vista della tipologia d'inchiostro utilizzato, nella maniera suddetta. È utile ribadire che tale esame può rendere conto unicamente dell'eventuale utilizzo di uno stesso "tipo" di penna, senza poter precisare se è avvenuto l'impiego di uno specifico strumento scrittorio.

3.10 Confronto spettrale condotto al VSC dei reperti redatti con penna tipo "biro"

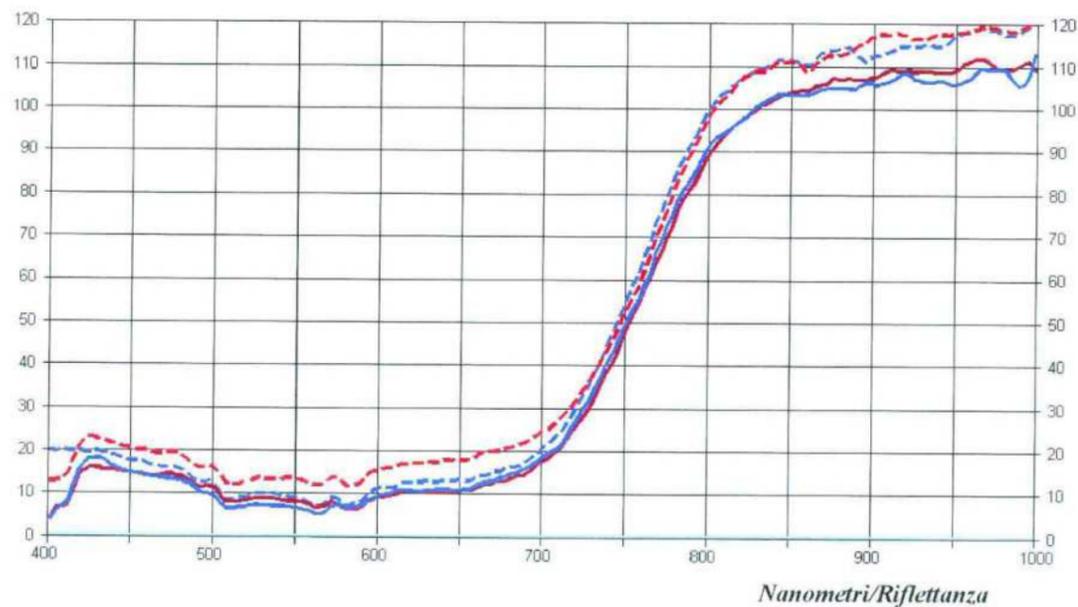
Nel grafico che segue sono presenti le medie delle letture effettuate sui tracciati di cui ai reperti:

- **2157/06**, *Rep 29 a*: Busta per corrispondenza;
- **2182/06**, *Reperto "1a"*: Busta per corrispondenza;
- **2182/06**, Indirizzo frammento cartaceo *reperto "7"*;
- **2187/06**, Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di *reperto "2"*.

Causa la cospicuità delle analisi (almeno 3-4 per reperto) sono raffigurate solo le medie (ottenute con apposita funzione dell'apparecchio VSC 2000 HR)

1		11	
2		12	Ref Av busta 2187/06 busta ordigno
3		13	
4		14	
5	Ref 2157/06 busta rivendicazione Torino cronaca	15	Ref Av 2182/06 busta rivendicazione La Stampa
6		16	
7		17	
8	Ref Av 2182 rep 7 frammento busta ordigno	18	
9		19	
10		20	

Ref = Riflettanza, Abs = Assorbimento, Flu = Fluorescenza, Tra = Trasmittanza, N = Normalizzato, didv = Differenziale, Av = Media



L'analisi spettrofotometrica (UV-VIS), dei tracciati presenti sui reperti, ha evidenziato una spiccata sovrapposibilità spettrale degli inchiostri.

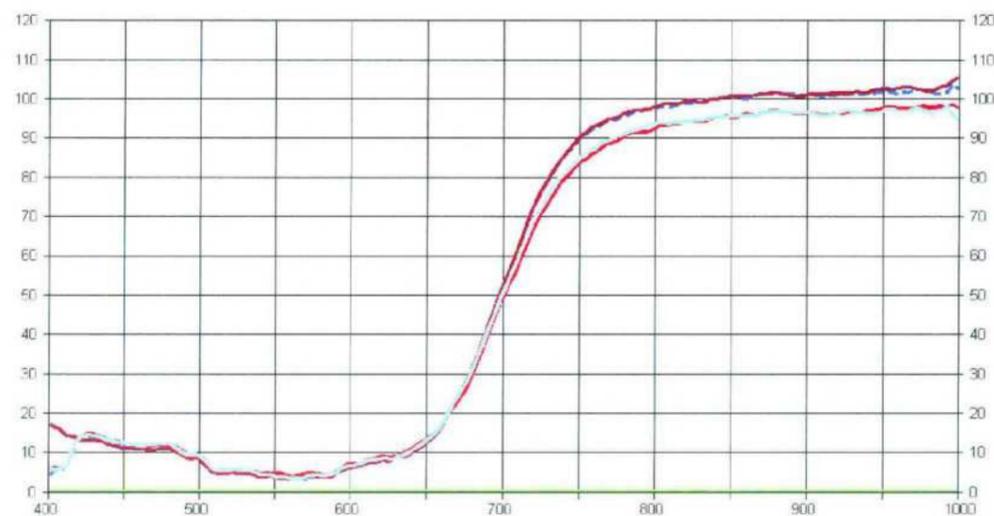
3.11 Confronto spettrale condotto al VSC, dei reperti redatti con penna tipo "Tratto Pen"

Nel grafico che segue sono presenti le medie delle letture effettuate sui tracciati di cui ai reperti:

- 2157/06, Testo relativo alla lettera di rivendicazione *Reperto "29 b"*;
- 2182/06, testo relativo alla lettera di rivendicazione, *Reperto "1 b"*;
- 2182/06, testo relativo al biglietto, *Reperto "9"*;
- 2187/06 testo relativo al biglietto, *Reperto "1"*;

1	Ref. Av	2182/06 lettera rivend. la stampa	11	
2	Ref. Av	2157/06 lettera rivend. TO-Cronaca	12	
3			13	
4			14	
5			15	Ref. Av 2182/06 biglietto ordigno
6			16	
7			17	
8	Ref. Av	biglietto ordigno 2187/06	18	
9			19	
10			20	

Ref = Riflettanza, Abs = Assorbimento, Flu = Fluorescenza, Tra = Trasmissione, N = Normalizzato, dif = Differenziale, Av = Media



Nanometri/Riflettanza

L'analisi spettrofotometrica (UV-VIS), dei tracciati presenti sui reperti, ha evidenziato una spiccata sovrapposibilità spettrale degli inchiostri.

3.12 Conclusioni

Gli accertamenti grafici condotti sui reperti hanno permesso l'emersione dei seguenti elementi:

1. L'esame E.S.D.A., condotto sul materiale cartaceo indicato in precedenza ha dato esito negativo, nel senso che non sono stati rinvenuti, a carico dei reperti trattati, tracciati latenti di interesse analitico. L'ispezione condotta a luce radente ha permesso l'emersione, a carico della quasi totalità dei tracciati presenti sui reperti, costituiti dalle buste di rivendicazione e dagli involucri degli ordigni e, in parte, anche a carico di alcune sequenze dell'indirizzo posto sulla busta di reperto n. "7", di cui all'ordigno utilizzato per l'attentato alla ditta "COEMA" (2182-06), di tracciati grafici di ricalco, pressoché interamente ripercorsi dai redattori dei tracciati inchiostriati.

Relativamente alle scritte presenti sui reperti:

- **2157/06**, indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "5";
- **2157/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "29 a"*;
- **2182/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "1a"*;
- **2187/06**, indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "2"

in virtù della natura in parte "guidata", in quanto ottenuti per ripasso di sequenze ricalcate, detti tracciati non paiono utili per eventuali confronti attributivi, per i motivi tecnici in merito espressi nella trattazione.

Come già illustrato, emergono similitudini di puro ordine formale tra:

- i primi due verosimilmente derivati dal ripasso di una stessa grafia guida;
- i secondi, anch'essi riconducibili probabilmente ad una stessa grafia guida.

Il solo reperto n. "7" della I.T. 2182/06, benché di limitata estensione e contraddistinto da elementi di dissimulazione, ancorché minimi, nonché, della già accennata presenza di indici (presenti in misura molto ridotta rispetto a quelli evidenziati dagli altri reperti) di ricalco-guida pare limitatamente utile ad eventuali confronti attributivi con materiale sicuramente riconducibile ad autore noto, o meglio, con idoneo saggio grafico.

Le scritture guidate dal normografo, cui ai reperti:

- **2157/06**, Testo relativo al biglietto di cui al *Reperto "7"*;
- **2157/06**, Testo relativo alla lettera di rivendicazione *Reperto "29 b"*;
- **2182/06**, testo relativo alla lettera di rivendicazione, *Reperto "1 b"*;
- **2182/06**, testo relativo al biglietto, *Reperto "9"*;
- **2187/06** testo relativo al biglietto, *Reperto "1"*;

.....non sono da considerarsi in alcun modo utili ad eventuali confronti attributivi. Nei tracciati non si rinviene nulla di contrassegnante, che possa ricondurre tecnicamente ad un solo, unico normografo. Ciò non toglie che, dal punto di vista dei testi, quasi uguali nell'ambito delle stesse tipologie di messaggio (lettera e biglietto), si denota una spiccata somiglianza in quanto a spaziatura, distribuzione dei testi, rispetto o meno del passo imposto dalla quadrettatura, ecc., tutti elementi che conducono ad un giudizio di possibile comune origine degli scritti.

2. L'esame strumentale tendente a verificare la tipologia e l'eventuale compatibilità degli inchiostri utilizzati nella redazione delle missive, nonché dei foglietti e degli indirizzi sulle buste ha consentito l'emersione di forti elementi a sostegno della tesi che i reperti:

- **2157/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "29 a"*;
- **2182/06**, indirizzo relativo alla busta *Reperto "1a"*;
- **2182/06**, indirizzo e mittente relativi al frammento di busta *Rep. "7"*;
- **2187/06**, indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "2"

.....siano stati redatti con uno stesso tipo di penna, verosimilmente una penna "biro" di colore nero, mentre emergono elementi di pari ordine a sostegno della tesi che i reperti:

- **2157/06**, testo relativo alla lettera di rivendicazione *Reperto "29 b"*;
- **2182/06**, testo relativo alla lettera di rivendicazione, *Reperto "1 b"*;
- **2182/06**, testo relativo al biglietto, *Reperto "9"*;
- **2187/06**, testo relativo al biglietto, *Reperto "1"*;

.....siano stati tutti redatti con uno stesso tipo di penna, verosimilmente una penna (felt-pen) tipo tratto-pen di colore nero. Emerge quindi una certa omogeneità di utilizzo degli strumenti scrittori, che rafforza di fatto l'ipotesi che i reperti cartacei possano avere una comune origine.

3. Relativamente alle vidimazioni presenti sulle varie buste, ed in particolare , circa la limitata intelligibilità di alcune impressioni, dovuta all'irregolarità delle superfici sottostanti (gli strati di isolante delle buste sack-ball, come pure il contenuto dei plichi), che non rende di fatto operabile un confronto grafico di attribuzione, relativamente ai reperti:

- **2157/06**, Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "5";
- **2182/06**, annullo affrancature frammento reperto n. 5;
- **2187/06**, Indirizzo e mittente relativi alla busta del tipo "Sack-Ball", identificata dal n. di reperto "2";

in particolare non è intelligibile la data di annullo delle impressioni presenti sul secondo e terzo plico (2182–2187). Nel primo caso è leggibile la data del 3/7, ma non si hanno ulteriori elementi circa la "levata" (essendo visibile solo l'"1", non si determina se si tratta di "levata" mattutina (12) o pomeridiana (17), nel secondo timbro, la presenza di un "2" suggerirebbe l'esistenza e quindi la riconducibilità di questo timbro alla cosiddetta "levata" serale (22). A fattor comune si è potuta riscontrare la probabile spedizione dall'"HUB" postale facente capo al C.M.P. REISS-ROMOLI di Torino.

Per quanto riguarda i reperti:

- **2157/06**, Indirizzo relativo alla busta *Reperto "29 a"*;
- **2182/06**, Indirizzo relativo alla busta *Reperto "1a"*;

si è riscontrata la piena sovrapposibilità, che si traduce nell'alta compatibilità morfologica tra le vidimazioni ad "umido" presenti sulle due buste in reperto. Essendovi poi piena rispondenza nel merito della data e della "levata" non si può non concludere nel senso di una altamente probabile contemporanea spedizione dei due plichi.

In definitiva, considerando tutte le similitudini emerse, non si può non rilevare l'altamente probabile univoca provenienza dei reperti cartacei esaminati, anche se, come nel caso delle scritte vergate a mano presenti su alcuni reperti, la messa in atto di alcune "strategie" che denotano per lo meno la conoscenza degli elementi principali dell'esame grafico forense, ha reso di fatto fortemente limitate la loro utilizzabilità ai fini attributivi. Rileva comunque la presenza di scritte parzialmente spontanee ma di limitata utilità attributiva, a carico del reperto "7" dell'I.T. 2182-06.