

VIA A. FI. DONI 16
50144 – FIRENZE
TEL.055/34074

Firenze, 18 ott. 1974

AL DOTT. LA CAVA VITTORIO

G.I. della Procura della Repubblica di Firenze

OGGETTO: PERIZIA BALISTICA DI UFFICIO PER L'OMICIDIO DI

V.F. E V.M.

Riferisco in merito ai primi accertamenti effettuati relativi alla perizia in oggetto affidatami.

In considerazione della possibilità che alcune delle notizie sotto indicate possano essere utili per le indagini in corso, riferisco in merito alle prime risultanze relative alla perizia affidatami Sabato scorso 12 c.m.

1) Le armi usate dal reo per uccidere le 2 vittime sopra indicate sono:

- una pistola automat. Beretta cal.22 Long Rifle (L.R.) mod. 73 o mod. 74 o 76 (quasi identiche) impiegando cartucce cal. 22 Long Rifl. Marca Winchester
- un coltello da punta e taglio (solo da un lato) con lama larga circa cml 5 e lunga cm 10.

L'identificazione dell'arma si può considerare pressoché certa per le seguenti ragioni:

- i 5 bossoli repertati hanno chiaramente impresso il segno dello espulsore il che le fa assegnare alla categoria delle armi autom. (i revolvers ne sono sprovvisti)
- il segno di percussione anulare su tali bossoli è a sbarretta rettangolare delle dimensioni di mm 1,6 x 0,75 che è caratteristico delle armi Beretta. (ogni marca o tipo di armi in cal. 22 L.R. ha un segno di percussore particolare inconfondibile)
- poiché dalla ricostruzione dell'episodio risulta (come vedremo) che furono esplosi in rapida successione n. 11 colpi, abbiamo indicati i modelli di cui sopra che possono appunto contenere 10 o 11 cartucce nel caricatore ed una in canna.

Tali armi cartucce possono essere acquistate dalle armerie anche in zona (che ne sono provviste come da noi controllato) dietro semplice esibizione del porto d'armi o dell'autorizzazione delle Autorità di P.S.

2) RICOSTRUZIONE TECNICA DELL'EPISODIO CRIMINOSO:

La ricostruzione è stata fatta dallo scrivente sulla base dei documenti necroscopici e con la Collaborazione dei Medici Legali Dott. Mauri e Dott. Marellò già incaricati:

- a) – Le 2 vittime, che indossavano le sole mutandine, si trovavano abbracciate sulla poltrona di destra alla quale era stata abbattuta la spalliera, sotto vi era la V.F. sopra la V.M.; erano le ore 23.30 -23,45;
- b) – L'assassino si è presentato dalla parte destra dell'autovettura ove ha trovato la portiera aperta ed ha subito aperto il fuoco sui due;
- c) – Il corpo della V.M., come bersaglio, copriva quasi completamente quello della sua partner; solo per tale ragione i primi 5 colpi hanno colpito il primo
 - N°. 3 al braccio sinistro e fianco sinistro (prima che avesse il tempo di muoversi) tutte mortali
 - N°. 2 alla regione ombelicale ed inguinale (durante il movimento di questi per ribaltarsi sul sedile di guida dove è stato poi trovato, facendo una rotazione di 180 gradi sul fianco destro)
 - un 6° colpo, mancando lo stesso bersaglio, ha colpito e rotto il vetro della portiera di sinistra sull'autovettura, contro il quale nel suo movimento incontrollato la V.M. ha poi battuto la testa, ferendosi alla zigomo sinistro contro i vetri già in parte frantumi
 - altri colpi, mancando ugualmente il bersaglio, hanno colpito il sedile di guida (1 recuperato)
- d) – L'assassino ha allora avuto il libero bersaglio delle V.F. ancora indenne; aveva ancora nell'arma 3 colpi

- ha abbassato la mira e ha colpito la base del sedile di destra (sul quale si trovava la V.F.), il proiettile si è ivi frantumato in 5 piccoli schegge che hanno colpito la donna al fianco destro;
 - la stessa, ferita così non gravemente, ha alzato la gamba destra per difendersi e per tentare di uscire, ma è stata raggiunta da un colpo al ginocchio destro e da un colpo alla gamba destra;
- e) – L'assassino deve essersi reso conto che le cartucce erano terminate, mentre la V.F. era ferita gravemente, ma non mortalmente, da n. 3 colpi e verosimilmente cercava disperatamente di difendersi con le mani, ha estratto allora il coltello colpendo per prima le mani e le braccia della vittima (sulle quali si notano delle ferite sanguinanti, cioè "in vita"), quindi alla tempia destra ed alla guancia sinistra (ampio squarcio); solo allora, ormai più libero, ha vibrato n. 3 colpi di coltello penetranti nella zona del cuore, provocandone la morte pressoché istantanea.
Ha ancora vibrato 8-10 colpi con il coltello sul corpo della sua vittima e 2 al fianco destro della V.M. ormai morente che era affiancata (non colpita per errore, ma volutamente, perché dal basso verso l'alto);
- f) – Compiuta la prima parte della sua opera, l'assassino ha sostato almeno 10 minuti (perché intanto il sedile dove si trovava la V.F. si è intriso tutto del sangue della vittima), quindi tirando questa per i piedi la ha fatta cadere della macchina (sul dorso) e l'ha trascinato per circa 3 metri dietro l'autovettura.
Ivi le ha strappato le mutandine, gettandone i brandelli nei dintorni, e con il coltello le ha inferto circa altri 50 - 60 colpi in tutto il corpo; ferite queste ultime, quasi non più sanguinanti e perciò riconoscibili da quelle infertele mentre era ancora viva perché sanguinanti.
Lo stesso ha voluto poi completare l'opera con il tralcio di vita.

Non si tratta di una ricostruzione ipotetica dei fatti, ogni particolare può essere ampiamente dimostrato da risultanze tecniche che esamineremo nel tempo nelle mie relazioni scritte.

Il Perito Tecnico-Balistico

PERIZIA TECNICO-BALISTICA DI UFFICIO DEL COL. ART. ZUNTINI
INNOCENZOCIRCA. IN DUPLICE OMICIDIO AVVENUTO A BORGO S. LORENZO
(FI) IN DATA SETT. 1974 IN CUI FURONO UCCISI V.F. E V.M..

IL PERITO TECNICO-BALISTICO
COL. ART. ZUNTINI INNOCENZO

ORIGINALE

RECAPITO

ESTIVO:

VILLA BIANC – V. CATTANZO 2

CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (GR)

NORMALE:

VIA A.F. DONI 16

50144 – FIRENZE

TEL: 055.34074

PERIZIA TECNICO-BALISTICA DI UFFICIO DEL COL. - ART. ZUNTINI
INNOCENZO CIRCA IL DUPLICE OMICIDIO AVVENUTO A BORGO S. LORENZO
(FI) IN DATA SETT. 1974 IN CUI FURONO UCCISI V.F. E V.M.

INDICE

1°AFFIDAMENTO DELL'INCARICO E QUESITI

PAG. 2

2° IMPOSTAZIONE TECNICA E PRIMI RISULTATI DELLE INDAGINI PERITALI

PAG. 3

3°I REPERTI - CIO' CHE CI DICONO - LORO IMPORTANZA

PAG. 5

4°SOPRALLUOGO ED ISPEZIONI DELL'AUTOVETTURA

PAG. 10

5°LE FERITE RIPORTATE DAI 2 LESI

PAG. 17

6°L'ARMA CON LA QUALE FURONO ESPLOSI I COLPI

PAG. 23

7°MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL' EPISODIO CRIMINALE IN ESAME

PAG. 26

8°CONCLUSIONI E RISPOSTE AI QUESITI

PAG. 32

ALLEG. N. 1 - ALCUNI FRAMENTI DEL VETRO ROTTO

ALLEG. N. 2 - PROIETTILI E BOSSOLI REPERTATI

ALLEG. N. 3 - LE PISTOLE AUT. BARETTA CAL. 22 L.R. MOD.73 E MOD. 74

ALLEG. N. 4 - COMUNICAZIONE DELL'ESITO PRIME INDAGINI

(firma a mano)

PERIZIA TECNICO-BALISTICA DI UFFICIO DEL COL. ART. ZUNTINI INNOCENZO
CIRCA IL DUPLICE OMICIDIO AVVENUTO A BORGO SAN LORENZO IN DATA
SETT. 1974 IN CUI FURONO UCCISI V.F. E V.M..

1) AFFIDAMENTO DELL'INCARICO E QUESITI.

In data 12 Ott. 1974 il sottoscritto veniva convocato nelle sue funzioni di Perito tecnico-balistico dal Dott. Vittorio la Cava nel suo Ufficio; il Magistrato dopo l'accettazione da parte del Pwerito dell'incarico peritale e dopo i preliminari di rito poneva al Perito i seguenti quesiti: "Sulla base degli accertamenti di Polizia operati dal Nucleo Investigativo dei Carabinieri di Firenze e dai Carabinieri di Borgo S. Lorenzo, nonché sulla base degli accertamenti necroscopici già compiuti ed in corso di svolgimento ed infine sulla base dei reperti tra cui i proiettili - relativi bossoli in reperto e l'Autovettura Fiat 127 nella quale si trovavano il V.M. e la V.F. al momento del fatto (depositata presso i Carabinieri di Borgo S. Lorenzo), dica il perito:

1. quale fu il n.° dei proiettili che raggiunse i 2 obiettivi umani;
2. quali le regioni colpite da detti proiettili;
3. distanza, provenienza e angolazione dei proiettili rispetto ai corpi delle vittima e se detti proiettili possano essere stati sparati da una o più persone;
4. quale tipo di arma o i tipi di armi adoperate dallo sparatori;

5. se il cristallo corrispondente al posto di guida dell'auto trovato infranto, possa essere stato frantumato da uno di detti proiettili (e da quale distanza in tale caso sia stato esploso) oppure da altro mezzo;
6. in quale modo si possa ricostruire nell'insieme e nei vari momenti esecutivi lo svolgimento dei fatti relativamente alla esplosione dei colpi di arma da fuoco.

Il P.M. autorizzava in pari tempo il Perito di eseguire sul vetro omologo della stessa autovettura la prova di tiro, al fine di definire il quesito n° 5 .

Lo autorizzava inoltre a prendere visione ed a fare l'uso necessario di tutti i reperti sopra indicati e di quelli che eventualmente potessero ancora trovarsi nel corso delle indagini.

Autorizzava inoltre il Perito a prendere visione degli atti di P.G.

Il Perito chiedeva un termine di almeno 50 gg. per rispondere ai quesiti.

Il P.M. concedeva il chiesto termine e consegnava in visione al perito gli atti di P.G.

Era presente all'affidamento dell'incarico l'Avv. ... difensore dell'indiziato XY.

2) IMPOSTAZIONE TECNICA E PRIMI RISULTATI DELLE INDAGINI PERITALI.

Al momento dell'affidamento dell'incarico, essendo le indagini febbrilmente in corso, al fine di individuare i responsabili del crimine, il G.I. chiese la collaborazione dello scrivente essenzialmente per chiarire 3 punti:

- a) – se si trattava del delitto di un criminale che agiva da solo oppure di più persone (era chiaro infatti che i due lesi erano stati uccisi nell'interno dell'autovettura senza che nessuno di essi tentasse o potesse tentare un minimo accenno di reazione o di fuga, mentre lo sparatore (se unico) rivolgeva intanto l'arma verso la 1a delle vittime)
- b) - quale precisa arma (o quali armi in alternativa) erano state impiegate per il delitto; e ciò al fine di potere individuare, quanto prima, il oppure i responsabili
- c) – ricostruire l'azione nei minimi particolari al fine di poterne vagliare le modalità esecutive e, dal quadro di insieme, avere una specie di identi-kit morale di comportamento del o dei responsabili

Si tratta in definitiva di esaminare, unitamente ai Periti Medici Legali tutte le ferite sia da arma di fuoco che di arma bianca inferte alle vittime (e ciò da parte nostra solo dal punto di vista della balistica terminale) allo scopo di determinare, attraverso gli effetti riscontrati ed i reperti, il tipo di arma e l'ordine di successione.

Dallo studio di tali effetti la moderna Criminologia arriva a stabilire, spesso senza che possano sussistere dubbi, i minimi particolari di un'azione criminosa, i mezzi usati e dal comportamento del reo anche la personalità ed il tipo di

temperamento criminale dello stesso.

Era così possibile stabilire, attraverso l'esame dei bossoli repertati e dei proiettili estratti ai lesi, non solo la Ditta costruttrice, ma anche il modello della pistola (unica) impiegata che fu dallo scrivente comunicato al G.I. Dott. La Cava con lettera raccomandata (allegata in copia) nella speranza che anche con l'ausilio di tale elemento si potesse giungere alla identificazione del reo e stabilire in pari tempo tutte le modalità esecutive del delitto.

Con tale comunicazione, già 6gg. dopo l'affidamento, il Perito forniva praticamente, la risposta a tutti i quesiti posti, riservandosi di approfondire e di fornire successivamente entro i termini assegnati, ogni più esauriente dimostrazione tecnica atta a chiarire più compiutamente il delitto.

Il Perito pertanto, pur confermando le varie affermazioni che formano l'oggetto della comunicazione di cui sopra, si accinge ora ad esaminare metodicamente i vari elementi già emersi o rilevati nel corso delle indagini ed a fornire la dimostrazione tecnica circa le conclusioni cui era giunto

3) I REPERTI, CIO' CHE SI DICONO, LORO IMPORTANZA

a) I 5 BOSSOLI ESPLOSI.

Si tratta di bossoletti a percussione anulare in ottone già facenti parte di cartucce cal. 22 L.R. di marca Winchester (la Winchester Italiane di Anagni -

Roma); ciò si rileva anche dalla H impressa al centro del fondello.

Tale bossoli furono rinvenuti sul terreno, alla sinistra della autovettura 127 sulla quale si trovavano i 2 cadaveri, all'altezza della ruota posteriore sinistra, su un'area di circa 1 m quadro. Quando, pochi giorni dopo l'affidamento della perizia, lo scrivente si rese conto che i colpi esplosi nell'episodio erano stati n°. 11 oppure al minimo n°. 10, effettuò ancora in zona (alla presenza dei CC.) delle ricerche dei rimanenti 5-6 bossoletti, valendosi anche di un rilevatore magnetico nei punti ove avrebbero dovuto essere caduti, ma senza risultato.

Ciò poteva essere un indizio che colui che esplose i colpi avesse un pugno una pistola a rotazione (o revolvers, ve ne sono appunto da 5 a 6 colpi); in tal modo, esplosi i primi 5-6 colpi contenuti nel tamburo, lo sparatore avrebbe scaricato simultaneamente l'arma dei bossoli vuoti (come si fa in effetti), avrebbe ricaricato l'arma con altre cartucce ed avrebbe nuovamente fatto fuoco.

Il tempo minimo occorrente per rifare solo tale operazione è di almeno 30"; ma come vedremo in seguito, la dinamica dell'episodio NON gli avrebbe consentito un intervallo di circa 1 minuto primo (considerando anche il tempo per andare all'altro sportello), né durante tutto tale tempo l'altra vittima designata, che fu ferita sulla parte destra, se ne sarebbe stata lì ad attendere.

Senonché esaminando attentamente i bossoli con una lente (oppure al microscopio) ci si rende conto benissimo che egli stessi furono invece esplosi

con una pistola automatica, in quanto sul fondello di ciascuno di essi è visibile il duplice segno dell'espulsore rilevabile alle ore 7 e alle ore 9 (considerando un ipotetico orologio centrato sul fondello del bossolo con il segno più evidente della percussione ubicato sulle ore 12); qualora l'arma fosse stata un revolver, tali segni dell'espulsore non si sarebbero potuti rilevare in quanto le armi di tale tipo ne sono sprovvisti.

Altro segno caratteristica delle pistole aut. è rilevabile alla base della parte cilindrica di ciascun bossoletto, quasi a contatto con l'orletto anulare di base (rim), in posizione diametralmente opposto al segno del percussore che è visibile sull'orlo della faccia di ciascuno fondello; tale segno è costituito da un piccolo rigonfiamento che si forma per la mancanza di appoggio in tal punto in corrispondenza del quale sull'arma abbiamo la gola di caricamento della cartuccia.

In tal modo abbiamo già potuto constatare che i 5 bossoletti in reperto furono esplosi con una pistola automatica.

Abbiamo già accennato al fatto che sul fondello di ciascuno bossoletto è rilevabile, perché inciso profondamente e nettamente, il segno del percussore del tipo a sbarretta rettangolare; esso è delle dimensioni di circa 1,6 x 0,75.

Si notano poi come già detto i 2 segni dell'espulsore.

Dallo studio di tali segni (percussore ed espulsore) potremo arrivare alla

individuazione del tipo di arma che ha esplosi i bossoli in reperto (Ditta costruttrice e modello dell'arma); infatti è una caratteristica delle armi cal. 22 che ciascuna Ditta ha adottato un tipo di percussore con una forma particolare, inoltre quasi sempre anche gli espulsori hanno forma e posizione (riferita alla posizione del percussore) particolare.

b)- I PROIETTILI IN REPERTO.

Si tratta di n. 6 proiettili estratti in sede di esame autoptico dei 2 lesi, di cui 4 interi, ma parzialmente deformati, 1 è ridotto a 1/3 del suo volume totale (solo il fondello), 1 è aperto e schiacciato.

Repertiamo inoltre altri 2 proiettili schiacciati, rinvenuti dallo scrivente nell'imbottitura dello schienale del sedile di guida che appariva forato solo in entrata.

Tali proiettili di piombo con ramatura esterna facevano tutti parte di cartucce tipo "solid" cal. 22 Long Rifl. Marca Winchester, le stesse quindi delle quali facevano parte anche i bossoli già esaminati.

E' importante notare come tali proiettili portano incise, lungo la parte cilindrica, n. 6 rigature destrorse costituenti la traccia dei pieni della rigatura dell'arma; essi appena urtano si deformano molto facilmente in quanto sono di piombo con ramatura superficiali e quindi senza rivestimento protettivo. Si rileva che il rapporto fra pieni e vuoti è di circa 1 : 43.

Concludiamo intanto l'arma che ha esplosi tali proiettili è una arma avente n.° 6 righe volgenti a destra, ciascuna delle dimensioni derivanti dal rapporto sopra accennato; anche tale dato ci servirà per individuare la Ditta costruttrice ed il modello dell'arma che ha sparato.

c- MATERASSINO IN GOMMAPIUMA CON FODERA IN VINILPELLA NERA

Tale oggetto è stato creato su misura per l'uso in un piccola autovettura utilitaria; ha le dimensioni di cm 53 x 90 con una appendice ripiegabile (lunghezza totale m. 1,36).

Esso si trovava sul sedile del posto di guida ed appare colpito nella parte che ci trovava più alto,

Esso si trovava sul sedile del posto di guida ed appare colpito nella parte che si trovava più in alto, da 2 proiettili che, dopo averla traversato (per un colpo anche due volte, essendo il medesimo piegato), hanno proseguito oltre.

Il materassino risulta poco sporco di macchie di sangue; in quanto lo stesso si trovava subito a contatto della poltroncina del sedile di guida, e sopra di esso vi era una stuoia coprisedile con il fondo il paglia (del tipo che si usano durante l'estate perché il sedile non riscaldi), che esamineremo al successivo punto d).

d) - STUOIE COPRISEDILE

Si tratta di due stuoie di paglia su supporto di stoffa rinforzate con bordo in pelle nera. Esse si trovano:

- quella del sedile del posto di guida, sopra il materassino, di cui al precedente c);
- quella del sedile anteriore destro, direttamente sul sedili,

Come noto, sul sedile di guida fu trovato il corpo e sangue della V.M., il quale fu rimosso solo l'indomani mattina dopo circa 7-8 ore dal fatto; la stuoia appare pertanto sporca di sangue per circa 50% e porta i fori di due proiettili che colpirono successivamente il materassino (punto c) e lo schienale del sedile di guida.

Sul sedile di destra (che aveva la spalliera completamente rovesciata all'indietro con la testata sul sedile posteriore), come noto, non fu trovata la V.F.; la stuoia appare però ugualmente sporca di sangue per circa il 40%.

Alcune importanti osservazioni ci consentiranno di affermare che la vittima fu colpita mortalmente, prima con la pistola, mentre si trovava appunto distesa sul sedile di destra e che fu lasciata appunto morente su tale sedile per un tempo valutabile, intorno ai 10 minuti primi, prima di essere trasportata dietro l'autovettura e sevizata.

Osserviamo intanto che la stuoia, nella zona di giunzione fra il sedile e la spalliera, presenta un foro di proiettili analogo agli altri, ma un poco più largo; tale foro ci consentirà di fissare l'esatta posizione della vittima, nel momento in cui fu ferita.

4) SOPRALUOGO E ISPEZIONE DELL'AUTOVETTURA

Lo scrivente ha avuto modo di esaminare minutamente l'autovettura nella quale erano le due vittime, circa un mese dopo i fatti, subito dopo l'affidamento della perizia; da alcuni esami completati da alcune precisazioni del Com.nte la Staz.

C.C. di Borgo S. Lorenzo, che si recò sul porto, subito dopo che fu segnalato il fatto, è risultato quanto segue:

a) Sportello sinistro e vetro rotto.

Lo sportello sinistro all'atto in cui fu scoperto il delitto si presentava chiuso e con la sicura inserita; il vetro appariva rotto come risulta dalla foto n. 7 del fascicolo della squadra P.G. dei C.C. di Borgo S. Lorenzo.

Come si può rilevare anche dai frammenti del vetro rotto ancora presenti nella parte alta dello sportello (foto agli atti), al momento in cui lo stesso fu rotto era completamente alzato.

Si noti come la V.M. si trovava con la regione temporozigomatica sinistra contro la parte centrale del bordo inferiore di tale sportello, lo stesso appariva ferito in tale zona fino alla palpebra superiore.

Tale ferita è stata giudicata dai periti medico legali come prodotta mentre il lesso era ancora in vita (v. n. 1 dell'ispezione esterna); gli stessi hanno convenuto con lo scrivente che la ferita fu prodotta verosimilmente, mentre il lesso ormai colpito mortalmente, ma ancora in vita si abbatteva sul sedile di guida e negli ultimi spasmi dell'agonia urtava con il capo contro il bordo inferiore dello sportello.

In tale istante il vetro doveva certamente essere già rotto, infatti urtando con la testa contro un vetro del genere

ancora integro, non è possibile romperlo,; inoltre anche nell'ipotesi di un colpo molto violento il lesa avrebbe per lo meno dovuto presentare una forte contusione alla bozza frontale sinistra (il che non è stato rilevato).

Le linee di frattura più marcate del vetro convergono in un punto presso che centrale, ma spostato verso la parte posteriore, di circa 10 cm. ove verosimilmente, doveva trovarsi il punto di impatto del corpo contundente che lo aveva rotto (v. indicazioni sulla foto n. 9).

Per giudicare se il vetro è stato rotto dall'esterno oppure dall'interno, era sufficiente controllare in quale verso volgeva la "bombatura dei frammenti ancora in sito.

Nel sopralluogo lo scrivente poté controllare chiaramente che la bombatura era rivolta verso l'esterno; e che inoltre la grande maggioranza dei frammenti giaceva verso l'esterno dell'autovettura.

In base a quanto sopra si può quindi concludere che il vetro è stato rotto all'interno dell'autovettura.

Tale punto, apparentemente di scarsa importanza, costituisce invece un elemento essenziale di partenza per la ricostruzione dell'incidente.

Era noto allo scrivente, per precedenti esperienze che un proiettile cal. 22 esplose a pochi metri di distanza contro un vetro, tipo "securit" dello spessore di mm. 4,5 quale quello in esame, lo perfora sicuramente producendo una crettatura analoga a quella riscontrata, se l'angolo di incidenza è compreso fra i

40 gradi e i 90 gradi; per valori intorno ai 30 gradi o meno, il proiettile che è di piombo nudo, rimbalza deformandosi; pertanto in seguito alla constatazione del verso della bombatura ritiene chiarite le cause che avevano prodotta la rottura di tale vetro e rinuncio alla facoltà concessagli dal G.I. di effettuare delle prove con una pistola cal. 22 contro il vetro dell'altro sportello.

Nell'allegato n. 1 presentiamo alcuni frammenti di vetro a suo tempo repertati; in esso si nota:

- che esiste un frammento plurimo (o crittato) di vetro ove è chiaro il punto di impatto di un corpo di minime dimensioni (proiettile) e che da tale punto le linee di rottura si ripartono a raggiera;
- che esistono molti frammenti di forma allungata caratteristici delle zone abbastanza vicine ad un punto di impatto puntiforme;
- che esistono anche molte zone di crettatura a chicco caratteristiche di zone perimetrali.

Dalla foto n. 9 del fascicolo della squadra di P.G. abbaiamo indicato sul prolungamento delle linee principali di rottura del vetro, quale è il punto centrale di impatto dal quale tali linee si dipartono.

D'altra parte è chiaro che, data la dinamica dell'episodio ed il fatto che il vetro fu

rotto necessariamente verso l'esterno dell'autovettura, nessun altro mezzo per quanto possa essere idoneo a raggiungere un analogo risultato, può essere stato impiegato; in contrapposto il fatto che il vetro non possa essere stato rotto che mediante un colpo di pistola, ci dice che lo sparatore agiva dal vano della portiera destra mentre esso si trovava a diretto contatto con esso e con la portiera sulla destra aperta, come di norma a circa 45 gradi.

Tal fatto come vedremo fra poco, ci viene anche confermato dal luogo di ritrovamento dei cinque bossoli che ad un esame superficiale potrebbe sembrare strano o inspiegabile.

b)cosa ci dice il rinvenimento dei cinque bossoli

Al momento del sopralluogo, era opinione di quanti trattavano il caso che i proiettili erano staffi esplosi con una pistola a rotazione (revolver) e perciò vi erano i bossoli riuniti in una stessa zona della sinistra dell'autovettura, mentre gli altri bossoli vuoti potevano essere restati nel revolver dopo effettuata la seconda ripresa di tiro.

Poiché la V.M. appariva sul sedile sinistro colpito sul fianco sinistro e nelle parti anteriori della persona sembrava logico concludere che lo stesso era stato ucciso sullo sportello sinistro aperto.

Esaminando bene (con i Medici Legali) i tramiti delle 5 ferite da proiettile del lesa, ci rendiamo conto che non poteva essere stato colpito da tale posizione;

inoltre non si spiegavano le tracce delle altri colpi rilevati nell'autovettura, né il ferimento della V.F. la quale, non potendo neanche essere ferita come lo fu dalla sportello sinistro, certo non sarebbe stata ad attendere che lo sparatore avesse estratti i bossoli, sulla sinistra dell'autovettura, ricaricate le singole camerelle del tamburo si fosse poi portato presso di Lei; né si spiegavano tutti gli altri elementi, compresa sicura inserita allo sportello sinistro dopo essere stato eventualmente richiuso.

Esaminati i tralci delle ferite sui 2 lesi, inquadrando il tutto nella dinamica dell'episodio, ci si renderà conto che i colpi furono esplosi in uno spazio di tempo di circa 10", quindi in rapida successione.

D'altra parte l'ipotesi (assurda come abbiamo visto) dell'impiego di un revolver cadeva definitivamente dopo la consultazione da parte dello scrivente, che i 5 bossoli erano invece stati esplosi tutti da una pistola automatica della quale erano chiari sul fondello i segni dell'espulsore (cao. 3 - a).

Poiché, le pistole automatiche in genere espellono i bossoli sulla destra dell'arma diagonalmente un poco in alto ad una distanza di circa 3 m., è chiaro che sparando con l'arma a circa 1 metro di altezza dal vano dello sportello destro aperto (come di norma a 40-50 gradi), i bossoli espulsi urtano contro il vetro (che nella vettura in esame era alzato, come si rivela anche dalla foto n. 6) ed ivi rimbalzando, a causa dell'angolazione che avevano, passano sopra l'autovettura per cadere subito al di là sulla sinistra della stessa.

Diamo atto che lo scrivente ha effettuato alcune prove per avere la conferma pratica di tale fatto e che quanto sopra descritto si è verificato.

Abbiamo avuto conferma pertanto che i 5 bossoli trovati sulla sinistra dell'autovettura a circa 1 metro della ruota posteriore sinistra della stessa possono essere stati esplosi dal vano dello sportello destro aperto.

c) ispezione esterna dell'autovettura

Come abbiamo visto, sia il materassino di un gommapiuma che si trovava sul sedile del posto di guida, che la stuoia che era ancora sopra di esso appariva colpiti da due proiettili; gli stessi avevano successivamente perforato il rivestimento di vinilpelle rossa del sedile stesso nello schienale, ma non erano passati della parte opposta.

Era chiaro pertanto che tali 2 proiettili dovevano trovarsi nella imbottitura dello schienale; dopo una rapida ispezione ne abbiamo trovato uno nella parte bassa e l'altro innchiato contro un supporto tubolare.

Li abbiamo reperiti entrambi e li presentiamo in allegato n. 2.

Esaminando i tridenti dei due proiettili è facile concludere che gli stessi furono esplosi dal vano dello sportello destro, vedremo in seguito in quale momento dell'episodio.

Avevamo rilevato (v. cap. 3) che anche la stuoia che era sul sedile di destra

presentava un foro nella zona di giunzione fra sedile e spalliera; a seconda della direzione seguita dal proiettile nel fare tale foro e conoscendo ormai la zona dalla quale era stato esploso, avremmo dovuto trovare il proiettile schiacciato o la traccia nel punto di impatto; infatti sulla guida metallica di scorrimento del sedile di destra abbiamo potuto rilevare una zona deformata a causa dell'impatto del proiettile che era ivi rimbalzato, forando successivamente la stuoia come già visto.

Da ciò se ne trae la prova che quando fu esploso tale colpo, con inclinazione di circa 45 gradi, la V.F. doveva trovarsi sdraiata sul sedile di destra (che era ribaltato) in quanto in sede di autopsia fu rilevato sul fianco destro (quindi nella zona che era a contatto con quella del foro esistente sulla stuoia) una triplice ferita penetrante prodotta dai tre frammenti metallici (provenienti quindi dal proiettile che aveva impattato nella guida del sedile rimbalzando ed aprendosi). Nessuna altra traccia di proiettili fu notata nell'autovettura per quanto accurata sia stata l'ispezione.

5) LA FERITE RIPORTATE DAI DUE LESI.

Per poter rendersi conto della dinamica dell'episodio occorre esaminare i tramiti delle ferite di armi da fuoco riportate sia dalla V.M., che dalla V.F.; da tali tramiti né conseguirà la posizione dei due lesi nei singoli istanti in cui furono

colpiti con ciascuno di tali proiettili, quella di colui che esplose i colpi ed in definitiva la risposta a tutti i quesiti posti dal G.I.

Prima di esaminare i tramiti di tali ferite è opportuno premettere un cenno della capacità lesiva dei proiettili cal. 22 in reperto.

In allegato n. 2 presentiamo una cartuccia Winchester cal. 22 L.R. "solid" corrispondente al cal. di mm 5,6 , identica quindi a quella usata da colui che esplose i colpi; cartucce che possono essere usate sia con carabine da tiro a segno ,che con pistole.

Esploendo tali cartucce con una pistola con canna lunga 15 cm il proiettile parte con una velocità di 353m/sec. .

Poiché il proiettile ha un peso di gr. 2,59 la forza viva dello stesso è all'origine di Chilogrammetri 15,4.

Si tratta quindi di un proiettile molto veloce e penetrante; più potente del proiettile della pistola automatica cal. 6,35 (di maggior calibro) che è di soli 10 Kgm; meno potente pero del proiettile della 7,65 che è di Kgm 21.

La capacità di penetrazione di tale proiettile nel corpo umano è di circa 28-30 cm se non incontra ostacoli consistenti (ossa) che, dato il minimo peso del proiettile, possono deformatlo ed arrestarlo.

- VITTIMA MASCHILE

Fu colpito da 5 proiettili che furono tutti ritenuti nel corpo del leso ove si arrestarono; vediamo per ciascuno di essi i tramiti elencandoli con l'ordine

secondo cui siamo stati esplosi, citando per ciascun punto colpito il n. del paragrafo in cui è descritta la ferita nella Ispezione esterna del cadavere stilata dai Periti Medici:

1°colpo (Sin dx) -

Faccia esterna braccio sinistro (n.°9) – Faccia interna braccio sinistro (n.°10) – emitorace sinistro (n.° 7) zona sottoscapolare sin. (n.ç 18) – (tramite di circa 22 – 24 cm).

2 colpo (Sin dx) -

Faccia esterna avambraccio sin. (n.° 12)- faccia interna (n.° 13) – emitorace sinistro sull'ascellare anteriore, settimo spazio intercostale, polmone sinistro, cuore, polmone dx., quinto spazio intercostale, muscoli intercostali. (Tramite circa 30 cm.)

3. colpo(Sin dx) -

Ala iliaca sin. (n.° 8) – regione lombare sin. (Tramiti circa 15 cm)

4.colpo (Sin dx) -

Regione inguinale sin. – alla iliaca dx. – Tramite circa 20 cm

5.colpo -

Zona ombelicale - arresto contro vertebre L2 – L3- Tramite circa 15 cm.

Nel caso che i tramiti non sono stati più corti del normale (colpi 3-5-4), ciò significa che i proiettili hanno incontrato ostacoli consistenti che li hanno rallentati e fermati.

I proiettili sono stati tutti ritenuti nel corpo del lesa ed estratti in sede di sezione cadaverica; li presentiamo in allegato n.2.

I primi 3 colpi avevano provenienza rispetto al lesa, da sinistra verso destra e pertanto lo sparatore era sulla sinistra rispetto alla posizione del lesa ; il quarto fu esplosa mentre il lesa si era girato attorno all'asse di persona di circa 45 gradi; il quinto quando ormai si era girato di 90 gradi e presentava quindi il ventre verso lo sparatore; vedremo fra poco in quale posizione si trovava il lesa.

Le ferite erano tutte molto gravi, in particolare la seconda (ferita al cuore) era mortale, nel senso che la morte intervenne dopo qualche minuto.

Oltre alle cinque ferite da proiettile il lesa presentava anche alcune ferite da arma bianca (molto gravi), fra cui in particolare n. 2 all'emitorace destro inferta con un coltello (n. 16- 17) e penetranti in cavità circa 10 cm. (di cui cm 5, 2 e cm 5,5 rispettivamente nel fegato).

Le foto n. 8-9-10 mostrano il lesa nella posizione in cui fu trovato; essi indicano che lo stesso prima di reclinare, ormai sfinito, il capo verso sinistra, scivolando poi verso destra col bacino, subì almeno per qualche minuto una copiosa emorragia che imbrattò il bordo superiore delle mutandine, prevalentemente sulla parte posteriore destra sulla quale quindi in primo tempo lo stesso doveva essere poggiato e reclinato.

Il Consulente di Ufficio ritiene che la V.M. fu la prima ad essere ferita (e ne chiariremo le cause);contro la stessa vennero esplosi i cinque colpi che la

ferirono mortalmente, il colpo che ruppe il vetro dello sportello ed i 2 che colpirono il sedile. In totale n.° 8 colpi.

- V.F.

Fu colpita da tre proiettili che le infersero delle ferite non gravi; vi sono segni indubbi che lo sparatore e la sua vittima si trovassero a distanza molto ravvicinata (lui nel vano della portiera, Lei sul sedile destro , ribaltato); vi sono ancora molti fatti che indicano (e lo vedremo meglio fra poco) che la V.F. cercò di difendersi con le mani e con le gambe.

Certamente per tali ragioni lo sparatore, che pure aveva la sua vittima in posizione distesa a così breve distanza, non riuscì neanche a colpirla mortalmente come in caso contrario sarebbe stato facile.

Infatti la V.F. fu ferita dai seguenti proiettili:

1°colpo –

il proiettile impattò prima contro la guida di scorrimento dal sedile con angolo di circa 45 gradi, rimbalzò verso l'alto, scindendosi in 3 frammenti di cui almeno uno passò fra sedile e spalliera, perforò quindi la stuoia ed ormai deformato, con forza viva ridotta, colpì unitamente agli altri 2 frammenti la lesa al fianco destro (frammenti non recuperati). E' molto probabile che fu proprio la V.F. che in tale istante si trovava poggiata sul fianco destro, per contrastare il suo assalitore, a deviare l'arma che doveva essere a portata delle sue mani

(come l'origine della traiettoria del proiettile ci indica); in alternativa il colpo impreciso e troppo basso fu frutto della precipitazione dello sparatore.

2° colpo -

ferì la lesa al ginocchio destro e fuoriuscì dopo un tramite di 5 cm (v. anche foto n. 15); tale arto per essere colpito in tal modo da un tiratore in piedi doveva essere all'altezza di circa 1 m., quindi verosimilmente in posizione di difesa.

3° colpo -

al terzo medio della faccia laterale della stessa gamba, esso fu repertato molto deformato (v. alleg. n.2) contro la metafisi tibiale superiore.

Le tre ferite di cui sopra non erano certo gravi; per quanto dolorose potessero essere, lasciarono la vittima con le mani libere e indenni e terrorizzata; lo sparatore solo in tale istante dovette rendersi conto di avere in mano un'arma scarica senza il tempo sufficiente di ricaricarla (qualora avesse avuto altre munizioni con sè oppure un caricatore di riserva pieno); estrasse allora un coltello (con lama lunga almeno 10 cm, larga 1,5 con taglio su un solo lato ed a punta) e decise di finire la sua vittima, nella maniera che vedremo nella ricostruzione tecnica dell'episodio criminosa.

Lo stesso aveva quindi in mano inizialmente un'arma carica con soli 10 - 11 colpi, altrimenti avrebbe continuato a sparare.

A questo punto dell'azione criminosa, infatti lo sparatore aveva esplosi 11 colpi, di cui 5 contro la V.M., 2 erano finiti nella spalliera del sedile di guida, 1 aveva rotto il vetro, 3 avevano colpito la V.F., di questi ultimi però solo 2 erano stati ritenuti (1 alla gamba, l'altro scisso in 3 frammenti al fianco destro), mentre 1 era fuoriuscito dal ginocchio destro e, non essendo stato trovato nell'autovettura per quanto ne sia stata fatta una ricerca accuratissima, si deve concludere che lo stesso o sia fuoriuscito dal vetro rotto (perdendosi fuori), oppure che sia uno dei 2 proiettili che colpirono la spalliera del sedile di guida.

Concludendo quindi circa il n. di colpi sparati, diremo che nell'episodio furono esplosi 11 colpi oppure 10 (nell'eventualità si sia verificata l'ultima ipotesi sopra accennata); ciò è molto indicativo e ci consentirà di definire il modello dell'arma dell'omicida.

6) L'ARMA CON LA QUALE FURONO ESPLOSI I COLPI.

Abbiamo, via via che procedevamo nell'indagine, raccolti diversi dati caratteristici relativi all'arma impiegata, che possiamo considerare certi, essi sono:

- a)- si trattava di un pistola automatica e non di un revolver
- b)- i bossoli esplosi portano incisa sul bordo l'impronta di un percussore a sbarretta di dimensioni ben precise (mm 1,6 x 0,75) ed inoltre, l'impronta dall'espulsore con 2 segni in posizione pressoché ortogonale alle ore 7 ed alle ore 9 (rispetto al segno del percussore) ed inoltre la bombatura alla base della

parte cilindrica (v. cap. 3 a).

c)- i proiettili hanno n. 6 righe volgenti a destra, tali righe hanno una lunghezza che è in proporzione di circa 1:4 rispetto ai corrispondenti vuoti; l'inclinazione delle righe può anche essere misurata

d)- l'arma da ricercare dovrebbe essere in grado di esplodere n. 10 – 11 colpi in rapida successione.

Rileviamo che nel caso in esame, mentre i dati di cui alla lett. a), b), c) sono vincolati, esistendo le prove nei bossoli e proiettili in reperto, il dato di cui al punto d) è solo complementare perché deriva da una valutazione del dinamismo dell' episodio, fatta dal perito.

Senza entrare in particolari tecnici su misure micrometriche e su raffronti diretti al microscopio comparatore con relativa laboriosa dimostrazione fotografica, diremo che dopo un accurato studio di raffronto effettuato appunto al microscopio comparato fra i bossoli e proiettili in esame con altri facenti parte del nostro campionario personale, abbiamo potuto constatare:

- che i segni sia di percussione che di espulsione rilevabili sul fondello del bossolo coincidono con quelli egualmente rilevabili su fondelli di cartucce della stessa marca di quelli in reperto, ed esplosi con pistole cal. 22 (Long Rifle oppure Short) fabbricate dalla Ditta Beretta.

A tal proposito facciamo rilevare che tale osservazione è già una “individuazione” (che peraltro merita altra conferma) perché ogni Ditta costruttrice usa percussori di forma, dimensioni ed orientamento diverso; lo stesso può dirsi per i segni dell’espulsore.

A conferma di quanto sopra presentiamo in alleg. n.° 2 bossoli Winchester cal. 22 esplosi con una pistola Beretta Mod. 74 che appaiano (anche osservati con semplice lente di ingrandimento) del tutto uguali a quelli in reperto.

- analogamente, per brevità, presentiamo in alleg. n. 2 proiettili della stessa marca Winchester esplosi con una pistola Beretta cal. 22 mod. 74 (prelevati dal nostro campionario) che appaiono identici a quelli non deformati estratti alla V.M.; abbiamo controllato al microscopio come almeno le strie primarie sono della stessa larghezza nei proiettili in raffronto e come anche la inclinazione delle righe stesse sia dello stesso valore; anche tali dati sono caratteristici delle pistole Beretta cal. 22 di tutti i modelli e non di altri tipi di pistole di marche diverse.

Pertanto per ora abbiamo potuto dimostrare, con la presentazione di campioni, che i bossoli ed i proiettili in reperto con i quali fu consumato il delitto, furono esplosi con una pistola aut. Beretta cal. 22 L.R. di modello non precisato per ora. Osserviamo che esistono ben 9 modelli di pistola Beretta cal. 22 L.R. che danno tutte le stese impronte rilevate sui bossoli sui proiettili in reperto, ma di esse il

mod. 949 ha un caricatore con soli 5 colpi ; n. 5 modelli (948 – 71- 72 – 72 – 75) hanno caricatori con 8 colpi ; n.3 mod. (73 – 74-76) hanno un caricatore con 10 colpi.

Degli ultimi 3 modelli, escludendo forse il modello 76 che è un'arma da poligono quindi voluminosa, pesante e poco tascabile, restano quali più probabili armi del delitto la Mod. 73- 74 (la Mod. 76 possibile quindi, ma solo eccezionalmente).

Tali 3 armi, che presentiamo in allegato n. 3, hanno un caricatore che può contenere 10 cartucce, mentre una 11a può essere introdotta contemporaneamente in canna, ponendo poi l'arma in sicura; esse armi sono quindi in grado di esplodere in rapida successione n. 10-11 colpi, quanti riteniamo ne siano stati in realtà esplosi nell'episodio in esame.

7) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'EPISODIO CRIMINOSO IN ESAME.

Nella zona di Borgo S. Lorenzo, come d'altra parte in altre zone, non mancano alcuni individui comunemente chiamati "guardoni" (risulta anche agli atti), che forse a causa di un trauma psichico subito, di impotenza o di perversione sessuale, si diletano (o sentono il bisogno) di andare ad osservare le Coppiette che, in autovettura o a piedi, si inoltrano, lungo strade o viottoli, e si appartano in atteggiamenti di intimità.

E' intuitivo che costoro, potendo incontrare la reazione, anche violenta delle persone disturbate, decidono presto di andare armati; anche per riacquistare

quella sicurezza di sé stessi che psichicamente loro manca.

E' probabile che il maniaco seguisse preferibilmente la V.F. ed i giovani che con lei si accompagnavano (in tal caso doveva essere motorizzato in qualche modo), ma può anche darsi che sia persona proprio della zona e che abbia trovato la coppia casualmente.

Il suo comodo posto di osservazione poteva essere dietro la voluminosa vite che si trovava 3-4 m sul fianco destro dell'autovettura.

In un determinato momento, forse eccitato dalle effusioni amorose dei due giovani, ha deciso di dare sfogo, con la pistola Beretta mod. 73 (o 74) cal. 22 L.R. in pugno, al furore che si era gradualmente caricato nel suo animo.

La portiera destra che aveva il vetro alzato, era verosimilmente aperta perché in caso contrario "il guardone" avrebbe visto poco di quanto (erano già passate le ore 23) avveniva nell'autovettura.

Lo sparatore con l'arma in pugno, si è dunque presentato nel vano (già aperto oppure che ha aperto esso stesso) della portiera destra dell'autovettura Fiat 127. Sul sedile di destra, cui era stata completamente abbassata la spalliera, giaceva distesa la V.F. che indossava solo un paio di piccole mutandine bianche; essa

quindi era con la parte destra del corpo verso la portiera.

Su di lei, “vis – è-vis” vi era la V.M.; anche essa indossava soltanto le mutandine bianche ,“slip”, con le quali è stato poi trovata; esso era quindi con il fianco sinistro verso la portiera.

Prima che i due “partners” avessero modi di riaversi e di ricomporsi, lo sparatore ha aperto il fuoco con la sua pistola sui 2 giovani; poiché il corpo della V.M. copriva il corpo della sua compagna, esso fu il primo di essere colpito con i primi 3 colpi già esaminati (v. cap 5-a) al fianco sinistro, i quali colpi hanno infatti tutti una comune direzione da sinistra verso destra.

Le 3 ferite erano tutte gravissime, la 2, in particolare mortale, ma non tale da bloccare all’istante i centri nervosi e motorii dalla vittima; il lesa pertanto inizio un movimento di ribaltamento del corpo di circa 180gradi, facendo perno sulla parte destra del corpo rimasta illesa, e verosimilmente aiutato anche istintivamente dalla V.F. che, terrorizzata, lo spingeva nello stesso verso con le sue mani.

Durante tale movimento di ribaltamento, dopo che il corpo aveva appena compiuta una rotazione di 45 gradi, fu esploso il quarto colpo alla regione inguinale e, dopo una rotazione di 90gradi circa, fu esploso il quinto colpo che colpì il lesa nella zona ombelicale.

Mentre la V.M. si abbatteva sul sedile di guida, lo sparatore esplose un sesto colpo che fu probabilmente quello che mancò e fratturò il vetro dello sportello sinistro; esplose quindi contro lo stesso ancora 2 colpi che colpirono la spalliera del sedile di guida, probabilmente disturbato dalla V.F. che intanto si era girata sul fianco destro, muovendo le mani in atteggiamento di difesa.

Durante i primi 5 colpi il bersaglio della V.M. era stato molto facile, ed alla mercè dello sparatore, successivamente il tiro cominciò a diventare impreciso, verosimilmente a causa della reazione della V.F., che aveva lo sparatore a portata di mani.

Questi quindi abbassò l'arma e fece partire contro la V.F. il primo colpo che, urtando come abbiamo visto (cap. 5 b) contro la guida di scorrimento del sedile di destra, rimbalzò scindendosi in 3 frammenti che colpirono quindi la V.F. al fianco destro sul quale la stessa faceva leva.

La triplice ferita non era grave, né toglieva alla giovane una certa libertà di movimenti nella feroce scena che stava svolgendosi; la stessa pertanto, con le mani e con le gambe, continuò a lottare tanto che il ginocchio destro, quando fu colpito da un proiettile che dopo un tramite di appena 5 cm fuoriuscì (avendo perso verosimilmente solo il 15% - 20% della sua velocità iniziale nell'attraversare il ginocchio), questo doveva trovarsi all'altezza di almeno un metro, sia nel caso che il proiettile in uscita fu uno dei 2 che si conficcò nella

spalliera del sedile destro , sia nel caso che si perse fuori dell'autovettura attraverso il vano del vetro ormai rotto.

Lo sparatore esplose quindi il 3° e ultimo colpo che raggiunse ancora la giovane alla gamba destra, dopo di che si rese subito conto di avere in mano un'arma scarica, e poiché la V.F. ferita sì, ma non gravemente, si divincolava terrorizzata, l'assassino decise di finirla a colpi di coltello.

Il Perito si scusa di inserire a tal punto una sua osservazione in una ricostruzione che si base esclusivamente su risultanze tecniche.

Perché l'assassino decise a tale punto di spingere le cose agli estremi e di finirla? Forse perché ormai invasato di furore omicidio ? Per completare l'opera e scaricare la sua carica di perversione a lungo accumulata? Per puro sadismo? Oppure perché fu riconosciuto dalla sua seconda vittima che perseguiva?

Le risultanze tecniche ci consentono di narrare ancora come si svolse il penultimo e quindi l'ultimo atto.

L'assassino estrasse il coltello che abbiamo già sommariamente descritto (cap. 5° - b) brandendolo sulla sua vittima, questa cercò di difendersi con le mani, tanto che ricevette su di esse e sulle braccia diverse ferite da taglio le quali, perché sanguinanti e classiche ferite da difesa, ci dicono appunto che la stessa era ancora in vita; la colpì ancora con furiose colpi di coltello alla tempia destra,

alla faccia “fino ad aggiungere il piano osseo”; completò infine l’opera con diversi colpi a petto e con 4 direttamente al cuore, tanto precisi che si direbbero mirati. Intanto l’assassino avevo vibrato anche 2 colpi al fianco destro della V.M., la quale forse nell’agonia si lamentava, raggiungendola con entrambi al fegato.

I 4 colpi a cuore avevano determinato la morte pressoché istantanea della V.F. ormai sfinita.

A tal punto l’assassino si concesse una tregua, forse 10 minuti, quanti ne occorsero perché la V.F. perdesse tutto il sangue che possiamo vedere sulla stuoia coprisedile (v. cap. 3-d) e conseguentemente finché la stessa non restò esangue.

Ritornò quindi alle sue 2 vittime e, constatato che erano ormai morte, compì l’ultimo macabro atto:

- fece svincolare la V.F. dal sedile dell’auto ove era deceduta, tirandola per i piedi
- la trascinò sul prato dietro l’automobile (sul verbale di necropsia sono indicate le tracce di strisciamento e residui di erba conficcati nella pelle)
- le tolse le mutandine lacerandole e lanciandole intorno sull’erba
- infierì ancora da forsennato sul corpo ormai esangue della giovane, vibrando decine e decine di colpi di coltello in tutte le parti del corpo, ferite inferte ad un cadavere e perciò neanche sanguinanti;

- completò infine l'opera con il tralcio di vite.

8) CONCLUSIONE E RISPOSTA AI QUESITI.

Possiamo ora rispondere ai quesiti posti dal G.I.

1) La V.M. fu raggiunta da n. 5 proiettili; la V.F. da n. 3 proiettili di cui una, rimbalzando, si era scissa in n. 3 frammenti.

2) La V.M. fu colpita da n. 5 proiettili di cui:

- 1 alla faccia esterna del braccio sin. che fuoriuscì dalla parte interna, penetrò di nuovo nell'emitorace sinistro, per arrestarsi nella zona sottoscapolare sin.
- 1 alla faccia esterna dell'avambraccio sin. che fuoriuscì dalla parte interna, penetrò nell'emitorace sin. sull'ascellare anteriore al 7° spazio intercostale, lese il polmone sin., cuore, polmone destro e si fermò nei muscoli del 5° spazio intercostale
- 1 all'ala iliaca sin. che si fermò nella regione lombare sin.
- 1 alla regione inguinale sin. che si fermò sull'ala iliaca destra.
- 1 penetrò in zona ombelicale, arrestandosi poi fra le vertebre L2 -L3

La V.F. fu raggiunta da 3 proiettile di cui:

- 1 rimbalzò contro la guida di scorrimento del sedile destro

scindendosi in 3 frammenti che la ferirono al fianco destro

- 1 al ginocchio dx che dopo un tramite di circa. 5 cm. fuoriuscì
- 1 al terzo medio della gamba dx. che si fermò contro la metafisi tibiale superiore

3) Dei 5 colpi che raggiunsero la V.M, i primi 3 furono esplosi da una distanza di circa 50 cm; gli altri 2 da circa. 1 m.; i primi 3 avevano provenienza da sin. verso dx. rispetto al leso; il 4° fu esploso con direzione di circa. 45° sempre da sinistra verso destra.; il 5° da posizione frontale.

Come abbiamo già chiarito, però, lo sparatore resto fermo nella posizione iniziale, nel vano del sportello destro, ma fu il corpo della V.M. che compì una rotazione sul fianco destro facendo ruotare la parte sinistra.

I 3 colpi che raggiunsero la V.F. avevano provenienza:

- il 1° di rimbalzo, inclinato circa a 45 gradi dal basso verso l'alto
- il 2° ed il 3° colpirono il ginocchio e la gamba destra dal basso verso l'alto (per quanto avessero traiettorie pressoché orizzontali)

4) L'arma, unica, impiegata dallo sparatore fu una pistola automatica Beretta cal. 22 L.R. mod. 73 oppure mod. 74 (difficilmente una modello 76). Fu impiegato anche un coltello con lama di cm 10/12, larga circa cm 1,5 con punta e taglio da un lato solo.

- 5) Il cristallo della portiera sinistra fu frantumato da un proiettile esploso con la stessa arma dalla distanza di metri 1,60.
- 6) Circa le modalità di svolgimento dell'episodio criminoso rimandiamo a quanto dettagliamene esposto a cap. 7°.

Il Perito tecnico –balistico
Col. Art. Zuntini Innocenzo