



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
2^a DIVISIONE - Sezione Identità Giudiziaria

Fasc. n.225/9D-BI-2007-28669

OGGETTO: P.P. 9066/07- KERCHER Meredith Susanna Cara, nata il 28.12.1985 a Londra.

RELAZIONE SUGLI ACCERTAMENTI DATILOSCOPICI

Gli accertamenti dattiloscopici, effettuati sui frammenti papillari evidenziati sui reperti inerenti l'oggetto, hanno consentito di verificare che gli stessi non sono utili per confronti dattiloscopici.

Roma, 03.06.2008

IL DATILOSCOPISTA
Sov.te Capo della Polizia di Stato
Giuseppe PRIVITERA

VISTO:
IL DIRETTORE DELLA SEZIONE
D.T.P. della Polizia di Stato
Dr. Lorenzo Rinaldi

VISTO:
IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
Cimino



PROCURA DELLA REPUBBLICA
di Perugia

Ministero dell'Interno
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DEPOSITATO IN SEGRETO
13 GIU 2008
IL SEGRETARIO

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense



Relazione Tecnica Indagini di Genetica Forense

Procura della Repubblica presso il Tribunale di Perugia.

Procedimento Penale Nr.9066/'07

Omicidio KERCHER Meredith Susanna Cara,
nata a Londra il 28/12/1985

Fascicolo 28669-01

Roma, 12/06/2008



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Prot. 225/9D-BI-2007-28669-01 (10747)
Rif.: Cat.M-1/07/Mob/III del 09/11/2007

Roma, 12/06/2008

Oggetto: Procedimento Penale nr.9066/07
Omicidio della cittadina britannica KERCHER Meredith Susanna Cara,
nata il 28/12/1985 a Londra.
Richiesta accertamenti biologici.

Alla Questura
Squadra Mobile
PERUGIA

L'INCARICO

La Squadra Mobile della Questura di Perugia, con lettera di trasmissione datata 09 novembre 2007, faceva pervenire a questi Uffici richiesta di eseguire accertamenti tecnici irripetibili di natura biologica su tutto il materiale sequestrato nell'ambito del P.P. in oggetto indicato, giusta autorizzazione dell'Autorità Giudiziaria procedente.

Le operazioni tecniche hanno avuto inizio in varie date, specificate nei relativi verbali di inizio operazioni redatti, presso gli Uffici della Sezione di Genetica Forense del Servizio Polizia Scientifica di Roma.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

PREMESSA: la numerazione seguita in questo indice dei reperti analizzati segue una logica operativa-funzionale, non di valore progressivo crescente: i reperti sono raggruppati per ambiente e luogo di ritrovamento e/o repertazione.

Per ciascuno di essi viene indicato il verbale di repertazione e/o sequestro, la pagina dell'allegato fotografico (A.F.) e della relazione tecnica (R.) ove sono presenti le immagini fotografiche dei reperti ed i relativi risultati analitici.

INDICE DEI REPERTI

Reperti e campionature acquisite nel corso del sopralluogo eseguito nella casa di Via della Pergola nr.7 (appartamenti piano terra, piano seminterrato e zone limitrofe) nei giorni del 02-03-04-05 Novembre 2007 (verbale di sopralluogo, repertazione e sequestro datato 07/11/2007 e relativa errata-corrige datata 16/11/2007)

Campionature effettuate nel bagno piccolo - Appartamento piano seminterrato

- **Rep.00** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal margine inferiore esterno della finestra (già Rep.0) ► pagg.13 A.F./18 R.;
- **Rep.06** - Nr.3 Campionature di gocciolature di presunta sostanza ematica prelevate dal piatto doccia (già Rep.6) ► pagg.13 A.F./24 R.;

Camera biletto adiacente al soggiorno con angolo cottura e ad una seconda camera biletto - Appartamento piano seminterrato

- **Rep.01** - Nr.2 Campionature di presunta sostanza ematica prelevate dalla stoffa di un piumone di colore beige posto sul letto (già Rep.1/A-B) ► pag. 14 A.F./19 R.;
- **Rep.02** - Nr.3 Campionature di forma circolare di presunta sostanza ematica prelevate dal materasso posto a destra, al di sotto del piumone beige (già Rep.2/A-B-C) ► pagg.15 A.F./20 R.;

Camera monoletto posta di fronte al soggiorno con angolo cottura - Appartamento piano seminterrato

- **Rep.03** - Nr.2 Campionature di presunto liquido biologico prelevate dal pavimento nei pressi della porta-finestra della camera (già Rep.3) ► non analizzato

Campionature biologiche e reperti prelevati dal salone - Piano seminterrato

- **Rep.04** - Fodera di cuscino di colore blu rinvenuta sul pavimento, interessata da tracce di presunta sostanza ematica (già Rep.4) ► pagg. 15 A.F./21 R. ;
- **Rep.05** - Nr.4 Campionature di presunta sostanza ematica prelevate dalla stoffa del divano (già Rep.5/D dal bracciolo, Rep. 5/E-F-G dalla seduta) ► pagg 16 A.F./22 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.07** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal pavimento antistante la porta che dà accesso all'intercapedine (già Rep.7) ► pagg.17 A.F./25 R.;
- **Rep.28** - Nr.2 Campionature di presunta sostanza ematica prelevate dall'interruttore della luce posto sulla parete posteriore dell'ambiente (già Rep. 10/A-B) ► pagg.17 A.F./59 R.;

Gradini esterni della scala in pietra e zone limitrofe alla casa di Via della Pergola nr.7.

- **Rep.08** - Nr.8 Campionature di presunta sostanza ematica prelevate dal 1°-3°-4°-5°-11°-16°-18°-24° gradino (già Rep.1-Rep.2-Rep.3-Rep.4-Rep.5-Rep.6-Rep.7-Rep.9) ► pagg.1 A.F./26 R.;
- **Rep.09** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal muretto posto lateralmente al 21° gradino (già Rep.8) ► pagg.2 A.F./28 R.;
- **Rep.10** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla zona antistante la porta di ingresso all'appartamento seminterrato (già Rep.10) ► pagg.2 A.F./29 R.;
- **Rep.11** - Fazzoletto di carta rinvenuto sul tratto di pavimentazione (vicino al manto erboso) antistante l'ingresso dell'appartamento seminterrato (già Rep.11) ► pagg.11 A.F./30 R.;
- **Rep.17** - Fazzoletto di carta contrassegnato con la lettera "C", rinvenuto sul lato destro del muro del vialetto che porta alla casa di Via della Pergola nr.7 (verbale di repertazione e sequestro datato 05/11/2007) ► pagg.4 A.F./42 R.;
- **Rep.18** - Fazzoletto di carta contrassegnato con la lettera "D", rinvenuto in Via della Pergola, all'altezza del civico nr.10 (verbale di repertazione e sequestro datato 05/11/2007) ► pagg.4 A.F./44 R.;
- **Rep.19** - Fazzoletto di carta contrassegnato con la sigla "DX" rinvenuto in Via S. Antonio (Relazione dei rilievi descrittivi effettuati dal Gabinetto Provinciale di Polizia Scientifica di Perugia) ► pagg.7 A.F./46 R.;
- **Rep.20** - Fazzoletto di carta contrassegnato con la sigla "SX" rinvenuto in Via S. Antonio (Relazione dei rilievi descrittivi effettuati dal Gabinetto Provinciale di Polizia Scientifica di Perugia) ► pagg.7 A.F./48 R.;

Campioni biologici e reperti prelevati dal corpo della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara.

- **Rep.12** - Nr.3 tamponi vaginali effettuati alla vittima (consegnati personalmente alla scrivente dal medico-legale Dr. Lalli) ► pagg.18 A.F./33 R.;
- **Rep.13** - Nr.3 tamponi rettali effettuati alla vittima (consegnati personalmente alla scrivente dal medico-legale Dr. Lalli) ► pagg.18 A.F./36 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

418



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.14** - Presunte formazioni pilifere prelevate dalla parte esterna della vagina della vittima (consegnati personalmente alla scrivente dal medico-legale Dr. Lalli) ► pagg.19 A.F./39 R.;
- **Rep.15** - Nr.5 prelievi sub-ungueali prelevati dalla mano sinistra della vittima (eseguiti personalmente dalla scrivente sul cadavere di KERCHER Meredith Susanna Cara presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Perugia in data 03/11/2007) ► pagg.19 A.F./40 R.;
- **Rep.16** - Nr.5 prelievi sub-ungueali prelevati dalla mano destra della vittima (eseguiti personalmente dalla scrivente sul cadavere di KERCHER Meredith Susanna Cara presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Perugia in data 03/11/2007) ► pagg.20 A.F./41 R.;
- **Rep.21** - Tampone ematico effettuato in corrispondenza della ferita di dimensioni maggiori del collo della vittima (eseguito personalmente dalla scrivente sul cadavere di KERCHER Meredith Susanna Cara presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Perugia in data 03/11/2007) ► pagg.20 A.F./49 R.;

Campionature di presunte tracce biologiche e reperti prelevati dal bagno piccolo (adiacente alla camera ove è stato rinvenuto il cadavere) - Appartamento piano terra.

- **Rep.22** - Tappetino da bagno di colore celeste posto sul pavimento antistante il lavabo, interessato da tracce di presunta sostanza ematica (già Rep.9/F) ► pagg.29 A.F./51 R.;
- **Rep.23** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla placca dell'interruttore della luce (già Rep.9/A) ► pagg.30 A.F./52 R.;
- **Rep.24** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla superficie anteriore del rubinetto del lavabo già Rep.9/C) ► pagg.30 A.F./53 R.;
- **Rep.66** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal margine dello scarico del bidet (già Rep.9/I) ► pagg.32 A.F./117 R.;
- **Rep.136** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal contenitore in plastica trasparente per cotton-fiocch posto sul piano del lavabo, lato sinistro (già Rep.9/B) ► pagg.33 A.F./174 R.;
- **Rep.137** - Gocciolature di presunta sostanza ematica prelevate dall'interno del lavabo (già Rep.9/D) ► pagg.33 A.F./174 R.;
- **Rep.138** - Formazione pilifera prelevata dall'interno del lavabo (già Rep.9/E) ► pagg.35 A.F./176 R.;
- **Rep.139** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal copri water (già Rep.9/G) ► pagg.35 A.F./176 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.140** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal lato esterno destro dell'impalcatura della porta, a circa 50 cm dal pavimento (già Rep.9/L) ► pagg.37 A.F./178 R.;
- **Rep.141** - Campionatura di gocciolature di presunta sostanza ematica prelevata dal tubo di scarico del water in corrispondenza della parete destra (già Rep.9/H) ► pagg.37 A.F./178 R.;

Campionature e reperti prelevati dal bagno grande - Appartamento piano terra

- **Rep.25** - Frammento di carta igienica repertato dall'interno del W.C. (già Rep.24/A) ► pagg.41 A.F./55 R.;
- **Rep.26** - Campionatura di feci rinvenute all'interno del W.C. (già Rep.24/B) ► pagg.42 A.F./57 R.;
- **Rep.57** - Nr.2 asciugamani di colore lilla rinvenuti umidi all'interno della lavatrice, sacco nr.3 (verbale di sequestro effettuato dalla Squadra Mobile di Perugia datato 07/11/2007) ► pagg.43 A.F./96 R.;

Confronti di materiale biologico acquisito dalle persone indagate (decreto di spezione corporale e informazione di garanzia datata 06/11/2007 e verbale di inizio Operazioni Tecniche datato 20/11/2007)

- **Rep.29** - Nr.2 Tamponi salivari prelevati a DIYA Lumumba ► pagg.22 A.F./60 R.;
- **Rep.30** - Nr.2 Tamponi salivari prelevati a SOLLECITO Raffaele ► pagg.23 A.F./62 R.;
- **Rep.31** - Nr.2 Tamponi salivari prelevati a KNOX Amanda Marie ► pagg. 24 A.F./64 R.;
- **Rep.58** - Spazzolino da denti di colore verde e bianco rinvenuto all'interno di un bicchiere di vetro nel bagno dell'appartamento in uso a GUEDE Rudy Hermann (già Rep.B) ► pagg.25 A.F./97 R.;

Reperti riferibili a SOLLECITO Raffaele (sequestri effettuati dalla Squadra Mobile: verbali datati 06/11/2007, 07/11/2007 e 09/11/2007)

- **Rep.32** - Nr.1 Paio di scarpe marca "NIKE" di colore marrone e giallo misura 42 e ½ ► pagg.174 A.F./66 R.;
- **Rep.33** - Nr.1 Coltello a serramanico di colore nero marca CRKT con lama della lunghezza di circa 8.5 cm, lungo in totale 18.5 cm ► pagg.183 A.F./71 R.;
- **Rep.34** - Nr.1 Paio di boxer elasticizzati da uomo di colore blu marca "UOMO" recante tracce di presunta sostanza ematica ► pagg.189 A.F./74 R.;
- **Rep.35** - Nr.1 Coltello a serramanico lungo complessivamente 18 cm con manico nero, recante scritta "SPAIDERCO D'ELICA" ► pagg.193 A.F./75 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.36** - Grosso coltello lungo complessivamente 31 cm, con lama lunga 17 cm, e manico di colore nero ► pagg.198 A.F./77 R.;
- **Rep.37** - Gonna da donna di colore bianco, marca "ZARA BASIC" ► pag.202 A.F. ()
- **Rep.38** - Nr.1 T-SHIRT di colore bianco in filo di scozia recante le iniziali "RS" ed il nr.167 ► pag.204 A.F. ()
- **Rep.39** - Nr.1 Paio di mutandine da donna di colore rosa con strisce bianche ► pag.205 A.F. ()
- **Rep.40** - Nr.1 Polo di colore giallo marca "POLO BY RALPH LAUREN" ► pag.206 A.F. ()
- **Rep.41** - Nr.1 T-SHIRT di colore giallo e logo nero "NIKE" ► pag.207 A.F. ()
- **Rep.42** - Nr.1 Polo a manica lunga di colore viola marca "FRED PERRY" ► pagg.208 A.F./79 R.;
- **Rep.43** - Nr.1 Polo a manica corta di colore verde marca "CHEMISE LACOSTE" ► pag.210 A.F. ()
- **Rep.44** - Nr.1 Pullover a manica lunga da donna di colore viola marca "DIVIDED" ► pagg.211 A.F./80 R.;
- **Rep.45** - Nr.1 Asciugamano di colore bianco con righe verticali di colore verde con macchie giallastre ► pagg.212 A.F./81 R.;
- **Rep.46** - Nr.1 Asciugamano da bidet di colore giallo, bianco e salmone ► pag.214 A.F. ()
- **Rep.47** - Nr.1 Straccio di colore bianco recante macchie di colore verde-marrone ► pagg.215 A.F./83 R.;
- **Rep.48** - Nr.1 Secchio in plastica di colore rosso ► pagg.216 A.F./86 R.;
- **Rep.49** - Nr.1 Paio di guanti di colore giallo taglia 7 ► pagg.220 A.F./88 R.;
- **Rep.50** - Nr.1 Strofinaccio (A) ► pag.222 A.F. ()
- **Rep.51** - Nr.1 Strofinaccio (B) ► pag.223 A.F. ()
- **Rep.52** - Nr.1 Strofinaccio (C) ► pagg.225 A.F./89 R.;
- **Rep.53** - Nr.1 Strofinaccio (D) ► pag.227 A.F. ()
- **Rep.54** - Nr.1 Strofinaccio (E) ► pag.228 ()
- **Rep.55** - Nr.1 Strofinaccio (F) ► pagg.230 A.F./90 R.;
- **Rep.56** - Nr.1 Spugnetta di colore giallo e verde ► pagg.232 A.F./92 R.;
- **Rep.106** - Nr.1 Spugnetta tipo "vileda" rinvenuta sotto il lavello con un lato abrasivo verde e un lato giallo ► pagg.234 A.F./143 R.;
- **Rep.107** - Nr.1 cassetto portaposate contenente varie posate e mestoli) ► pag.239 ()



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- Rep.108 - Nr.1 Portaposate in plastica di colore giallo ► pagg.239 A.F./144 R.;
- Rep.192 - Nr.1 Spugna di colore giallo di forma rettangolare ► pagg.242 A.F./232 R.;
- Rep.193 - Nr.1 Spugna di colore azzurro di forma quadrata ► pagg.245 A.F./233 R.;
- Rep.194 - Nr.1 Busta in plastica di colore prevalentemente bianco a marchio "COOP" ► pagg.248 A.F./235 R.;
- Rep.195 - Nr.1 Busta in plastica di colore prevalentemente bianco a marchio "COOP" con una piccola macchia brunastra ► pagg.252 A.F./236 R.;

Campionature di presunte tracce biologiche e reperti acquisiti nel corso del sopralluogo tecnico eseguito in data 13/11/2007 sull'autovettura AUDI A3 targata MD661VG in uso a SOLLECITO Raffaele (Servizio di Polizia Accertamenti Locali) datato 13/11/2007)

- Rep.67 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 1) prelevata dal lato passeggero anteriore, parte alta del cruscotto ► pagg.256 A.F./119 R.;
- Rep.68 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 2) prelevata dal lato passeggero anteriore, superficie esterna del cassetto portaoggetti, lato sinistro ► pagg.256 A.F./119 R.;
- Rep.69 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 3) prelevata dal lato passeggero anteriore, superficie esterna del cassetto portaoggetti, lato destro ► pagg.256 A.F./119 R.;
- Rep.70 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 4) prelevata dal lato guidatore, poggiatesta del sedile ► pagg.256 A.F./119 R.;
- Rep.71 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 5) prelevata dalla superficie del pedale dell'acceleratore ► pagg.256 A.F./120 R.;
- Rep.72 - Discromia presente nei pressi del sistema antifurto, al di sotto del volante (già campionatura 6) ► pagg.256 A.F./120 R.;
- Rep.73 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 7) prelevata dalla leva dell'apertura interna, portiera sinistra ► pagg.256 A.F./120 R.;
- Rep.74 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 8) prelevata dalla leva dell'apertura interna, portiera destra ► pagg.256 A.F./120 R.;
- Rep.75 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 9) prelevata dal vano portabagagli, montante sinistro, lato interno ► pagg.256 A.F./120 R.;
- Rep.76 - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 10) evidenziata mediante tecnica del "luminol" e prelevata dalla leva di regolazione del sedile anteriore destro ► pagg.256 A.F./120 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.77** - Campionatura di presunta traccia biologica (già campionatura 11) evidenziata mediante tecnica del "luminol" e prelevata dalla seduta del sedile posteriore lato anteriore-destro ► pagg.256 A.F./120 R.;
- **Rep.78** - Copri-pedaliera in gomma del pedale della frizione (già Rep. A) ► pagg.262 A.F./120 R.;
- **Rep.79** - Copri-pedaliera in gomma del pedale del freno (già Rep.B) ► pagg.264 A.F./120 R.;
- **Rep.80** - Panno rinvenuto all'interno del cassetto portaoggetti posto di fronte al sedile anteriore destro (già Rep.D) ► pagg.266 A.F./121 R.;
- **Rep.81** - Tappetino anteriore sinistro, lato guida ► pag.269 A.F. (*non analizzato*)
- **Rep.82** - Tappetino anteriore destro, lato passeggero ► pag.271 A.F. (*non analizzato*)
- **Rep.83** - Tappetino posteriore sinistro ► pagg.273 A.F./121 R.;
- **Rep.84** - Tappetino posteriore destro ► pag.275 A.F. (*non analizzato*)

Campionature di presunte tracce biologiche e reperti acquisiti nel corso del sopralluogo tecnico eseguito in data 13/11/2007 nell'appartamento in uso a SOLLECITO Raffaele, sito in Corso Garibaldi 110, Perugia (verbale di Inizio Operazioni Tecniche datato 13/11/2007)

- **Rep.85** - Fazzolettino di carta rinvenuto sul mobiletto posto a ridosso della parete anteriore della camera da letto (già Rep.1/B) ► pagg.280 A.F./124 R.;
- **Rep.86** - Fazzolettino di carta rinvenuto sul piano della scrivania posta a ridosso della parete destra della camera da letto (già Rep.2/B) ► pagg.283 A.F./125 R.;
- **Rep.87** - Nr.2 dischetti di carta rinvenuti sotto il mobiletto posto a ridosso della parete anteriore della camera da letto (già Rep.3/B) ► pagg.286 A.F./126 R.;
- **Rep.88** - Nr.1 scontrino fiscale rinvenuto all'interno di un sacchetto di supermercato a marchio "TODIS" datato 05/11/2007 (già Rep.1/E) ► pagg.289 A.F./128 R.;
- **Rep.89** - Nr.1 paio di guanti da cucina di gomma di colore fuxia taglia L rinvenuti all'interno dello scolapiatti posto al di sopra del lavello della cucina (già Rep.2/E) ► pagg.290 A.F./129 R.;
- **Rep.90** - Spugna di colore azzurro rinvenuta all'interno dello scolapiatti posto al di sopra del lavello della cucina (già Rep.3/E) ► pagg.293 A.F./131 R.;
- **Rep.91** - Sifone della cucina posto sotto il lavello (già Rep.4/E) ► pagg.295 A.F./132 R.;
- **Rep.92** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sulla maniglia esterna della camera da letto (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.297 A.F./133 R.;

70



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.93** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul pavimento della camera da letto (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.297 A.F./133 R.;
- **Rep.94** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul pavimento della camera da letto (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.297 A.F./133 R.;
- **Rep.95** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul pavimento del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./135 R.;
- **Rep.96** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul pavimento del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./135 R.;
- **Rep.97** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sotto il tappetino del piatto-doccia del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./137 R.;
- **Rep.98** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul piatto-doccia del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./137 R.;
- **Rep.99** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sulla maniglia interna della porta del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./138 R.;
- **Rep.100** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sulla maniglia esterna della porta del bagno (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.298 A.F./138 R.;
- **Rep.101** - Campionatura di presunta traccia ematica effettuata sul tappetino posto adiacente alla parete sinistra della cucina, in prossimità dei gradini (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.300 A.F./140 R.;
- **Rep.102** - Campionatura di presunta traccia ematica prelevata dal pavimento della cucina (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.300 A.F./140 R.;
- **Rep.103** - Campionatura di presunta traccia ematica prelevata dal pavimento della cucina (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.300 A.F./140 R.;
- **Rep.104** - Campionatura di presunta traccia ematica prelevata dal pavimento della cucina (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.300 A.F./142 R.;
- **Rep.105** - Campionatura di presunta traccia ematica prelevata dal pavimento della cucina (evidenziazione mediante tecnica del "luminol") ► pagg.300 A.F./142 R.;

Reperti riferibili a KNOX Amanda Marie (sequestri effettuati dalla Squadra Mobile di Perugia, di cui al verbale del 06/11/2007)

- **Rep.109** - Nr.1 paio di scarpe da ginnastica marca "SKECHERS" di colore scuro ► pagg.150 A.F./145 R.;
- **Rep.110** - Nr.1 borsa in stoffa multicolore ► pagg.154 A.F./148 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.148** - Asciugamano con tracce di presunta sostanza ematica prelevato dall'appendino posto nel lato sinistro del bagno (già Rep.A) ► pagg.302 A.F./185 R;
- **Rep.149** - Filtro in plastica con tracce di presunta sostanza ematica rinvenuto all'interno dello scarico del lavabo posto nel bagno (già Rep.C) ► pagg.305 A.F./186 R.;
- **Rep.150** - Pantalone tipo jeans di colore blu marca "LOOSE-FIT" taglia 31, con tracce di presunta sostanza ematica, rinvenuto sul letto (già Rep.D) ► pagg.307 A.F./187 R.;
- **Rep.151** - Biglietto d'ingresso "CHAGALL DELLE MERAVIGLIE", presso il Complesso del Vittoriano a Roma, con tracce di presunta sostanza ematica, datato 29/05/2007 (già Rep.E) ► pagg.309 A.F./189 R.;
- **Rep.154** - Nr.1 Formazione pilifera rinvenuta sul pavimento del bagno (già Rep.3) ► pagg.311 A.F./190 R.;
- **Rep.155** - Nr.1 Formazione pilifera rinvenuta sul pavimento del bagno (già Rep.4) ► pagg.312 A.F./191 R.;
- **Rep.156** - Nr.1 Formazione pilifera rinvenuta all'interno del bicchiere portaspazzolino del bagno (già Rep.5) ► pagg.313 A.F./192 R.;
- **Rep.157** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla leva del miscelatore del rubinetto del lavabo del bagno (già Rep.6) ► pagg.314 A.F./193 R.;
- **Rep.158** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dall'interno del raccordo metallico tra il canotto ed il sifone del lavandino (già Rep.7) ► pagg.315 A.F./194 R.;
- **Rep.159** - Nr.5 Frammenti di pelle prelevati da un giaccone di colore marrone rinvenuto sul letto (già Rep.8) ► pagg.317 A.F./195 R.;
- **Rep.160** - Nr.1 Campionatura di presunta traccia biologica prelevata dalle fughe del pavimento della cucina (già Rep.9) ► pagg.319 A.F./196 R.;
- **Rep.161** - Nr.1 Campionatura di presunta traccia biologica prelevata dalla cornetta del citofono fissato alla parete sinistra del monolocale (già Rep.10) ► pagg.320 A.F./197 R.;
- **Rep.162** - Nr.1 Campionatura di presunta traccia biologica prelevata dalla spalla esterna di sinistra della porta di ingresso al monolocale (già Rep.11) ► pagg.322 A.F./198 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.163** - Nr.1 Campionatura di presunta traccia ematica evidenziata mediante tecnica del "luminol" sul pavimento posto al di sotto del lavabo del bagno (già Rep.12) ► pagg.323 A.F./199 R.;
- Reperti e tracce biologiche rinvenuti nella camera da letto ove è stato rinvenuto il corpo della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara (verbale di sopralluogo, repertazione e sequestro datato 07/11/2007 e relativa errata-corrige datata 16/11/2007)*
- **Rep.27** - Bicchiere di vetro trasparente rinvenuto sul comodino della camera e campionatura del liquido trasparente in esso contenuto (già Rep.20) ► pagg.47 A.F./58 R.;
 - **Rep.59** - Nr.1 reggiseno di colore bianco interessato da macchie di presunta sostanza ematica (già Rep.7/D) ► pagg.48 A.F./99 R.;
 - **Rep.60** - Nr.1 Asciugamano di colore verde intriso di presunta sostanza ematica rinvenuto sotto il cadavere (già Rep.15) ► pagg.51 A.F./101 R.;
 - **Rep.61** - Nr.1 Asciugamano di colore chiaro intriso di presunta sostanza ematica rinvenuto accanto al cadavere (già Rep.16) ► pagg.54 A.F./104 R.;
 - **Rep.62** - Nr.1 Asciugamano di colore beige rinvenuto sul materasso (già Rep.8) ► pagg.56 A.F./107 R.;
 - **Rep.63** - Nr.1 Lenzuolo di colore bianco interessato da estese macchie di presunta sostanza ematica (già Rep.17) ► pagg.60 A.F./110 R.;
 - **Rep.64** - Nr.3 Frammenti di carta igienica, un batuffolo di ovatta ed una formazione pilifera rinvenuti sulla scrivania (già Rep.6/F) ► pagg.67 A.F./114 R.;
 - **Rep.65** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata da un imbrattamento del muro posto frontalmente alla porta di ingresso della camera da letto, sul lato sinistro della parete (già Rep.N) ► pagg.70 A.F./116 R.;
 - **Rep.111** - Sostanza gommosa di colore bianco simile ad un chewingum rinvenuto attaccato sulla parete sinistra dell'armadio (già Rep.19) ► pagg.71 A.F./150 R.;
 - **Rep.112** - Cellulare marca "SONY-ERICSSON" di colore grigio e nero (verbale di sequestro redatto dalla Polizia Postale e delle Comunicazioni datato 02/11/2007) ► pag.72 A.F. (*non analizzato*)
 - **Rep.113** - Cellulare marca "SONY-ERICSSON" modello C140 di colore grigio e nero (verbale di sequestro redatto dalla Polizia Postale e delle Comunicazioni datato 02/11/2007) ► pag.73 A.F. (*non analizzato*)
 - **Rep.114** - Nr.1 Slip ► pagg.74 A.F./151 R.;
 - **Rep.115** - Nr.1 Paio di pantaloni tipo jeans di colore blu interessati da presunta sostanza ematica (già Rep.13) ► pagg.78 A.F./152 R.;
 - **Rep.116** - Nr.1 Rotolo di carta igienica (già Rep.14) ► pagg.81 A.F./155 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- Rep.117 - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare prelevata dal pavimento (già Rep.5/A) ► pagg.84 A.F./157 R.;
- Rep.118A - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare prelevata dal pavimento (già Rep.5/B) ► pagg.86 A.F./158 R.;
- Rep.118B - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare prelevata dal pavimento (già Rep.5/C) ► pagg.86 A.F./158 R.;
- Rep.123 - Campionatura di un frammento di lenzuolo copri-materasso interessato da presunta sostanza ematica (già Rep.J) ► pagg.87 A.F./163 R.;
- Rep.124 - Campionatura di un frammento di lenzuolo copri-materasso interessato da presunta sostanza ematica (già Rep.O) ► pagg.87 A.F./163 R.;
- Rep.125 - Campionatura di presunta sostanza ematica asportata dalla parete sinistra del muro della camera, a circa 70 cm di altezza dal materasso (già Rep.P) ► pagg.89 A.F./165 R.;
- Rep.126 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla maniglia interna della porta della camera da letto (già Rep.4/A) ► pagg.91 A.F./166 R.;
- Rep.127 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla superficie del lato interno della porta della camera, in prossimità della serratura (già Rep.4/B) ► pagg.91 A.F./166 R.;
- Rep.128 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal battente della porta della camera, bocchetta sella serratura (già Rep.4/C) ► pagg.92 A.F./167 R.;
- Rep.129 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata da imbrattamento del terzo inferiore della spalla interna dell'armadio guardaroba (già Rep.M) ► pagg.94 A.F./168 R.;
- Rep.130 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal pavimento in prossimità della parete destra, in corrispondenza del termosifone (già Rep.K) ► pagg.95 A.F./169 R.;
- Rep.132 - Nr.2 gocciolature di presunta sostanza ematica rinvenute sulla base interna della scrivania addossata alla parete posteriore della camera (già Rep.21) ► pagg.96 A.F./170 R.;
- Rep.133 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata da imbrattamento del pavimento situato tra il comodino ed il letto (già Rep.22) ► pagg.98 A.F./171 R.;
- Rep.134 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla gora presente sul pavimento situato tra il comodino e l'armadio guardaroba (già Rep.23) ► pagg.100 A.F./172 R.;
- Rep.135 - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata da un imbrattamento di grandi dimensioni costituito da striature, presente sul pavimento antistante le ante dell'armadio guardaroba (già Rep.L) ► pagg.102 A.F./173 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.185** - Piumone di colore beige interessato da macchie di presunta sostanza ematica (già Rep.18) ► pagg.104 A.F./225 R.;

- **Rep.119** - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare, prelevata dal pavimento del corridoio, nella metà anteriore (già Rep.3) ► pagg.132 A.F./159 R.;
- **Rep.120** - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare, prelevata dal pavimento del corridoio, all'altezza della camera da letto adiacente a quella ove è stato ritrovato il cadavere (già Rep.2) ► pagg.132 A.F./159 R.;
- **Rep.121** - Formazioni pilifere rinvenute sul pavimento al di sotto dello stendibiancheria (già Rep.10) ► pagg.133 A.F./160 R.;
- **Rep.122** - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma pseudo-circolare, prelevata in corrispondenza della porta che dal corridoio dà accesso al soggiorno con angolo cottura (già Rep.11) ► pagg.134 A.F./162 R.;

- **Rep.142** - Mozzicone di sigaretta (A) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.139 A.F./179 R.;
- **Rep.143** - Mozzicone di sigaretta (B) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.139 A.F./179 R.;
- **Rep.144** - Mozzicone di sigaretta (C) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.141 A.F./181 R.;
- **Rep.145** - Mozzicone di sigaretta (D) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.141 A.F./181 R.;
- **Rep.146** - Mozzicone di sigaretta (E) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.143 A.F./183 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.147** - Mozzicone di sigaretta (F) prelevato dall'interno del posacenere in vetro di colore blu posto sul tavolo dell'angolo cottura (già Rep.25) ► pagg.143 A.F./183 R.;
 - **Rep.186** - Campionatura di presunta sostanza ematica, rinvenuta sul pavimento tra la porta che dà accesso al corridoio e la seconda camera monoletto (già Rep.F) ► pagg.145 A.F./228 R.;
 - **Rep.187** - Campionatura di presunta sostanza ematica a margini frastagliati, rinvenuta sul pavimento tra il divano addossato alla parete sinistra ed il tavolo (già Rep.G) ► pagg.145 A.F./228 R.;
 - **Rep.188** - Campionatura di presunta sostanza ematica a margini frastagliati, rinvenuta sul pavimento tra il divano addossato alla parete sinistra ed il tavolo, anteriormente al frigorifero (già Rep.I) ► pagg.147 A.F./230 R.;
 - **Rep.189** - Campionatura di presunta sostanza ematica di probabile orma di scarpa, di forma filiforme rinvenuta sul pavimento tra il divano ed il tavolo, in corrispondenza del frigorifero (già Rep.H) ► pagg.147 A.F./230 R.;
 - **Rep.190** - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma filiforme rinvenuta sul pavimento tra il divano ed il frigorifero, posteriormente al Rep.H (già Rep.Y) ► pagg.148 A.F./231 R.;
 - **Rep.191** - Campionatura di presunta sostanza ematica di forma ovoidale, rinvenuto sul pavimento in corrispondenza della porta di ingresso all'appartamento (già Rep.J) ► pagg.148 A.F./231 R.;
- Reperti e tracce biologiche rinvenuti nella casa di Via della Pergola nr.7 appartamento piano terra (verbale di sopralluogo, datato 19/12/2007 relativo al sopralluogo effettuato dalla Polizia Scientifica in data 18/12/2007)*
- **Rep.164** - Nr.1 Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla parete anteriore della camera da letto ove è stato rinvenuto il corpo della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara (già Rep.W e denominato Rep.N nel verbale relativo al precedente sopralluogo tecnico svolto nei giorni 02-03-04-05 Novembre 2007) ► pagg.113 A.F./200 R.;
 - **Rep.165** - Gancetto di reggiseno con piccola porzione di stoffa annessa di colore bianco, macchiata di presunta sostanza ematica, rinvenuto nella stanza della vittima (già Rep.Y) ► pagg.114 A.F./201 R.;
 - **Rep.166** - Borsa in similpelle di colore marrone rinvenuta nella stanza della vittima (già Rep.X) ► pagg.115 A.F./203 R.;
 - **Rep.167** - Nr.1 calzino di colore chiaro, rinvenuto nella stanza della vittima (già Rep.Z) ► pagg.119 A.F./207 R.;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.168** - Fiocco mocio per pavimenti rinvenuto nell'armadio posto nel corridoio dell'appartamento ► pagg.135 A.F./209 R.;
- **Rep.169** - Grosso sasso e nr.2 frammenti, presumibilmente dello stesso, rinvenuto sul pavimento all'interno della stanza in uso a ROMANELLI Filomena, repertato su esplicita richiesta del Consulente Tecnico di Parte Prof. POTENZA Saverio (già Rep.U) ► pagg.169 A.F./210 R.;
- **Rep.170** - Nr.1 calzino di colore chiaro interessato da tracce di presunta sostanza ematica, rinvenuto nella stanza della vittima (già Rep.Z1) ► pagg.122 A.F./211 R.;
- **Rep.171** - Nr.1 Felpa di colore celeste intrisa di presunta sostanza ematica rinvenuta nella stanza della vittima (già Rep.V) ► pagg.126 A.F./212 R.;
- **Rep.172** - Nr. Porzione di federa di cuscino prelevata dalla stanza in uso a KNOX Amanda (già Rep.T) ► pagg.160 A.F./215 R.;
- **Rep.173** - Nr.1 Paio di calzini antiscivolo con bordi rossi prelevati dalla stanza in uso a KNOX Amanda (già Rep.Q) ► pagg.163 A.F./216 R.;
- **Rep.174** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dal piano del comodino posto nella stanza in uso a KNOX Amanda Marie (già Rep.R) ► pagg.165 A.F./217 R.;
- **Rep.175** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata da una porzione di parete situata al di sopra della spalliera del letto nella stanza in uso a KNOX Amanda (già Rep.S) ► pagg.165 A.F./217 R.;
- **Rep.176** - Campionatura di presunta sostanza ematica, evidenziata mediante tecnica del "luminol", effettuata sul pavimento situato nella stanza in uso a ROMANELLI Filomena (già Rep.L1) ► pagg.171 A.F./218 R.;
- **Rep.177** - Campionatura di presunta sostanza ematica, evidenziata mediante tecnica del "luminol", effettuata sul pavimento situato nella stanza in uso a ROMANELLI Filomena (già Rep.L2) ► pagg.171 A.F./218 R.;
- **Rep.178** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede umano) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento situato nella stanza in uso a KNOX Amanda Marie, nei pressi della finestra (già Rep.L3) ► pagg.166 A.F./220 R.;
- **Rep.179** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede umano) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento situato nella stanza in uso a KNOX Amanda Marie, nei pressi della finestra (già Rep.L4) ► pagg.166 A.F./220 R.;
- **Rep.180** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede nudo) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento situato nella stanza in uso a KNOX Amanda Marie, nei pressi della porta della stanza (già Rep.L5) ► pagg.137 A.F./221 R.;

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- **Rep.181** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede nudo destro) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento del corridoio prospiciente le stanze di KNOX Amanda Marie e della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, con direzione rivolta verso la porta d'ingresso del corridoio (già Rep.L6) ► pagg.137 A.F./221 R.;
- **Rep.182** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede nudo destro) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento del corridoio prospiciente le stanze di KNOX Amanda Marie e della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, con direzione rivolta verso la porta d'ingresso del corridoio (già Rep.L7) ► pagg.138 A.F./223 R.;
- **Rep.183** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un'impronta di scarpa) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento del corridoio situato tra le stanze della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara e di KNOX Amanda, con direzione rivolta verso la porta d'ingresso del corridoio (già Rep.L8) ► pagg.138 A.F./223 R.;
- **Rep.184** - Campionatura di presunta sostanza ematica (la cui forma ricorda un piede nudo) evidenziata mediante tecnica del "luminol", presente sul pavimento del corridoio prospiciente la stanza della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, con direzione verso la stanza di quest'ultima (già Rep.L9) ► pagg.138 A.F./223 R.;

Reperti acquisiti nel corso del sopralluogo tecnico eseguito presso il locale "LE CHIC" gestito da DIYA LUMUMBA, sito in Via Alessi nr.66, Perugia, in data 14/11/2007 (verbale di Inizio Accertamenti Tecnici datato 14/11/2007)

- **Rep.196** - Nr.1 Spugnetta di colore giallo con lato abrasivo di colore verde (già Rep.A) ► pagg. 355 A.F./237 R.;
- **Rep.197** - Nr.1 Strofinaccio di colore blu e bianco di forma quadrata (già Rep.B) ► pagg.358 A.F./238 R.;

Reperti e tracce biologiche rinvenuti nella camera da letto in uso a ROMANELLI Filomena (verbale di sopralluogo, repertazione e sequestro redatto dal Gabinetto Provinciale di Polizia Scientifica di Perugia, datato 05/11/2007)

- **Rep.198** - Formazione pilifera rinvenuta tra la cornice inferiore dell'imposta sinistra della finestra avente il vetro effratto, indicata nei rilievi fotografici con la lettera "R", (Relazione dei rilievi descrittivi effettuati dal Gabinetto Provinciale di Polizia Scientifica di Perugia) ► pagg.172 A.F./239 R.;
- **Rep.199** - Campionatura di presunta sostanza ematica prelevata dalla porzione in legno della finestra avente il vetro effratto, indicata nei rilievi fotografici con la



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

lettera "S", (Relazione dei rilievi descrittivi effettuati dal Gabinetto Provinciale di Polizia Scientifica di Perugia) ► pagg.172 A.F./239 R.;

Reperti rinvenuti nella casa di Via della Pergola nr.7. ove è stato rinvenuto il corpo della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, appartamento piano terra verbale di perquisizione domiciliare redatta dalla Squadra Mobile di Perugia, datato 14/03/2008)

- **Rep.200** - Felpa munita di cappuccio e laccetti anteriori con righe grigio chiaro/scuro (rinvenuta sul letto posto nella camera in uso a KNOX Amanda) ► pagg.376 A.F. () ;
- **Rep.201** - Borsa di piccole dimensioni di colore marrone con tracolla in similpelle (rinvenuta nella camera in uso a KERCHER Meredith Susanna Cara) ► pagg.378 A.F./240 R.;
- **Rep.202** - Borsa in tessuto di colore beige con tracolla recante vistose macchie di presunta sostanza ematica (rinvenuta nella camera in uso a KERCHER Meredith Susanna Cara) ► pagg.381 A.F./241 R.;
- **Rep.223** - Nr.1 Phon di colore grigio marca "IMETEC" posto nel bagno grande ► pagg.384 A.F./252 R.;

Reperti sequestrati a GUEDE Rudy Hermann al momento del suo arresto da parte della polizia tedesca di Koblenza (Germania) avvenuto in data 21/11/2007 e sequestro effettuato dalla Squadra Mobile di Perugia in data 16/11/2007

- **Rep.203** - Pullover giallo con cappuccio ► pagg.325 A.F./242 R.;
- **Rep.204** - Nr.1 paio di pantaloni jeans marca "DIESEL" ► pagg.328 A.F./243 R.;
- **Rep.205** - Nr.1 cintura nera per pantaloni ► pagg.330 A.F./244 R.;
- **Rep.206** - Maglietta a maniche lunghe marca "TIMBERLAND" ► pagg.331 A.F./245 R.;
- **Rep.207** - Maglietta polo verde marca "H&M" ► pag. 333 A.F. ()
- **Rep.208** - Nr.1 Paio di pantaloni jeans di colore bianco marca "MUSTANG" ► pagg.334 A.F./246 R.;
- **Rep.209** - Giubbino/felpe con cappuccio di colore giallo/nero ► pag.336 A.F. ()
- **Rep.210** - Nr.1 Paio di pantaloni jeans marca "MECCA" ► pagg.337 A.F./248 R.;
- **Rep.211** - Nr.1 Pullover di colore beige chiaro ► pagg.339 A.F./249 R.;
- **Rep.212** - Nr.1 Maglietta bianca ► pag.340 A.F. ()
- **Rep.213** - Nr.1 Pullover di colore blu ► pag.341 A.F. ()
- **Rep.214** - Nr.1 Berretto in lana di colore grigio ► pag.342 A.F. ()



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

- Rep.215 - Nr.1 Asciugamano piccolo con spazzolino avvolto in esso ► pagg.344 A.F./250 R.;
- Rep.216 - Nr.2 Paia di calze di colore nero ► pag.345 A.F. ()
- Rep.217 - Nr.2 Monete da 2 Euro ciascuna ► pag.346 A.F. ()
- Rep.218 - Nr.1 Pettine di colore nero ► pag.347 A.F. ()
- Rep.219 - Nr.1 Pettine di colore marrone ► pag.347 A.F. ()
- Rep.220 - Nr.1 Pacchetto di fazzolettini di carta ► pag.348 A.F. ()
- Rep.221 - Nr.2 Foglietti di carta scritti ► pag.349 A.F. ()
- Rep.222 - Nr.1 Paio di scarpe di colore verde marcio scamosciate marca "ADIDAS" ► pagg.350 A.F./251 R.;
- Rep.224 - Nr.1 Asciugamani in cotone di colore bianco con disegni floreali, con etichetta recante la scritta "RS" (già Rep.SR1) ► pagg.361 A.F./253 R.;
- Rep.225 - Nr.1 Asciugamani ospiti in cotone di colore bianco con righe celesti (già Rep.SR4) ► pagg.363 A.F./254 R.;
- Rep.226 - Nr.1 Accappatoio con cappuccio in cotone di colore celeste, taglia XL marca "KEEP COZY" (già Rep.SR13) ► pagg.366 A.F./255 R.;
- Rep.227 - Nr.1 Maglietta in cotone di colore nero a maniche corte, taglia XL marca "KAPPA" (già Rep.SR22) ► pagg.369 A.F./257 R.;
- Rep.228 - Nr.1 Paio di pantaloni di jeans, taglia 49 marca "DOLCE & GABBANA" (già Rep.SR26) ► pagg.371 A.F./259 R.



Ministero dell'Interno
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

RISULTATI



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 00



Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specifica di specie
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti - uomo	//	
Anticorpo anti - gatto	//	
Anticorpo anti - cane	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	eseguita
Quantificazione del DNA 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

= positiva
= negativa

Risultato: la traccia ematica costituente il Rep.00 è stata attribuita a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.



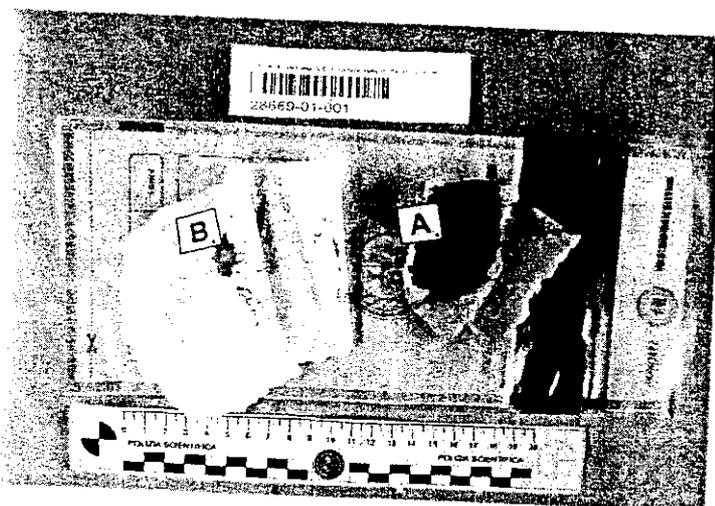
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 01



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-gatto	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-gatto	//	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-cane	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-cane	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica di gatto eseguita	traccia B sostanza ematica di gatto eseguita
Quantificazione del DNA 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Handwritten signature



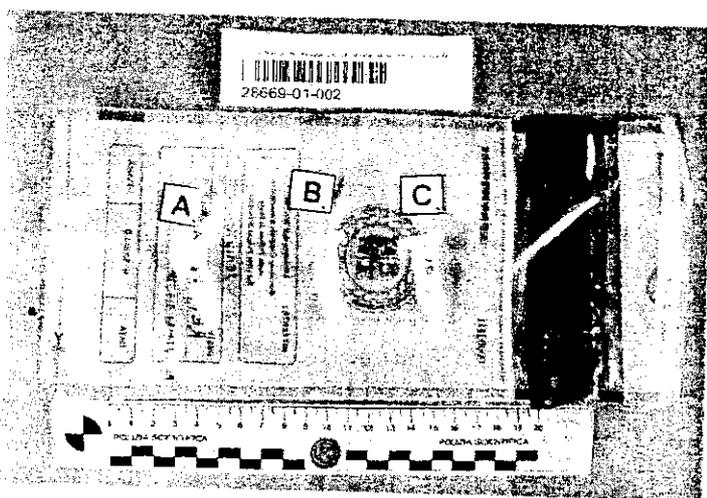
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultato: entrambe le tracce ematiche appartenenti al Rep.01 sono state attribuite a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.

Reperto 02



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-gatto	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-gatto	//	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-cane	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-cane	//	<input checked="" type="checkbox"/>



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	
Anticorpo anti-gatto	//	
Anticorpo anti-cane	//	

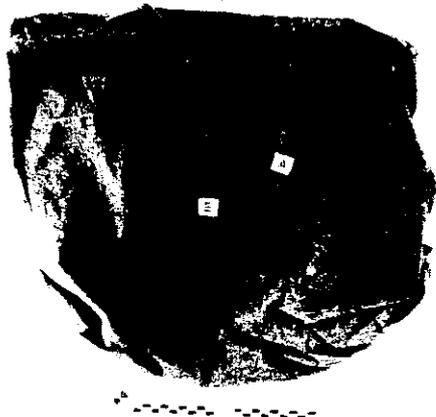
= positiva

= negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Risultato: tutte e tre le tracce ematiche appartenenti al Rep.02 sono state attribuite a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.

Reperto 04





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Anticorpo anti-gatto	//	☑	Anticorpo anti-gatto	//	☑
Anticorpo anti-cane	//	⊗	Anticorpo anti-cane	//	⊗

☑= positiva ⊗= negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita	traccia B eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Risultato: entrambe le tracce ematiche appartenenti al Rep.04 sono state attribuite a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.

Reperto 05



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	
Anticorpo anti-gatto	//		Anticorpo anti-gatto	//	
Anticorpo anti-cane	//		Anticorpo anti-cane	//	

= positiva = negativa

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	
Anticorpo anti-gatto	//		Anticorpo anti-gatto	//	
Anticorpo anti-cane	//		Anticorpo anti-cane	//	

Estrazione DNA	metodo	metodo	metodo	metodo
BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	eseguita	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione				
7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems				

Risultato: tutte le tracce ematiche appartenenti al Rep.05 sono state attribuite a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.

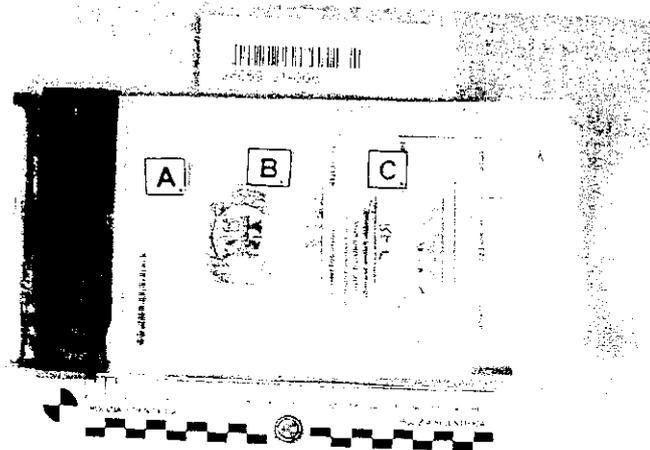


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 06



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza emantica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza emantica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	
Anticorpo anti-gatto	//		Anticorpo anti-gatto	//	
Anticorpo anti-cane	//		Anticorpo anti-cane	//	

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza emantica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	
Anticorpo anti-gatto	//	
Anticorpo anti-cane	//	

= positiva = negativa



Ministero dell'Interno

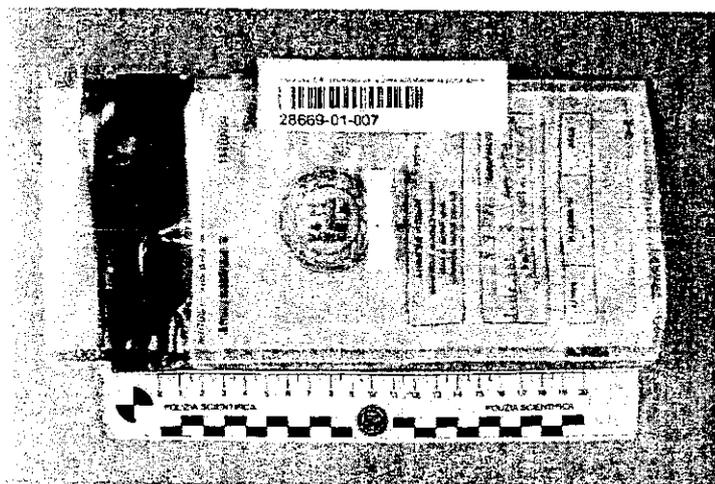
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica di gatto eseguita	traccia B sostanza ematica di gatto eseguita	traccia C sostanza ematica di gatto eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

Risultato: tutte le tracce ematiche appartenenti al **Rep.06** sono state attribuite a **sangue di gatto** (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato **negativo** per DNA umano ottenuto in quantificazione.

Reperto 07



Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Anticorpo anti-gatto	//	☑
Anticorpo anti-cane	//	⊗

☑ = positiva

⊗ = negativa

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

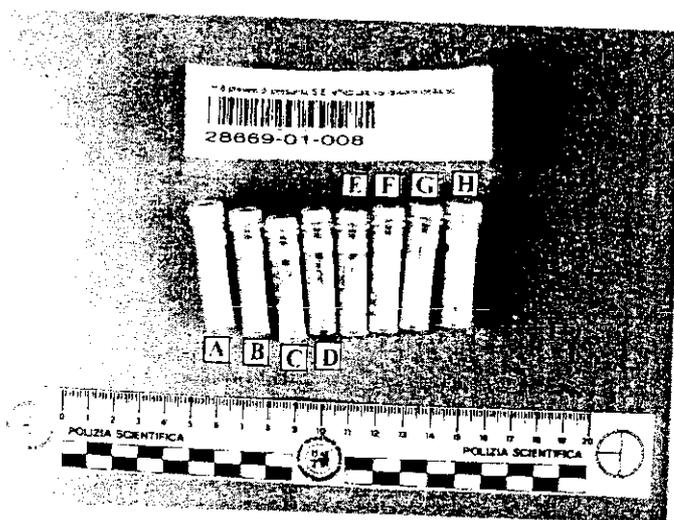
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica di gatto eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

Risultato: la traccia ematica costituente il Rep.07 è stata attribuita a sangue di gatto (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal risultato negativo per DNA umano ottenuto in quantificazione.

Reperito 08



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	?	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	?	//
Anticorpo anti-uomo	//	//	Anticorpo anti-uomo	//	//
Anticorpo anti-gatto	//	//	Anticorpo anti-gatto	//	//
Anticorpo anti-cane	//	//	Anticorpo anti-cane	//	//

? = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite tracce presumite cane	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite tracce presumite gatto	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	//	Anticorpo anti-uomo	//	//
Anticorpo anti-gatto	//	//	Anticorpo anti-gatto	//	//
Anticorpo anti-cane	//	//	Anticorpo anti-cane	//	//

Analisi eseguite tracce presumite cane	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite tracce presumite gatto	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	//
Anticorpo anti-gatto	//		Anticorpo anti-gatto	//	//
Anticorpo anti-cane	//		Anticorpo anti-cane	//	//

// = positiva

Analisi eseguite tracce presumite cane	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite tracce presumite gatto	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	//
Anticorpo anti-gatto	//		Anticorpo anti-gatto	//	//
Anticorpo anti-cane	//		Anticorpo anti-cane	//	//

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	tracce A eseguita	tracce B eseguita	tracce C eseguita	tracce D eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems				



Ministero dell'Interno

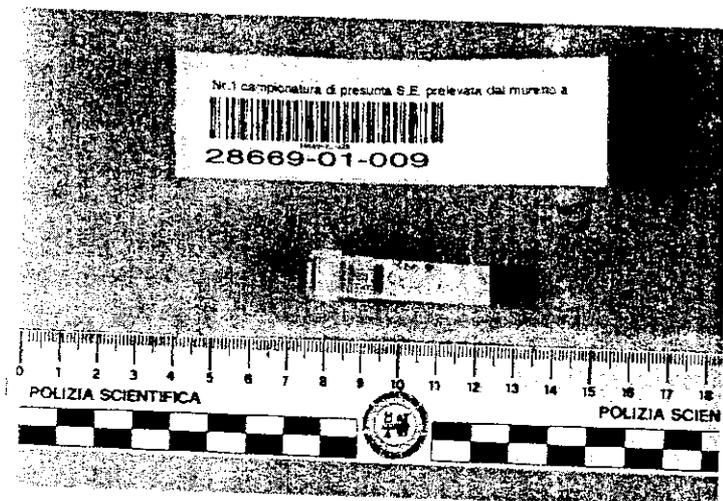
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia E eseguita	traccia F eseguita	traccia G eseguita	traccia H eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	⊗	⊗

Risultato: tutte le campionature costituente il **Rep.08**, sono state analizzate allo scopo di verificarne la natura ematica. Tra tutte, sono risultate essere di natura ematica soltanto le tracce denominate traccia E e traccia G (v. diagnosi generica). Entrambe sono state attribuite a **sangue di gatto** (v. diagnosi specie-specifica), test avvalorato dal **risultato negativo per DNA umano** ottenuto in quantificazione. Le restanti tracce, pur essendo risultate negative alla diagnosi generica (v. diagnosi generica) sono state sottoposte comunque ad ulteriori analisi allo scopo di accertarne la possibile natura biologica. A tale scopo sono state sottoposte ad estrazione del DNA e ad alla successiva quantificazione di quest'ultimo. Tale analisi ha fornito **risultato negativo** per tutte le tracce analizzate, confermando l'assenza di materiale genetico umano.

Reperto 09



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

287



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

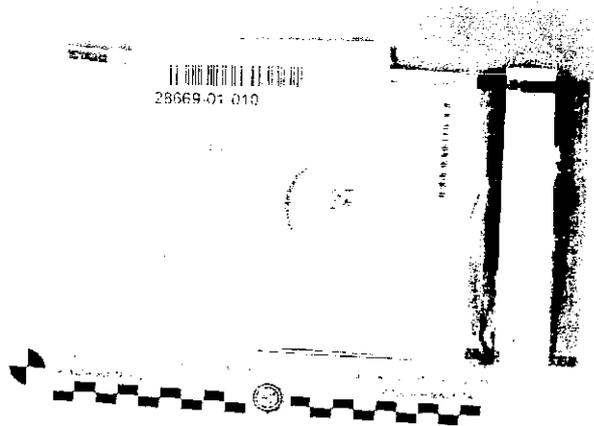
analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	
metilbenzidina (TMB)		//	Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM</i> TM della <i>Applied Biosystems</i>	eseguita
tipo anti-uomo	//			

= negativa

Risultato: la campionatura analizzata costituente il **Rep.09**, è risultata essere di natura non-ematica (v. diagnosi generica). Purtuttavia, è stata comunque sottoposta ad ulteriori analisi, allo scopo di accertarne la possibile natura biologica. A tale scopo la traccia è stata sottoposta ad estrazione del DNA e ad alla successiva quantificazione di quest'ultimo.

Tale analisi ha fornito **risultato negativo**, confermando l'assenza di materiale genetico umano.

Reperto 10



analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	
metilbenzidina (TMB)		//	Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM</i> TM della <i>Applied Biosystems</i>	eseguita
tipo anti-uomo	//			

Sede: via Tuscolana 1548 -- 00173 Roma



Ministero dell'Interno

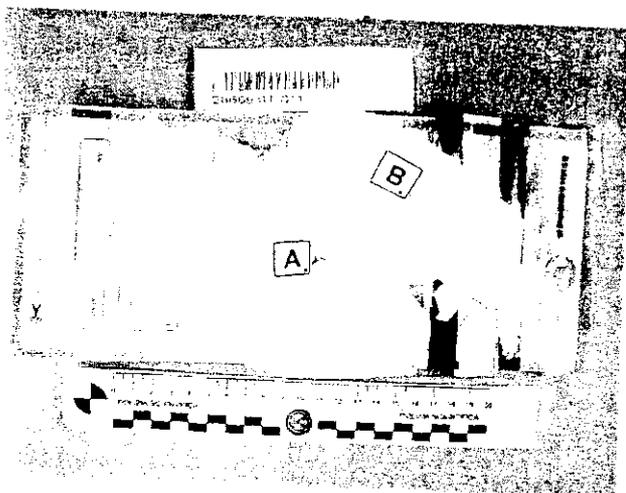
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

⊖ = negativa

Risultato: la campionatura analizzata costituente il **Rep.10**, è risultata essere di natura non-ematica (v. diagnosi generica). Purtuttavia, è stata comunque sottoposta ad ulteriori analisi, allo scopo di accertarne la possibile natura biologica. A tale scopo la traccia è stata sottoposta ad estrazione del DNA e ad alla successiva quantificazione di quest'ultimo. Tale analisi ha fornito **risultato negativo**, confermando l'assenza in essa di materiale genetico umano.

Reperto 11



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

⊖ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	+	+

+= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR

Allo scopo di ottenere il profilo di DNA dal materiale genetico estratto dalle tracce analizzate, sono state amplificate le seguenti regioni genetiche (*loci*) mediante l'impiego di coppie di oligonucleotidi-primers specifici per le regioni fiancheggianti i vari polimorfismi di interesse: D3S1358, HumvWA31, D16S539, HumFGA, HumTH01, TPOX, CSF1PO, D8S1179, D21S11, D18S51, D5S818, D13S317, D7S820, D19S433, D2S1338, amelogenin (sex test) utilizzando il kit commerciale "*AmpFISTR Identifiler*" della *Applied Biosystems* (Foster City, CA) secondo gli "User Manual". I prodotti di amplificazione sono stati sottoposti ad elettroforesi capillare mediante strumentazione *ABIPRISM 3130 Genetic Analyzer* utilizzando il software di analisi "*Gene Mapper*".



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo tracce A-E
D8S1179:	13, 16
D21S11:	30, 31.2
D7S820:	8, 10
CSF1PO:	12, 12
D3S1358:	16, 17
TH01:	6, 7
D13S317:	9, 12
D16S539:	11, 12
D2S1338:	18, 26
D19S433:	* 13, 13
HumvWA3:	17, 18
TPOX:	8, 9
D18S51	12, 18
D5S818:	11, 13
HumFGA:	22, 23
sessu	XY=maschile

Tabella 11

Risultati: le tracce e - campionate dal reperto in analisi (**Rep.11**), sono risultate essere entrambe di natura **non-ematica** (v. diagnosi generica). Purtroppo, le stesse sono state comunque sottoposte ad ulteriori analisi, allo scopo di accertarne la possibile natura biologica. A tale scopo le tracce sono state sottoposte ad estrazione del DNA e ad alla successiva quantificazione di quest'ultimo.

Tale analisi ha fornito **risultato positivo** per entrambe le campionature, consentendo di estrapolare il profilo genetico riportato in Tabella 11, appartenente ad un individuo di sesso maschile () al momento sconosciuto. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

ID623bis_47055(traccia A);ID624_47056(traccia B)

Sede: via Tuscolana 1548 -- 00173 Roma

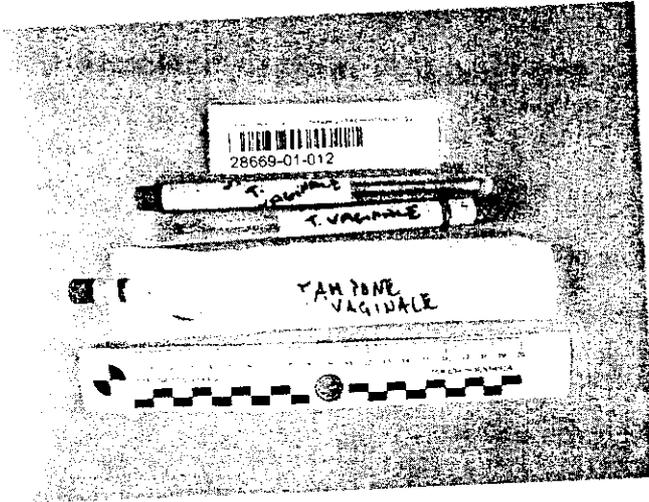


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

berto 12



Analisi eseguite traccia A presunto liquido seminale	diagnosi specifica	Analisi eseguite traccia B presunto liquido seminale	diagnosi specifica
Anti-fosfatasi acida prostatica umana	⊗	Anti-fosfatasi acida prostatica umana	⊗

Analisi eseguite traccia C presunto liquido seminale	diagnosi specifica
Anti-fosfatasi acida prostatica umana	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A ₁ estrazione differenziata frazione femminile eseguita	traccia A ₂ estrazione differenziata frazione maschile eseguita	traccia B estrazione totale eseguita	traccia C estrazione totale eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑	⊗	☑	☑

☑ = positiva

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione, l'estratto della traccia A₂ previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Analogamente a quanto già riportato riguardo gli STRs autosomici (v. pag.31), allo scopo di ottenere il profilo genetico (aplotipo) del cromosoma Y, specifico del DNA di origine maschile, sono state amplificate le seguenti regioni geniche di interesse mediante l'impiego di coppie di oligonucleotidi-primers specifici per le regioni fiancheggianti i seguenti polimorfismi DY3S391, DYS389I, DYS439, DYS389II, DYS438, DYS437, DYS19, DYS392, DYS393, DYS390, DYS385, utilizzando il kit commerciale e " " della Applied Biosystems (Foster City, CA) secondo le informazioni contenute nel relativo "User Manual". I prodotti di amplificazione sono stati sottoposti ad elettroforesi capillare mediante strumentazione ABIPRISM 3130 Genetic Analyzer utilizzando il software di analisi "Gene Mapper".



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo
D8S1179:	13, 16
D21S11:	30, 33.2
D7S820:	8, 11
CSF1PO:	12, 12
D3S1358:	14, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	8, 13
D16S539:	10, 14
D2S1338:	20, 23
D19S433:	12, 16
HumWA3:	14, 16
TPOX:	8, 11
D18S51:	14, 15
D5S818:	11, 12
HumFGA:	20, 21
sesto	XX=femminile

Tabella 12-I

locus genetico	aplotipo
DYS456:	15
DYS389I:	13
DYS390:	21
DYS389II:	30
DYS458:	17
DYS19:	15
DYS385:	15, 16
	13
	11
	12
	22
	12
	11
	14
	11
	20

Tabella 12-II

Risultati : le tracce analizzate, costituenti il Rep.12, hanno fornito i risultati di seguito riportati. Le tracce denominate , e hanno fornito il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.49 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima). L'analisi dell'estratto di DNA ricavato dalla non ha fornito alcun risultato utile, né rispetto all'amplificazione degli STRs autosomici né degli STRs del cromosoma Y. L'amplificazione degli STRs del cromosoma relativamente all'estratto di DNA della ha fornito come risultato lo stesso aplotipo appartenente a GUEDE Rudy



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

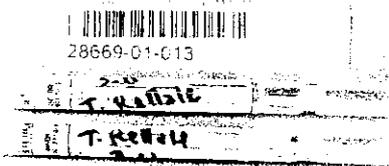
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Hermann, mostrato in Tabella 12-II. Tale attribuzione è stata effettuata confrontando l'aplotipo di Tabella 12-II con quello indicato in Tabella 58-II a pag.95, ricavato dall'analisi dello spazzolino da denti (Rep.58) rinvenuto nel bagno dell'appartamento in uso a Guede. Si rammenta che l'aplotipo del cromosoma Y è condiviso da tutti i discendenti per linea maschile di una famiglia, quindi **non è identificativo** ma necessita del supporto del profilo genetico degli STRs autosomici).

L'analisi degli STRs del cromosoma Y dell'estratto di DNA della _____ non ha fornito alcun risultato utile.

_____ ID625_47057(traccia A₁); ID629_47081(traccia B); ID210_52583 (traccia C); Y200_47081(traccia B)

Reperto 13



TAMPONE
RETTALE



Analisi eseguite	diagnosi specifica	Analisi eseguite	diagnosi specifica
Anti-fosfatasi acida prostatica umana		Anti-fosfatasi acida prostatica umana	

= negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi specifica
Anti-fosfatasi acida prostatica umana	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	estrazione differenziata eseguita	estrazione differenziata eseguita	estrazione totale eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	estrazione totale eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

= positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione dell'estratto della previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SCI110 marca "Savant").

Analogamente a quanto già riportato riguardo gli STRs autosomici (v. pag.31), allo scopo di ottenere il profilo genetico (aplotipo) del cromosoma Y, specifico del DNA di origine maschile, sono state amplificate le seguenti regioni geniche di interesse mediante impiego di coppie di oligonucleotidi-primers specifici per le regioni fiancheggianti i seguenti polimorfismi **DY3S391, DYS389I, DYS439, DYS389II, DYS438, DYS437, DYS19,**



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

DYS392, DYS393, DYS390, DYS385, utilizzando il kit commerciale e "Y-Filer" della Applied Biosystems (Foster City, CA) secondo le informazioni contenute nel relativo "User Manual". I prodotti di amplificazione sono stati sottoposti ad elettroforesi capillare mediante strumentazione ABIPRISM 3130 Genetic Analyzer utilizzando il software di analisi "Gene Mapper".

locus genetico	KERCHER Meredith genotipo tracce A ₁ -B-C
D8S1179:	13, 16
D21S11:	30, 33.2
D7S820:	8, 11
CSF1PO:	12, 12
D3S1358:	14, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	8, 13
D16S539:	10, 14
D2S1338:	20, 23
D19S433:	12, 16
HumvWA3:	14, 16
TPOX:	8, 11
D18S51:	14, 15
D5S818:	11, 12
HumFGA:	20, 21
sex	XX=femminile

Tabella 13

Risultati : le tracce analizzate, costituenti il Rep.13, hanno fornito i risultati di seguito riportati. Le tracce denominate A₁, B e C hanno fornito il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, mostrato in Tabella 13 (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 49 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima). L'analisi dell'estratto di

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

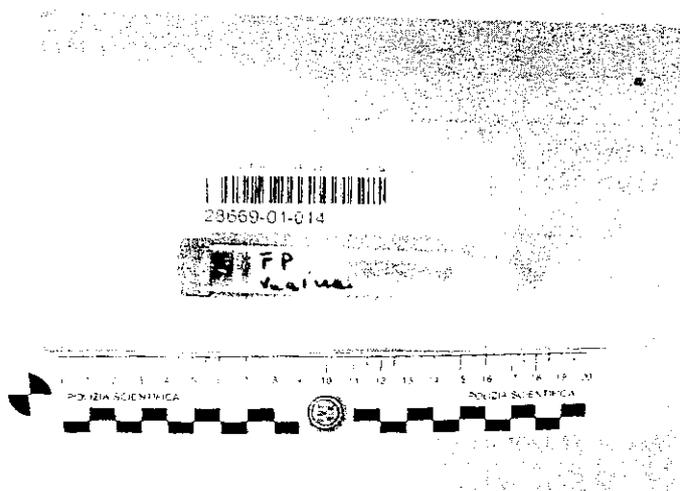
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

DNA ricavato dalla traccia A₁ non ha fornito alcun risultato utile, né mediante amplificazione degli STRs autosomici né degli STRs del cromosoma Y, mentre riguardo l'analisi degli STRs del cromosoma Y degli estratti di DNA ricavati dalla traccia B e traccia C, non è stato ottenuto alcun risultato utile per entrambe le tracce analizzate.

ID627_47059 (traccia A₁); ID630_47082 (traccia B); ID211_52584(traccia

C)

Reperto 14



Il Rep.14, costituito da nr.7 presunte formazioni pilifere, è stato analizzato innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche delle singole formazioni pilifere allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

Tale osservazione ha dato esito negativo per quanto concerne la presenza di formazioni pilifere umane in quanto quelle osservate sono risultate essere fibre tessili, verosimilmente di lana.

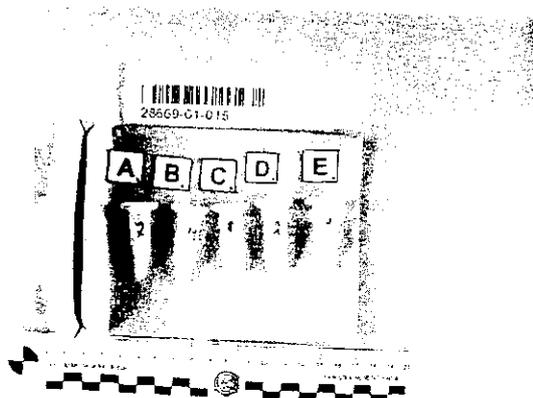


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 15



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (per celle di affidamento)	traccia A eseguita	traccia B eseguita	traccia C eseguita	traccia D eseguita	traccia E eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems					

± = positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : tutte le tracce analizzate, costituenti il Rep.15, hanno fornito come risultato il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, già mostrato in Tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 49 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima)

ID605_47061 (traccia A); ID606_47062 (traccia B); ID607_47063 (traccia C); ID608_47064 (traccia D); ID609_47065 (traccia E)

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

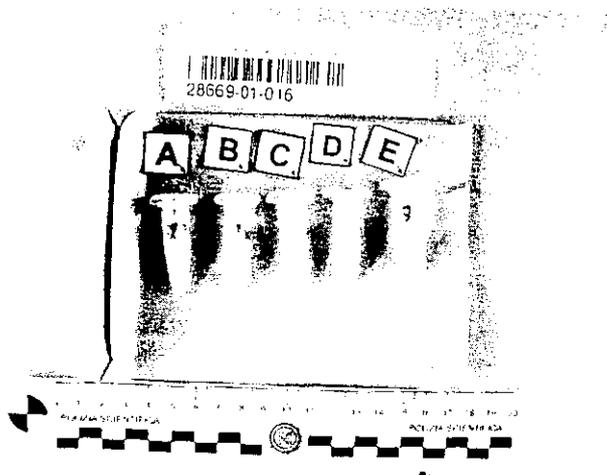


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 16



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (... di ...)	traccia A eseguita	traccia B eseguita	traccia C eseguita	traccia D eseguita	traccia E eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems					

= positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : tutte le tracce analizzate, costituenti il Rep.16, hanno fornito come risultato il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara, (già mostrato in Tabella 12-I)

ID610_47066 (traccia A); ID611_47067 (traccia B); ID612_47068 (traccia C); ID613_47069 (traccia D); ID614_47070 (traccia E)

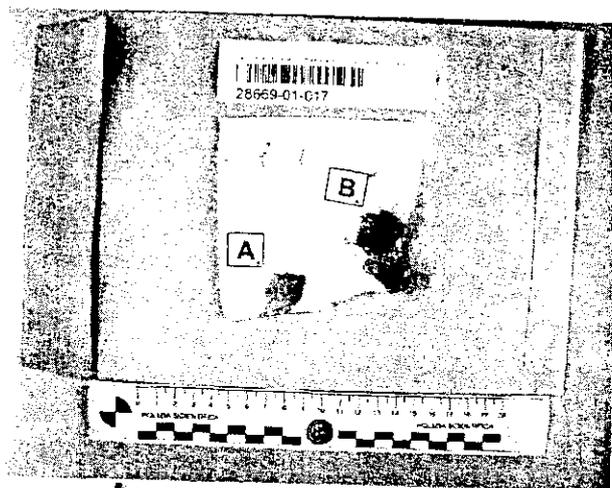


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 17



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//
Anticorpo anti-uomo	//	+	Anticorpo anti-uomo	//	+

+ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita	traccia B eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	+	+

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; entrambe le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 18



Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; entrambe le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	UOMO#3 genotipo tracce A-B
D8S1179:	10, 13
D21S11:	27, 29
D7S820:	10, 12
CSF1PO:	11, 13
D3S1358:	15, 18
TH01:	6, 9.3
D13S317:	11, 12
D16S539:	11, 12
D2S1338:	17, 24
D19S433:	14, 14
HumvWA3:	17, 18
TPOX:	8, 11
D18S51:	13, 15
D5S818:	13, 13
HumFGA:	20, 22
sesso	XY=maschile

Tabella 18

Risultati : entrambe le tracce analizzate, appartenenti al Rep.18, hanno fornito come risultato il **profilo genetico** di un individuo di sesso maschile (UOMO#3) al momento sconosciuto, il cui profilo genetico è riportato in Tabella 18. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

Allegato elettroferogrammi: ID645_47073 (traccia A); ID618_47074 (traccia B)

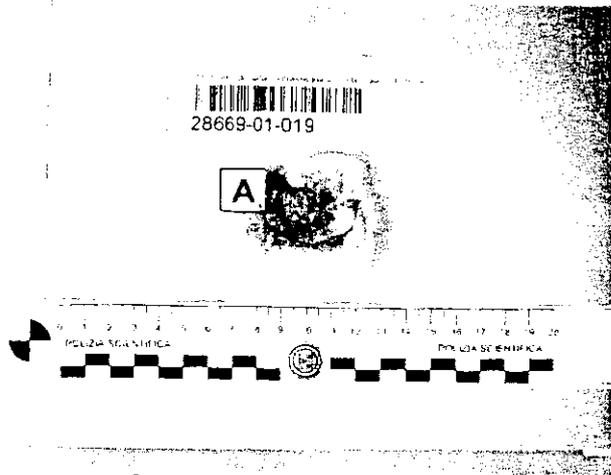


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 19



Analisi eseguite traccia A sostanza chimica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	

= positivo

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	DONNA#2 genotipo traccia A
D8S1179:	8, 11
D21S11:	32.2, 33.2
D7S820:	10, 11
CSFIPO:	11, 11
D3S1358:	15, 18
TH01:	6, 7
D13S317:	11, 12
D16S539:	8, 12
D2S1338:	17, 20
D19S433:	14, 14
HumvWA3:	17, 19
TPOX:	8, 8
D18S51	13, 13
D5S818:	11, 12
HumFGA:	21, 24
sexo	XX=femminile

Tabella 19

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.19, ha fornito come risultato il **profilo genetico** di un individuo di sesso femminile (DONNA#2) al momento sconosciuto, il cui profilo genetico è riportato in Tabella 19. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

Allegato elettroferogrammi: ID619_47075 (traccia A)

120

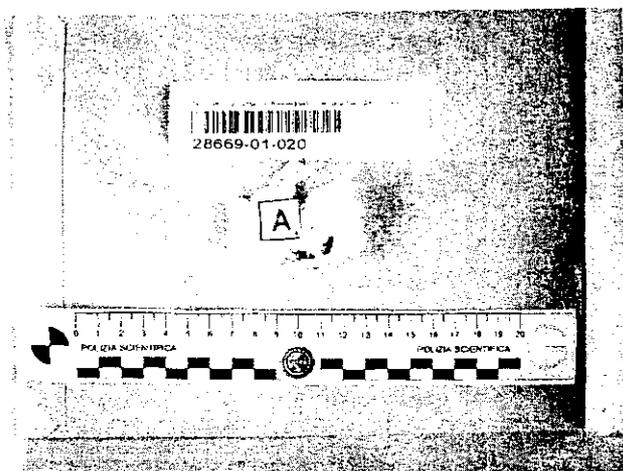


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 20



Analisi eseguite (traccia A)	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	Σ	//
Anticorpo anti-uomo	//	Σ

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	Σ

= positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.20, ha fornito come risultato il **profilo genetico** di un individuo di **sexo femminile** (**DONNA=1**) al momento sconosciuto, che risulta essere **uguale** al profilo genetico già riportato in **Tabella 19**. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

Identificativo: ID620_47076 (traccia A)

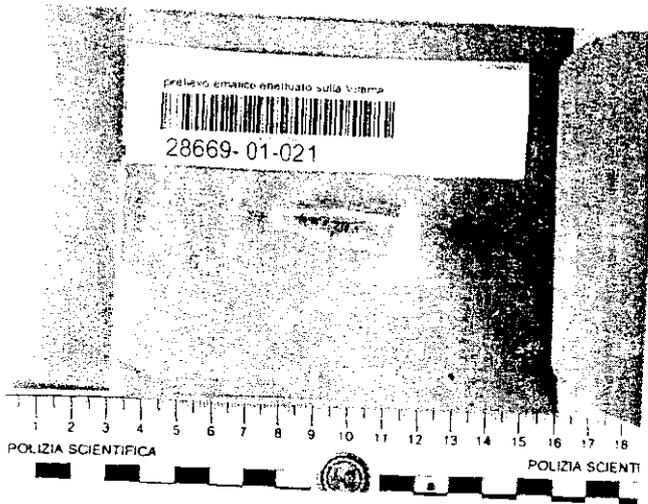


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 21



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

I = positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	KERCHER Meredith genotipo traccia A
D8S1179:	13, 16
D21S11:	30, 33.2
D7S820:	8, 11
CSF1PO:	12, 12
D3S1358:	14, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	8, 13
D16S539:	10, 14
D2S1338:	20, 23
D19S433:	12, 16
HumvWA3:	14, 16
TPOX:	8, 11
D18S51	14, 15
D5S818:	11, 12
HumFGA:	20, 21
sezzo	XX=femminile

Tabella 21

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.21, ha fornito come risultato il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara.

ID621_47077 (traccia A)

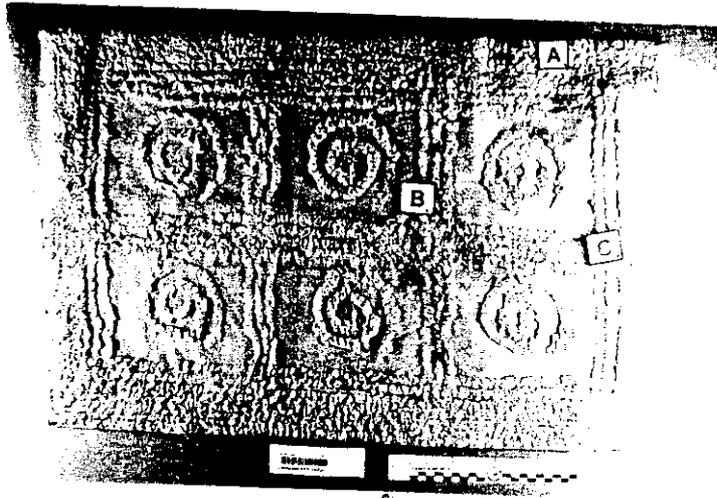


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperito 22



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita	traccia B eseguita	traccia C eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

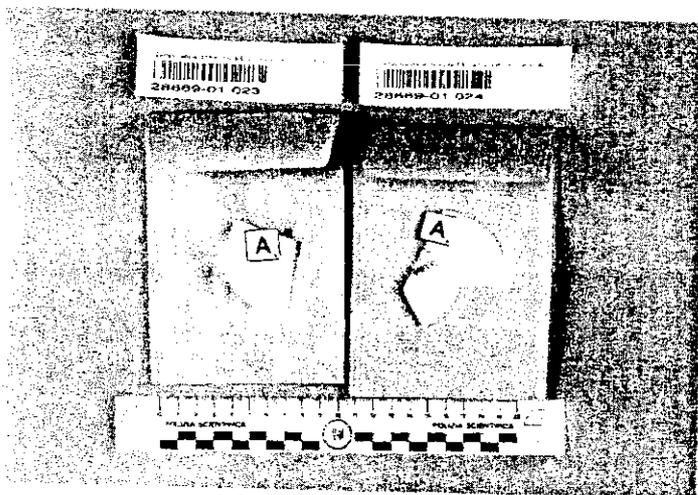
Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; le tre tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le tre tracce analizzate, appartenenti al Rep.22, hanno fornito come risultato il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in Tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima)

Allegato elettroferogrammi: ID679_47211 (traccia A); ID680_47212 (traccia B); ID681_47213 (traccia C);

Reperto 23





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI - PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//			

= positiva

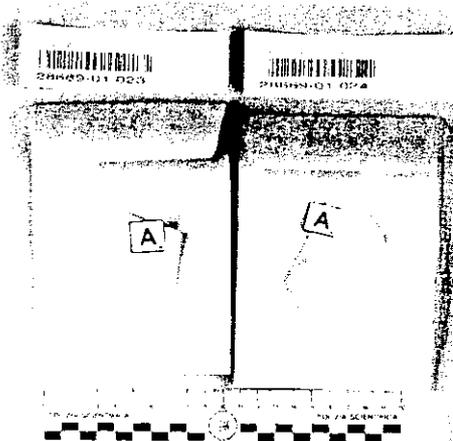
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.23, ha fornito come risultato il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in Tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 49 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima)

ID682_47214 (traccia A)

Reperto 24



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	KNOX Amada Marie genotipo traccia A
D8S1179:	11, 12
D21S11:	29, 30
D7S820:	9, 9
CSF1PO:	11, 12
D3S1358:	15, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	11, 13
D16S539:	10, 11
D2S1338:	18, 20
D19S433:	13, 16.2
HumvWA3:	17, 17
TPOX:	8, 8
D18S51:	13, 17
D5S818:	13, 13
HumFGA:	22, 22
sexo	XX=femminile

Tabella 24



Ministero dell'Interno

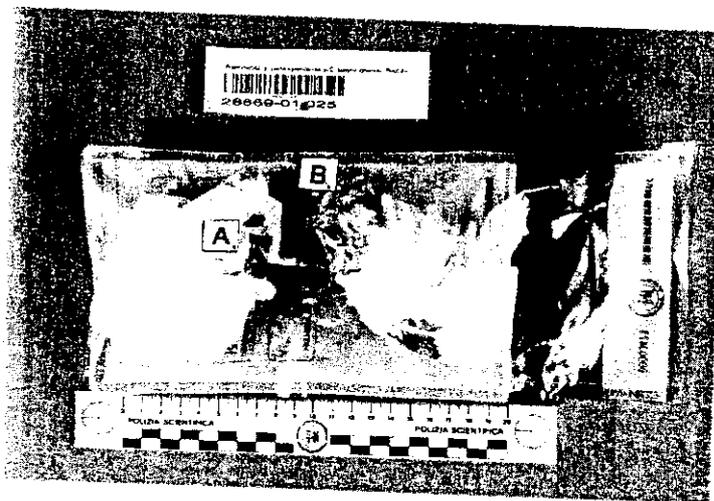
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.24, ha fornito come risultato il profilo genetico di KNOX Amanda Marie (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.64 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa).

Identificazione eterogrammi: ID683_47217 (traccia A)

Reperto 25



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (per cellule di sfaldamento)	traccia A eseguita	traccia B eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

☐ = positiva

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y
L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; entrambe le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	genotipo
D8S1179:	14, 14
D21S11:	29, 29
D7S820:	11, 12
CSFIPO:	7, 8
D3S1358:	15, 16
TH01:	7, 9
D13S317:	11, 12
D16S539:	9, 11
D2S1338:	16, 23
D19S433:	13, 14.2
HumvWA3:	18, 20
TPOX:	8, 9
D18S51:	14, 15
D5S818:	12, 13
HumFGA:	19, 23
sezzo	XY=maschile

Tabella 25-I

locus genetico	Aplotipo Y
DYS456	15
DYS389I	13
DYS390	21
DYS389II	30
DYS458	17
DYS19	15
DYS385	15, 16
	13
	11
	12
	22
	12
	11
	14
	11
	20

Tabella 25-II

Risultati : entrambe le tracce analizzate, appartenenti al Rep.25, hanno fornito come risultato il profilo genetico (Tabella 25-I) appartenente a GUEDE Rudy Hermann riscontrato effettuato con il profilo genetico riportato a pag.95, Tabella-I, riferibile alla raccia campionate dal Rep.58, spazzolino da denti rinvenuto nel bagno dell'appartamento in uso a Guede). Analogamente, l'analisi del cromosoma Y ha consentito di determinare mostrato in Tabella 25-II, relativo al DNA estratto da entrambe le tracce. Anche in questo caso, come per gli STRs autosomici, il confronto di tale aplotipo con quello mostrato in Tabella 58-II (pag.95) ha permesso di stabilirne l'uguaglianza con quello appartenente a Guede Rudy Hrmann.



Ministero dell'Interno

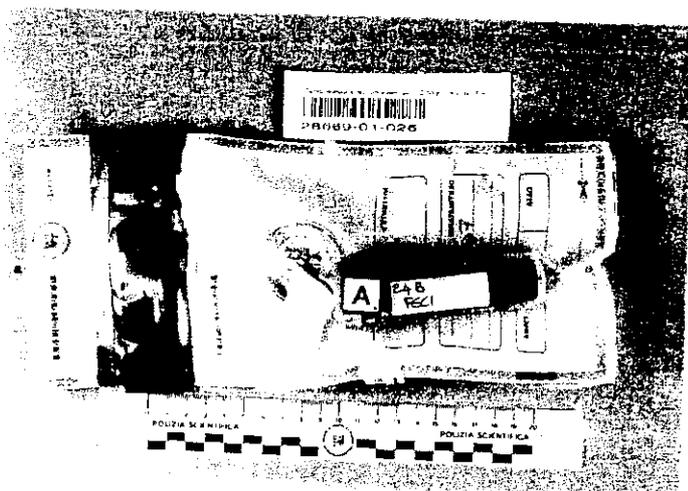
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

ID684_47220(traccia A); ID696_47222(traccia B); Y203_47220(traccia A);

Y204_47222(traccia B)

Reperto 26



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) ()	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

= negativa

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y
L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le
modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34. L'estratto della traccia è stato analizzato previa
concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".
Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.26, non ha fornito alcun risultato
in entrambe le amplificazioni effettuate.

Sede: Via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

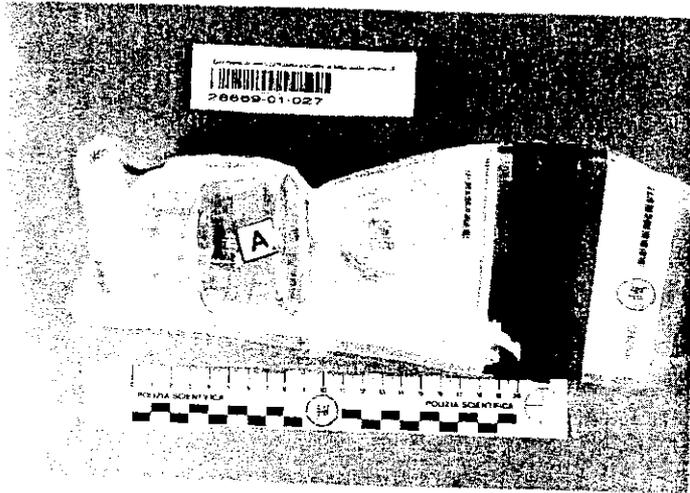


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 27



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (per cellule salivari)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.27, ha fornito come risultato il **profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in Tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima)

ID687_47224 (traccia A)

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

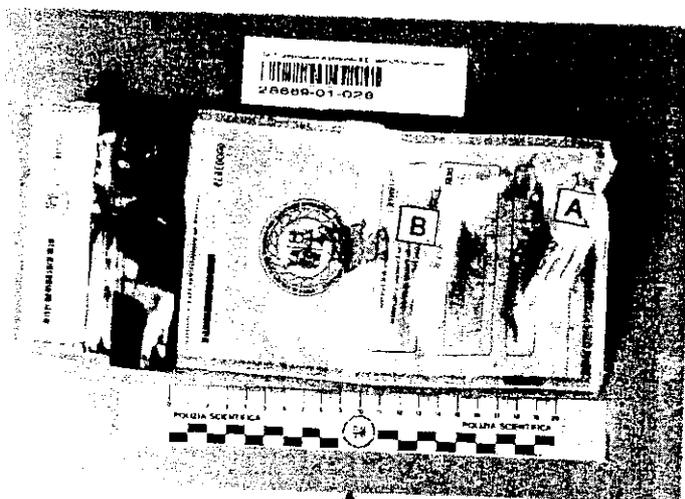


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 28



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	Analisi eseguite traccia B	diagnosi generica
Tetrametilbenzidina (TMB)		Tetrametilbenzidina (TMB)	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A eseguita	traccia B eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

= negativa

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di entrambe le tracce sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti al Rep.28, non hanno fornito alcun risultato utile

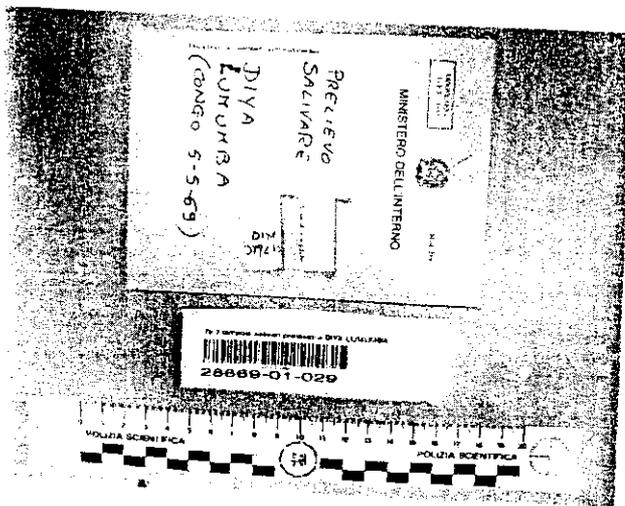


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 29



Estrazione DNA BioRobot "EZI" (QIAGEN) (per cellule salivari)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	4

= positiva

4 = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

LUMUMBA Diya	
locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	14, 15
D21S11:	27, 29
D7S820:	8, 11
CSF1PO:	11, 11
D3S1358:	15, 16
TH01:	7, 7
D13S317:	11, 12
D16S539:	12, 13
D2S1338:	21, 21
D19S433:	11, 2, 13
HumvWA3:	17, 18
TPOX:	8, 11
D18S51:	13, 18
D5S818:	11, 13
HumFGA:	22, 26
Sesso	XY=maschile

LUMUMBA Diya	
locus genetico	aplotipo Y traccia A
DYS456	16
DYS389I	13
DYS390	21
DYS389II	29
DYS458	15
DYS19	18
DYS385	17, 18
	15
	10
	13
	21
	11
	12
	14
	11
	21

Tabella 29-I

Tabella 29-II

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.29 ha fornito come risultato il profilo genetico di LUMUMBA Diya, ed il relativo aplotipo Y, entrambi utili per comparazioni e riscontri.

ID690_47232 (traccia A); Y201_47232 (traccia A)

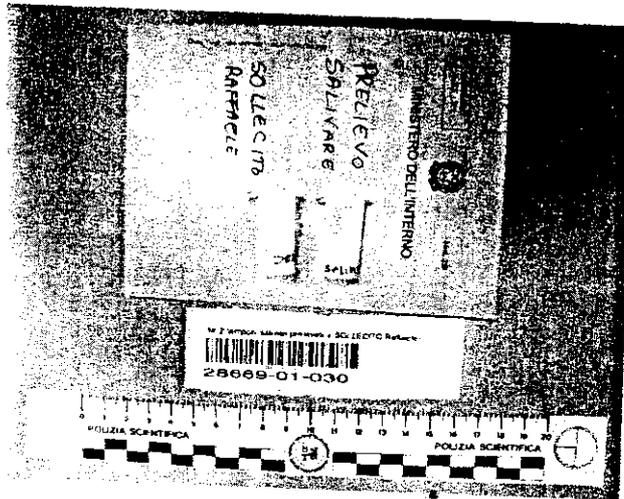


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 30



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (per cellule salivari)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y, è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

4302



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	SOLLECITO Raffaele genotipo traccia A
D8S1179:	13, 15
D21S11:	32.2, 33.2
D7S820:	8, 11
CSF1PO:	10, 12
D3S1358:	16, 17
TH01:	9, 9.3
D13S317:	8, 12
D16S539:	11, 14
D2S1338:	16, 24
D19S433:	13, 15.2
HumvWA3:	12, 15
TPOX:	8, 9
D18S51:	16, 17
D5S818:	12, 12
HumFGA:	20, 21
sex	XY=maschile

locus genetico	SOLLECITO Raffaele aplotipo Y traccia A
DYS456	13
DYS389I	12
DYS390	22
DYS389II	29
DYS458	15
DYS19	14
DYS385	13, 14
	13
	10
	11
	21
	11
	11
	15
	10
	20

Tabella 30-I

Tabella 30-II

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.30 ha fornito come risultato il profilo genetico di SOLLECITO Raffaele, ed il relativo aplotipo Y, utile per comparazioni e riscontri.

Allegato elettroferogrammi: ID691_47233 (traccia A); Y202_47233(traccia A)

202

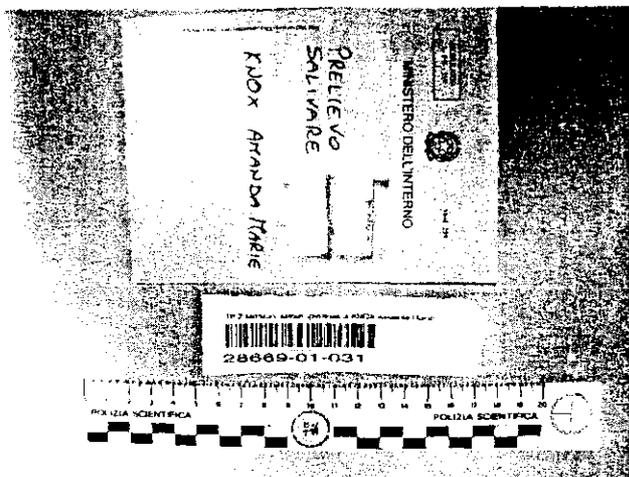


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 31



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN) (per cellule salivari)	traccia A eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	11, 12
D21S11:	29, 30
D7S820:	9, 9
CSF1PO:	11, 12
D3S1358:	15, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	11, 13
D16S539:	10, 11
D2S1338:	18, 20
D19S433:	13, 16.2
HumvWA3:	17, 17
TPOX:	8, 8
D18S51:	13, 17
D5S818:	13, 13
HumFGA:	22, 22
sesso	XX=femminile

Tabella 31

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.31 ha fornito come risultato il **profilo** genetico di KNOX Amanda Marie, utile per comparazioni e riscontri.

ID692_47234 (traccia A)

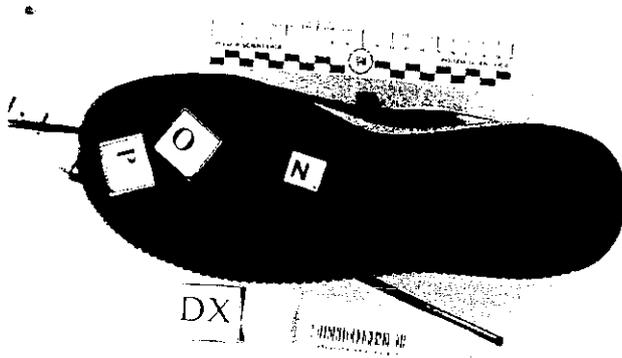
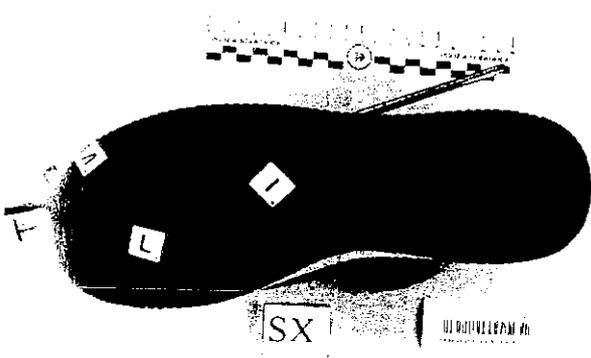
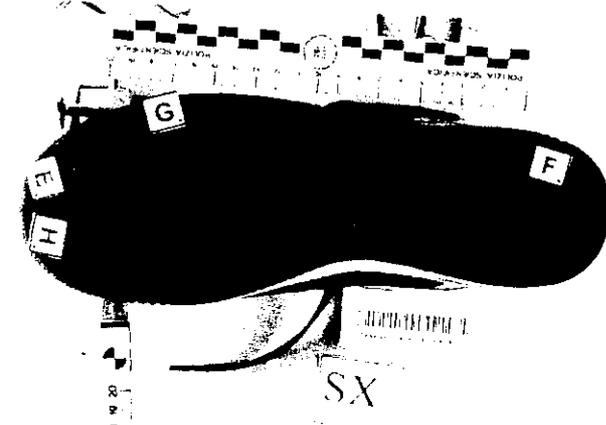
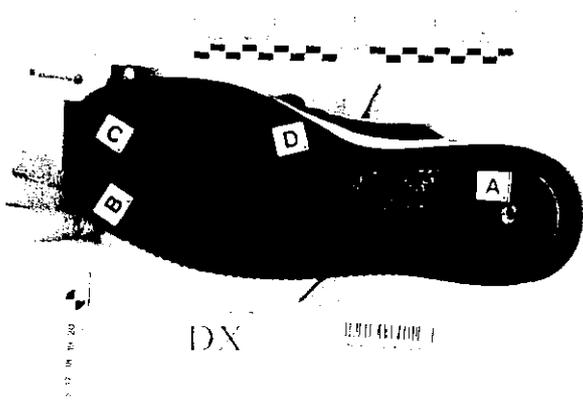


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperito 32



Analisi eseguite acciai diagnostico specie-specifica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite acciai diagnostico specie-specifica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

// = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia F presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia G presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia H presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia I presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia L presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

si
a

nza

a

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	*	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	*	//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia L presunta sostanza biologica eseguita	traccia M presunta sostanza biologica eseguita	traccia N presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia O presunta sostanza biologica eseguita	traccia P presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutti gli estratti di DNA delle tracce analizzate sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant", ad esclusione dell'estratto relativo alla traccia P.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo traccia P
D8S1179:	14, 16
D21S11:	29, 30
D7S820:	10, 12
CSF1PO:	10, 11
D3S1358:	15, 16
TH01:	7, 9
D13S317:	11, 12
D16S539:	9, 11
D2S1338:	18, 23
D19S433:	13, 14
HumvWA3:	14, 15
TPOX:	8, 11
D18S51:	13, 19
D5S818:	12, 12
HumFGA:	21, 22
sezzo	XY=maschile

Tabella 32

Risultati : tra tutte le tracce analizzate appartenenti al **Rep.32**, hanno fornito un risultato utile soltanto le analisi relative alle tracce I e P (Tabella 32). L'analisi della traccia I ha consentito di determinare il profilo genetico appartenente a **SOLLECITO Raffaele** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabelle 30-I), pur presentando tale profilo genetico un basso e diffuso rumore di fondo.

L'analisi della traccia P ha consentito di determinare il profilo genetico di un **individuo di sesso maschile** (UOMO#4) al momento sconosciuto. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

Le analisi delle restanti tracce biologiche campionate dal Rep.32 (tracce A, B, C, D, E, F, G, H, I, M, N e O) non hanno consentito di determinare alcun **profilo genetico utile**.

ID494_48641 (traccia I); ID499_48647 (traccia P)

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

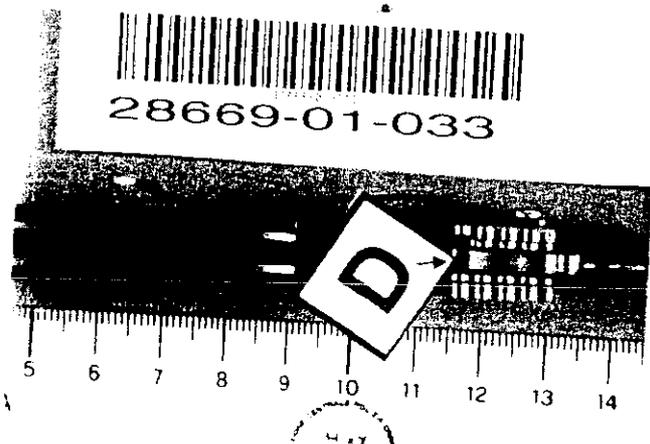


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 33



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
anticorpo anti-uomo	//		anticorpo anti-uomo	//	

// = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia D presunta sostanza -matica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza -mica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza -mica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza -mica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y, è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; tutti gli estratti di DNA delle tracce analizzate sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant", ad esclusione dell'estratto relativo alla traccia A. L'esame degli STRs del cromosoma Y è stato eseguito soltanto sull'estratto della



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	SOLLECITO R. KNOX A. M.	
	genotipo traccia A	
D8S1179:	11, 13, 15	
D21S11:	32.2, 33.2	
D7S820:	8, 11	
CSF1PO:	10, 12	
D3S1358:	15, 16, 17, 18	
TH01:	9, 9.3	
D13S317:	8, 12	
D16S539:	10, 11, 14	
D2S1338:	16, 24	
D19S433:	13, 15.2	
HumvWA3:	12, 15, 17	
TPOX:	8, 9	
D18S51	16, 17	
D5S818:	12, 13	
HumFGA:	20, 21, 22	
sexo	XY=mistura genetica	

Tabella 33-I

locus genetico	SOLLECITO R.	
	aplotipo Y traccia A	
DYS456	13	
DYS389I	12	
DYS390	22	
DYS389II	29	
DYS458	15	
DYS19	14	
DYS385	13, 14	
	13	
	10	
	11	
	21	
	11	
DYS11	11	
DYS15	15	
DYS10	10	
DYS12	20	

Tabella 33-II

Risultati : la traccia A, appartenente al Rep.33, ha fornito un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile, come confermato dall'analisi degli STRs del cromosoma Y (Tabella 33-II). Il confronto effettuato tra il genotipo e l'aplotipo Y derivante dalla traccia A del Rep.33 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico e l'aplotipo Y riportati a pag 63 Tabelle 30-I e 30-II, riferibili al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 33-I è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche** appartenenti a SOLLECITO Raffaele ed, in misura minore, a KNOX Amanda Marie,

15/11/03



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

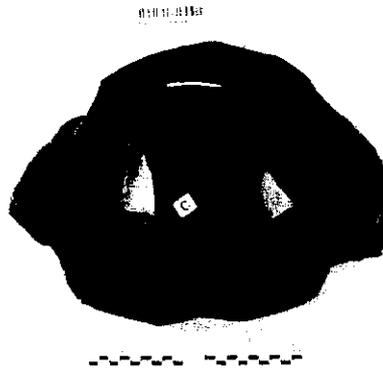
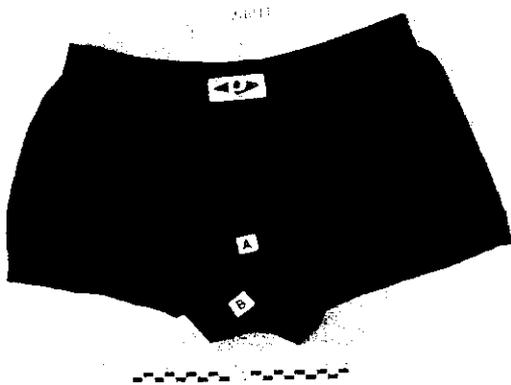
poiché gli alleli caratteristici del profilo genetico di quest'ultima sono presenti in maniera incompleta (o appena accennati) nei vari loci genici. In Tabella 33-II riportato l'aplotipo Y relativo all'estratto di DNA della traccia A, uguale a quello appartenente a Sollecito Raffaele.

Le analisi delle tracce B e C non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

Legato elettroforetogrammi: ID757_47319 (traccia A); Y363_47319 (traccia A)

atica

Reperto 34



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica	traccia B sostanza ematica	traccia C sostanza ematica
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

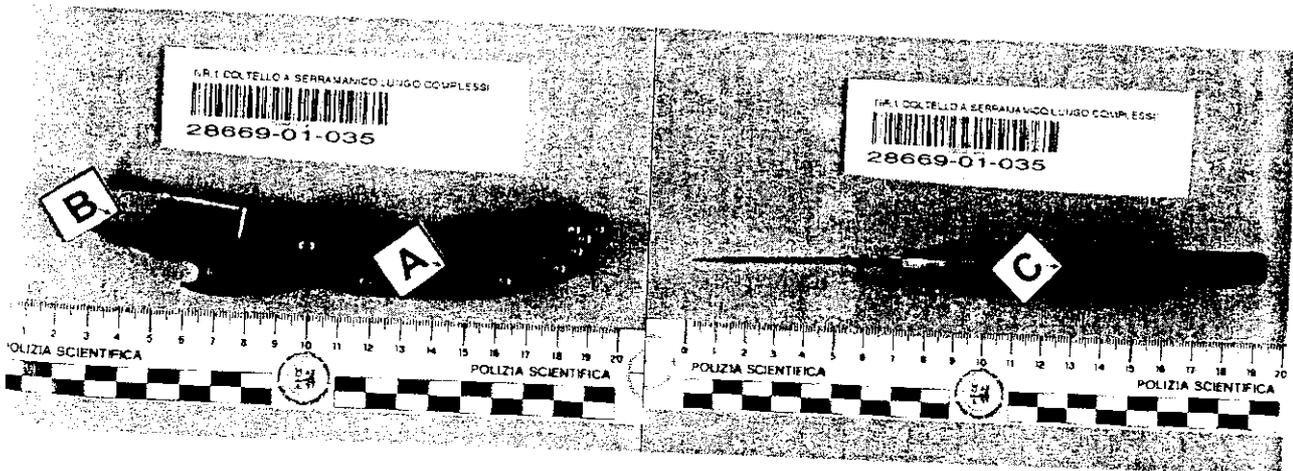
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : tutte le tracce analizzate, appartenenti al Rep.34, hanno fornito come risultato il profilo genetico di KNOX Amanda Marie, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa).

Allegato elettroferogrammi: ID761_47323 (traccia A); ID933_47324 (traccia B); ID934_47325 (traccia C)

Reperto 35



150



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: tutte le tracce analizzate, appartenenti al Rep.35, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

8/1/17

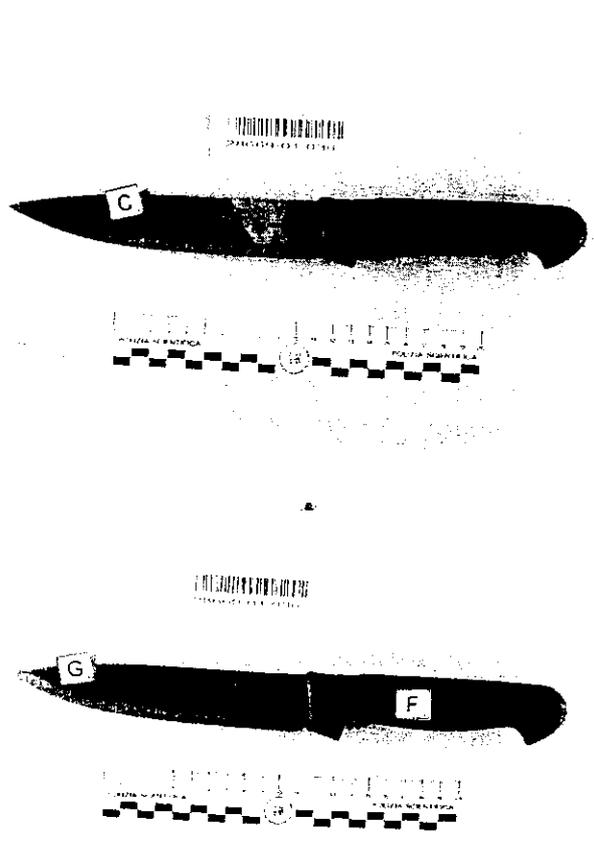
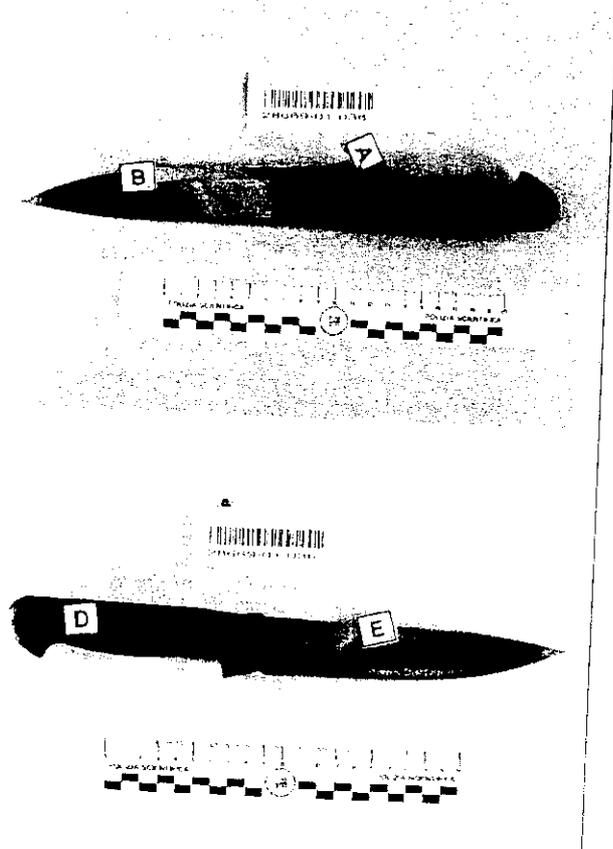


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 36



Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊖	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊖	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊖	Anticorpo anti-uomo	//	⊖

⊖ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Traccia A presente cellule di riferimento eseguita	Traccia B presente cellule di riferimento eseguita	Traccia C presente cellule di riferimento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Traccia D presente cellule di riferimento eseguita	Traccia E presente cellule di riferimento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Traccia F presente cellule di riferimento eseguita	Traccia G presente cellule di riferimento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; le tracce risultate positive alla quantificazione (tracce A e B), sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

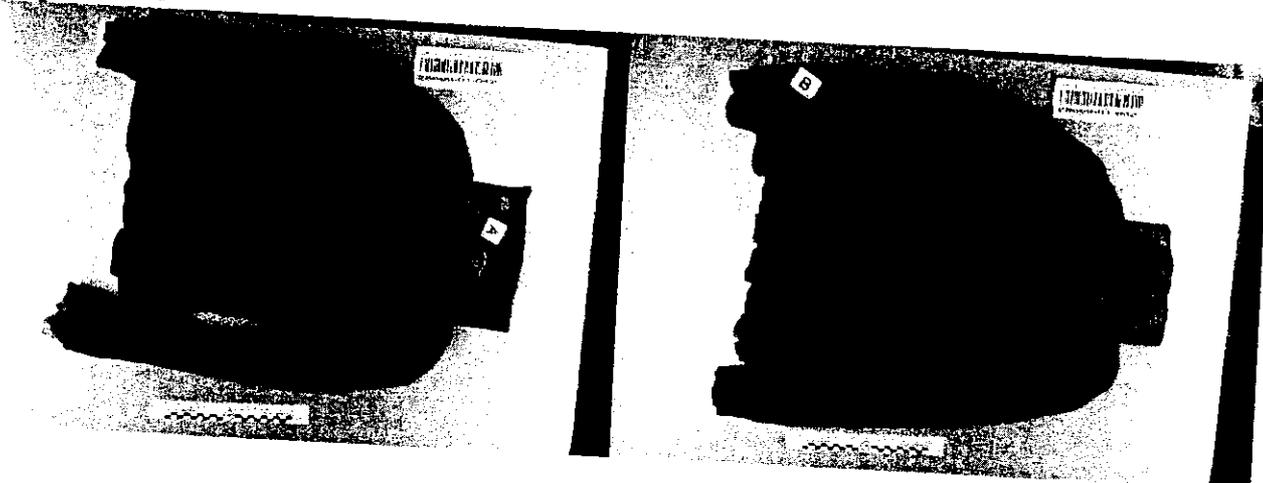
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Le tracce risultate negative alla quantificazione (tracce C, D, E, F, G) sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : tra tutte le tracce analizzate, appartenenti al Rep.36, soltanto le tracce denominate A e B hanno fornito un profilo genetico utile e precisamente dalla traccia A è stato possibile estrapolare il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, tampone salivare prelevato alla stessa) mentre dalla traccia B è stato possibile estrapolare il profilo genetico di **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in Tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 49 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima). Le analisi delle restanti tracce campionate dal Rep.36 (denominate tracce C, D, E, F, G) ha non hanno fornito alcun risultato utile.

Allegato elettroferogrammi: ID770_47329 (traccia A); ID771_47330 (traccia B)

Reperto 42



9



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
traccia B 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

= negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A pre-ante cellule di coltivamento eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambe le tracce, essendo risultate negative alla quantificazione sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti al Rep.42, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

Reperto 44



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

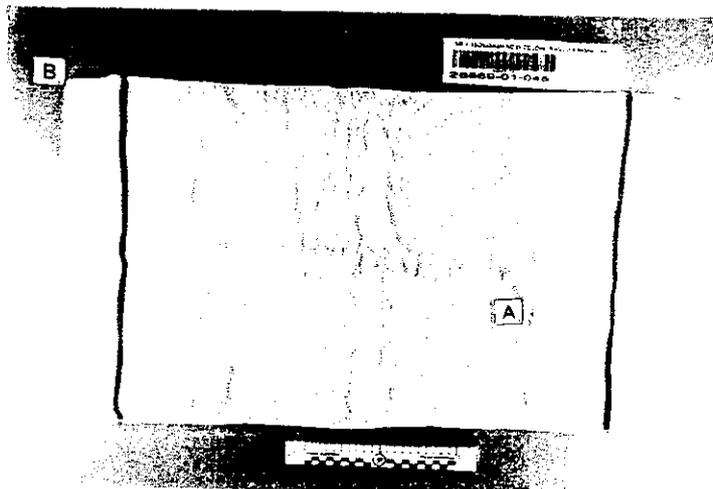
Tracce biologiche rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate nr.6 formazioni pilifere che sono state analizzate singolarmente, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

		lunghezza	diámetro medio	estremità distale	estremità prossimale
	biondo	12.0 cm	50 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
	biondo	20.0 cm	60 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	-----	-----	-----	-----	-----
	biondo	5.0 cm	35 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	4.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	4.0 cm	40 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"

Tabella 44

Tutte le formazioni pilifere analizzate sono risultate essere per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando il bulbo in fase "telogen", cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali, (come riportato nella colonna "estremità prossimale" della Tabella 44) non sono risultate essere utili per ulteriori analisi.

Reperto 45



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

= negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presenza di DNA solidamente eseguita	traccia B presenza di DNA solidamente eseguita
Quantificazione* 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambe le tracce, essendo risultate negative alla quantificazione sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: le tracce analizzate, appartenenti al Rep.45, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

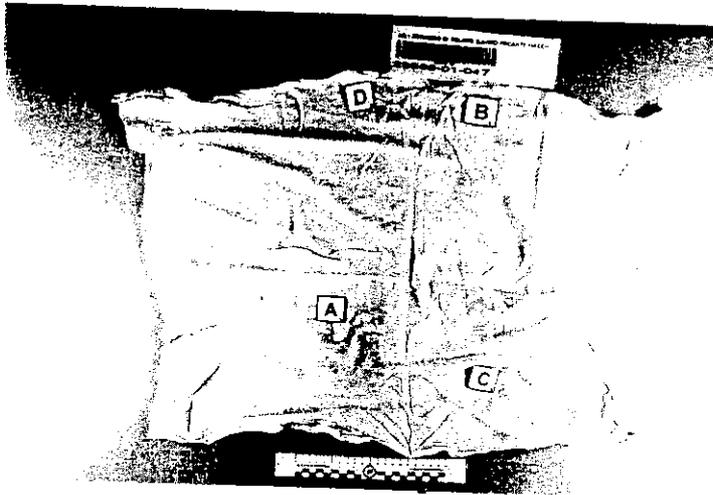


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 47



Analisi eseguite traccia A DIREZIONE SCIENTIFICA GENETICA	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B DIREZIONE SCIENTIFICA GENETICA	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti- uomo	//	

Analisi eseguite traccia C DIREZIONE SCIENTIFICA GENETICA	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D DIREZIONE SCIENTIFICA GENETICA	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti- uomo	//	

= negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia C presunte sostanza biologica eseguita	traccia D presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

=positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia risultata positiva alla quantificazione (traccia A), è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Le tracce risultate negative alla quantificazione (tracce B, C, D) sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	13, 13
D21S11:	28, 30
D7S820:	11, 11
CSF1PO:	11, 13
D3S1358:	15, 19
TH01:	8, 9
D13S317:	12, 12
D16S539:	8, 11
D2S1338:	21, 24
D19S433:	14, 14
HumvWA3:	14, 17
TPOX:	8, 10
D18S51	11, 17
D5S818:	11, 12
HumFGA:	20, 22
sexo	XY=maschile

Tabella 47

Risultati : Tra tutte le tracce analizzate, appartenenti al Rep.47, soltanto la traccia A ha fornito un profilo genetico utile e precisamente dalla traccia A è stato possibile estrapolare il profilo genetico di un individuo di sesso maschile (XY) al momento sconosciuto. Le analisi delle restanti tracce campionate dal Rep.47 (denominate tracce B, C, D) non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

ID788_47336 (traccia A)

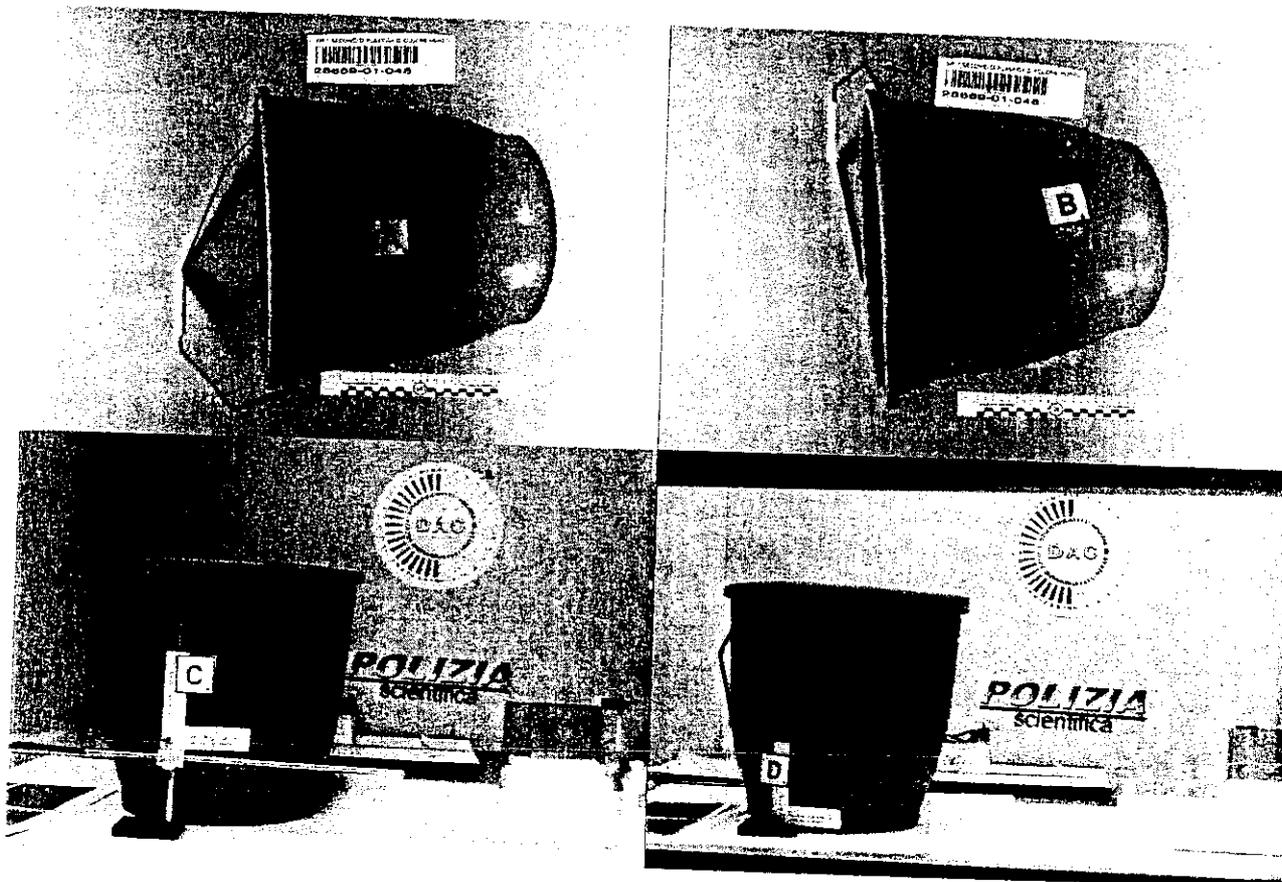


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 48



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	✓	//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	✓	Anticorpo anti- uomo	//	

= negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia C presunta sostanza biologica eseguita	traccia D presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutte le tracce, essendo risultate negative alla quantificazione sono state successivamente analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti al Rep.48, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

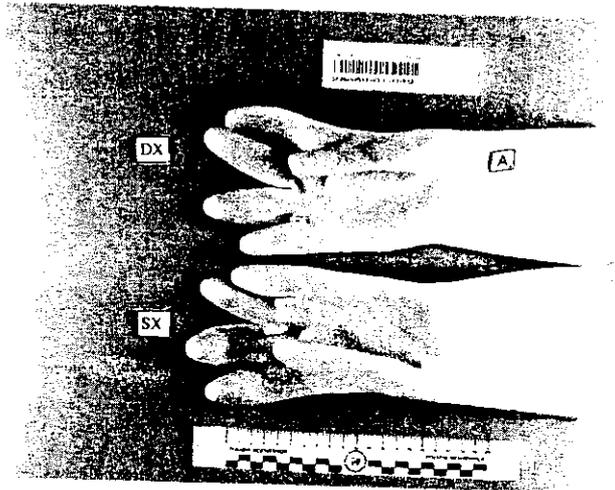


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 49



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊖	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊖

// = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. La traccia, essendo risultata negativa alla quantificazione è stata



Ministero dell'Interno

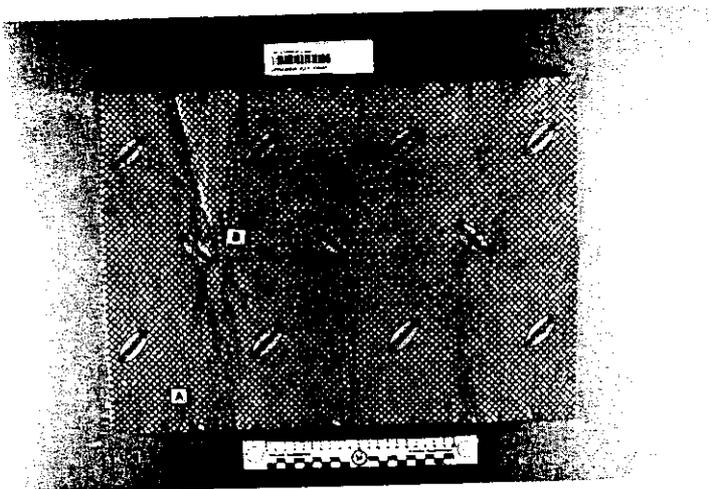
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

analizzata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110
marca "Savant".

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.49, non ha fornito alcun profilo
genetico utile.

Reperto 52



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

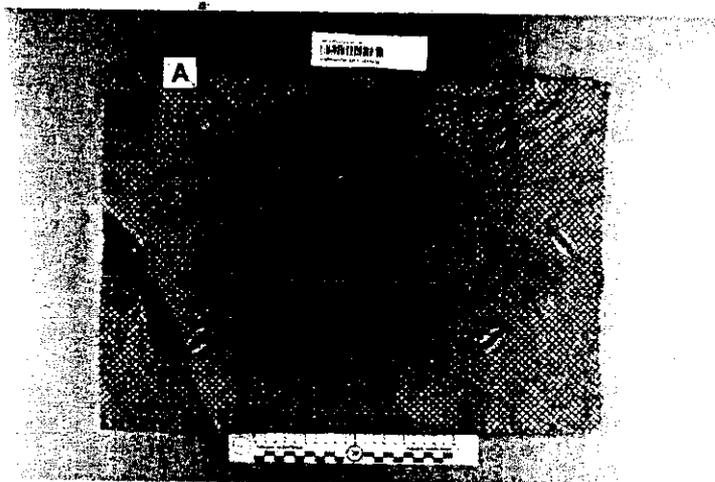
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già descritte a pag.31. Entrambe le tracce, essendo risultate negative alla quantificazione sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac marca "Savant".

Le tracce analizzate, appartenenti al Rep.52, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

to 55



Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
traccia A presunta sostanza ematica		
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	☐

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; la traccia, essendo risultata positiva alla quantificazione, è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	SOLLECITO R. + KNOX A.M. genotipo traccia A
D8S1179:	11, 12, 13, 15
D21S11:	29, 30, 32.2, 33.2
D7S820:	8, 9, 11
CSF1PO:	10, 11, 12
D3S1358:	15, 16, 17, 18
TH01:	6, 8, 9, 9.3
D13S317:	8, 11, 12, 13
D16S539:	10, 11, 14
D2S1338:	16, 18, 20, 24
D19S433:	13, 15.2, 16.2
HumvWA3:	12, 15, 17
TPOX:	8, 9
D18S51:	13, 16, 17
D5S818:	12, 13
HumFGA:	20, 21, 22
sezzo	XY=mistura genetica

Tabella 55

124



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

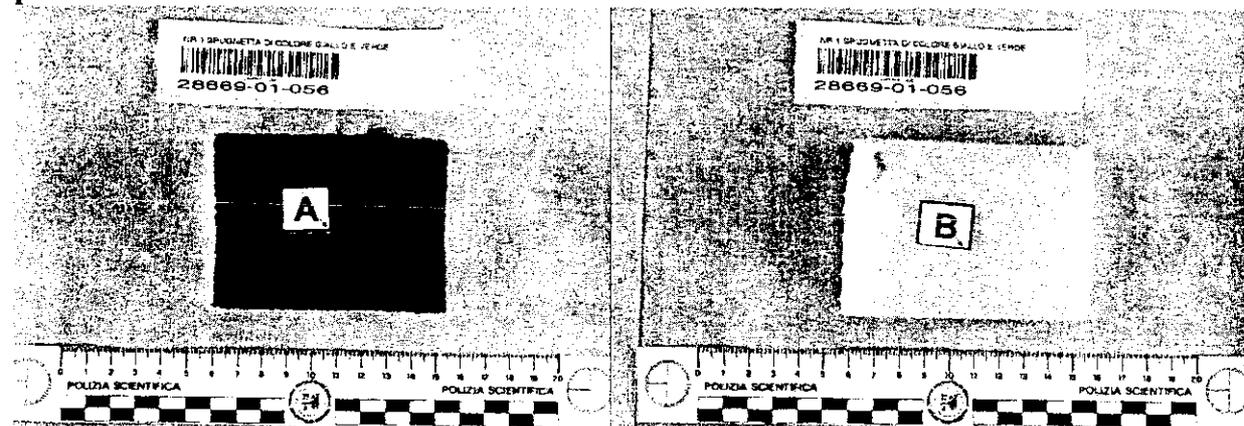
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

ultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.55, ha fornito un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia del Rep.55 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie e i confronti effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 31 è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche** appartenenti a SOLLECITO Raffaele ed a KNOX Amanda Marie.

Allegato elettroferogrammi: ID805_47346 (traccia A)

reperto 56



osservazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **15 formazioni pilifere** che sono state analizzate singolarmente, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature or initials.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

		lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
	biondo	20.0 cm	100 μ m	sfrangiata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	20.0 cm	60 μ m	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
	nero	4.0 cm	80 μ m	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
	castano	8.0 cm	50 μ m	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	castano chiaro	9.0 cm	60 μ m	tagliata	bulbo in fase "catagen con rare cellule"
	castano	5.0 cm	50 μ m	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	7.0 cm	40 μ m	a punta	bulbo in fase "telogen"
	biondo	4.0 cm	50 μ m	sfrangiata	bulbo in fase "catagen con rare cellule"
	biondo-rossiccio	8.0 cm	100 μ m	a punta	bulbo in fase "telogen"
	biondo	5.0 cm	40 μ m	a punta	bulbo in fase "telogen"
	biondo	7.0 cm	30 μ m	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	2.0 cm	50 μ m	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	11.0 cm	60 μ m	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	15.0 cm	50 μ m	tagliata	bulbo in fase "telogen"
	biondo	4.0 cm	20 μ m	a punta	bulbo in fase "telogen"

Tabella 56

Tra tutte le formazioni pilifere analizzate sono risultate essere per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto le formazioni pilifere denominate e in quanto, presentando il bulbo in fase "catagen con rare cellule", è possibile effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare. Tutte le restanti formazioni pilifere, presentando il bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali, ovvero presentando assenza di bulbo (come riportato nella colonna "estremità prossimale" della Tabella 56) non sono risultate essere utili per ulteriori analisi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	f.p. 7 formazione pilifera eseguita	f.p.10 formazione pilifera eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	• ✓	• ⊗	• ⊗	• ⊗

✓=positiva

⊗=negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31; tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce e formazioni pilifere sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare. Gli estratti dalla traccia B e delle formazioni pilifere indicate come f.p.7 e f.p.10 sono stati amplificati previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: dall'analisi della **traccia A** è stato possibile estrapolare il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa).

Le analisi della traccia B e delle formazioni pilifere f.p.7 e f.p.10 campionate dal Rep.56 **non hanno fornito alcun profilo genetico utile.**

Allegato elettroferogrammi: ID808_47347 (traccia A)

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 57



Analisi eseguite traccia A sostanza emanca	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza emanca	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite traccia C sostanza emanca	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

= negativo

In base all'osservazione: ad una attenta osservazione del reperto è stata isolata nr.1 formazione pilifera che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
capelli umani	castano	6.0 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"

Tabella 57

La formazione pilifera analizzata **non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando il bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali, non è risultata essere utile per ulteriori analisi.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	0	0	0

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici, è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutte le tracce, essendo risultate negative alla quantificazione sono state analizzate previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti al Rep.57, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

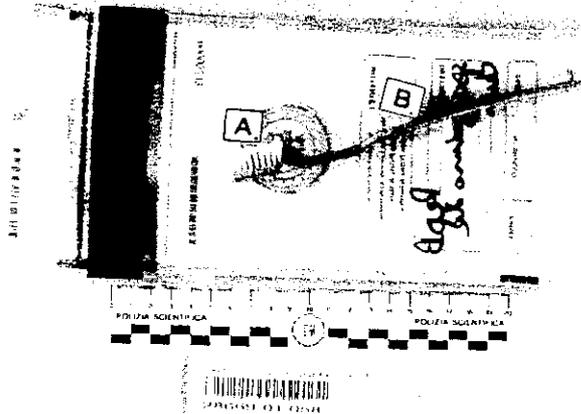


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 58



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y
L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le
modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; entrambe le tracce analizzate sono state
sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo tracce A-B
D8S1179:	14, 14
D21S11:	29, 29
D7S820:	11, 12
CSF1PO:	7, 8
D3S1358:	15, 16
TH01:	7, 9
D13S317:	11, 12
D16S539:	9, 11
D2S1338:	16, 23
D19S433:	13, 14.2
HumvWA3:	18, 20
TPOX:	8, 9
D18S51:	14, 15
D5S818:	12, 13
HumFGA:	19, 23
Sesso	XY=maschile

Tabella 58-I

locus genetico	aplotipo Y tracce A-B
DYS456	15
DYS389I	13
DYS390	21
DYS389II	30
DYS458	17
DYS19	15
DYS385	15, 16
	13
	11
	12
	22
	12
	11
	14
	11
	20

Tabella 58-II

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti al Rep.58 hanno fornito come risultato il profilo genetico di GUEDE Rudy Hermann, ed il relativo aplotipo Y. Lo stesso aplotipo appartenente a GUEDE Rudy Hermann è stato già ottenuto dall'analisi della traccia relativa al Rep.12 e mostrato in Tabella 12-II di pag.34. Inoltre, l'analisi delle tracce relative al Rep.25, ha fornito il profilo genetico mostrato in Tabella 25-I e l'aplotipo Y mostrato in Tabella 25-II uguali a quelli appartenenti a GUEDE Rudy Hermann

ID563_49037 (traccia A); Y802_49037(traccia A).

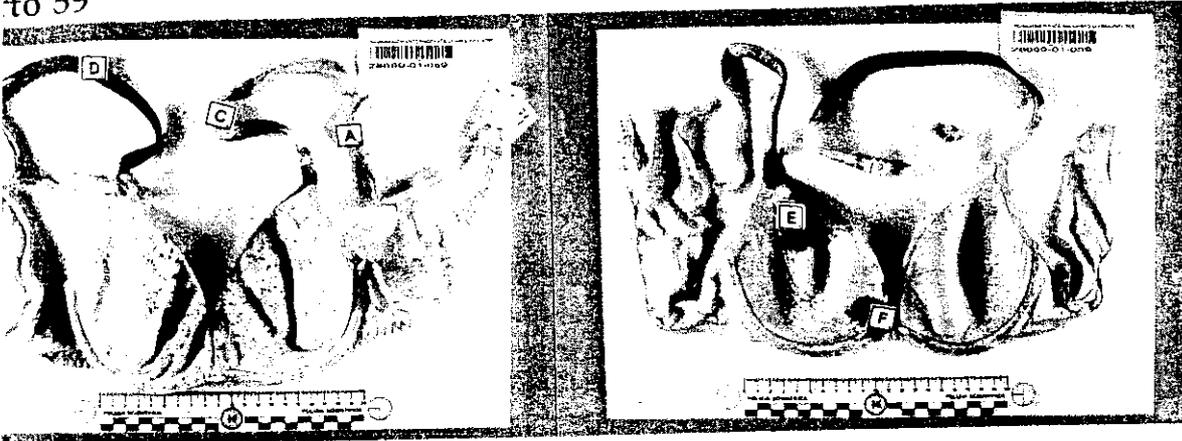


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

to 59



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

positiva

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto è stata isolata **nr.1** **formazione pilifera** che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p. 7: umana	castano chiaro	2.0 cm	50 µm	tagliata	spezzata

Tabella 59

La formazione pilifera analizzata **non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando l'estremità prossimale sprovvista di bulbo, non è risultata essere utile per ulteriori analisi.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D sostanza ematica eseguita	traccia E sostanza ematica eseguita	traccia F sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y
L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; tutte le tracce analizzate sono state sottoposte ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

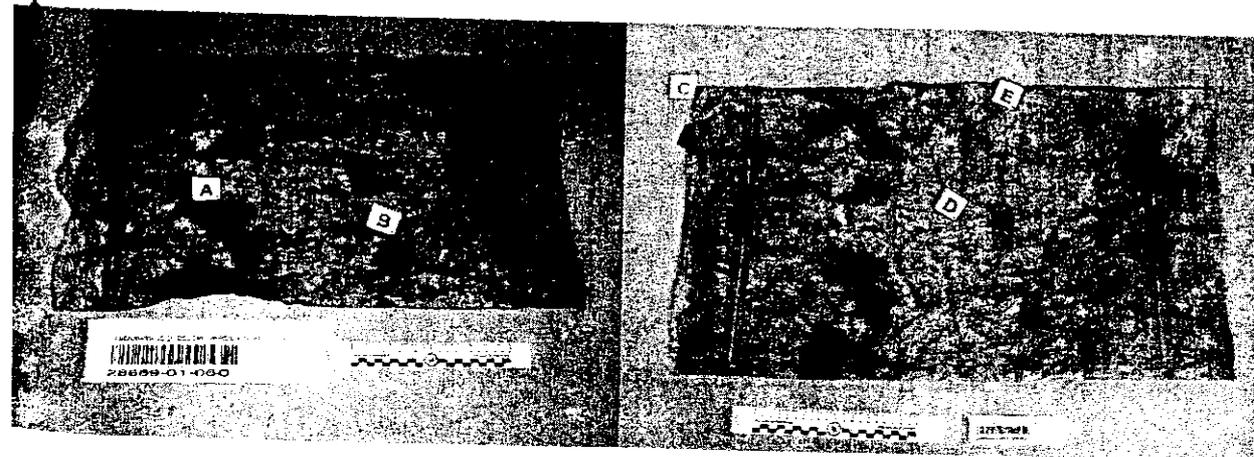
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: dall'analisi di tutte le tracce (A-B-C-D-E-F) è stato possibile estrapolare il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50, Tabella 21, riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato sul cadavere).

Inoltre, l'analisi della traccia B per la determinazione dell'aplotipo del cromosoma Y, ha fornito come risultato l'aplotipo Y di **GUEDE Rudy Hermann** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.96, Tabella 58-II, riferibile al Rep.58, spazzolino da denti). Tale risultato concorda con il profilo genetico degli STRs autosomici estrapolato all'analisi della traccia B, nel quale, in alcuni loci genici appaiono, ad una altezza di molto inferiore, oltre agli alleli propri della vittima, picchi allelici che coincidono con gli alleli caratteristici del profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**.

Allegato elettroferogrammi: ID938_47629 (traccia A); ID205_48121(traccia B); ID940_47631(traccia C); ID941_47632 (traccia D); ID942_47633 (traccia E); ID943_47634(traccia F); Y453_48121(traccia B)

esperto 60



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo = positiva	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate nr.2 **formazioni pilifere** che sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
fp. 6 umana	castano chiaro	20.0 cm	50 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
fp. 7 umana	castano	25.0 cm	60 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"

Tabella 60

La formazione pilifera indicata come fp. 6 non è risultata essere utile per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando il bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali, non è risultata essere utile per ulteriori analisi. Invece la formazione pilifera indicata come fp. 7 è risultata essere utile



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

per un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando il bulbo in fase "catagen", è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A traccia ematica eseguita	traccia B traccia ematica eseguita	traccia C traccia ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunte cellule di sfaldamento eseguita	traccia E presunte cellule di sfaldamento eseguita	f.p. 7 formazione pilifera eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

⊗=negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate (indicate come A, B, C, D, E e f.p. 7) sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : tutte le tracce analizzate, appartenenti al Rep.60, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 61



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate
r.10 formazioni pilifere che sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione
microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di
attribuire le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

SA



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p. 3: umana	castano	25.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 4: umana	castano	15.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"
f.p. 5: umana	castano	8.0 cm	30 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
f.p. 6: umana	castano-rossiccio	25.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 7: umana	castano-rossiccio	20.0 cm	50 µm	spezzata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 8: umana	castano	25.0 cm	70 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 9: umana	castano scuro	20.0 cm	80 µm	tagliata	tagliata
f.p. 10: umana	castano	23.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 11: umana	castano	22.0 cm	70 µm	arrotondata	bulbo in fase "catagen"
f.p. 12: umana	castano-rossiccio	25.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen"

Tabella 61

Tra tutte le formazioni pilifere osservate, sono risultate utili per un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto le formazioni pilifere indicata come f.p.3, f.p.6, f.p.7, f.p.8, f.p. 10, f.p.11 e f.p.12 in quanto, presentando ciascuna il bulbo in fase "catagen", è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali. Viceversa, le restanti formazioni pilifere non sono risultate essere utili per l' estrazione del DNA nucleare in quanto presentavano il bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	f.p. 3 eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

27



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	f.p.6	f.p.7	f.p.8	f.p.10	f.p.11	f.p.12
	eseguita	eseguita	eseguita	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems						

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate (indicate come A, B, f.p.3, f.p.6, f.p.7, f.p.8, f.p.10, f.p.11 e f.p.12) sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; per tutti gli estratti derivanti dalle formazioni pilifere, l'analisi è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : L'analisi delle campionature ematiche denominate A e B hanno consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente alla **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara** (traccia A, profilo parziale, traccia B profilo completo, riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50, Tabella 21, riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato sul cadavere). Tutte le tracce analizzate derivanti dalle formazioni pilifere, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

ID945_47639 (traccia A); ID946_47640(traccia B)

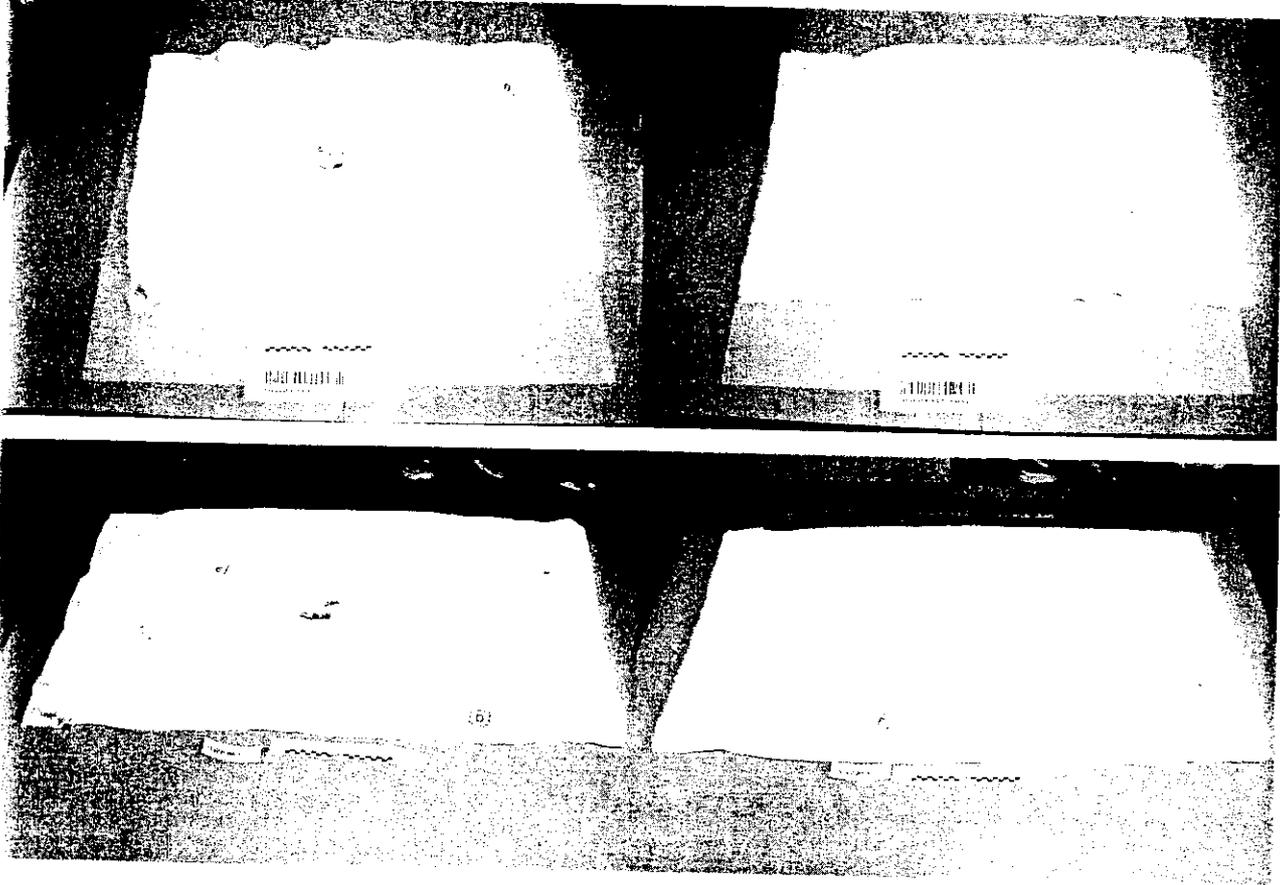


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 62



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)	?	//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	?

= negativa

= positiva

107



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza farmacologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza farmacologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza farmacologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia F presunta sostanza farmacologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Formazioni pilifere prevalenti: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **nr.2** **formazioni pilifere** che sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

Formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
la 1 ^a formazione	bianco	3.5 cm	30 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"
la 2 ^a formazione	castano	12.0 cm	50 µm	tagliata	sfilacciata

Tabella 62

Entrambe le formazioni pilifere analizzate **non** sono risultate essere **utili** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare poichè presentavano l'una, l'estremità prossimale con bulbo in fase "telogen", cioè privo di cellule potenzialmente vitali, l'altra, l'estremità sprovvista di bulbo.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A traccia ematica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C traccia ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D traccia ematica eseguita	traccia E traccia ematica eseguita	traccia F traccia ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>			

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate (indicate come A, B, C, D, E ed F) sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; l'estratto della traccia B è stato preventivamente sottoposto a concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : L'analisi delle campionature ematiche denominate A, C, D, E ed F hanno consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente alla **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50, Tabella 21, riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato sul cadavere). L'analisi della traccia B non ha fornito alcun profilo genetico utile.

ID947_47641 (traccia A); ID621_53309 (traccia C); ID450_52968 (traccia D); ID451_52969 (traccia E); ID452_52970 (traccia F)

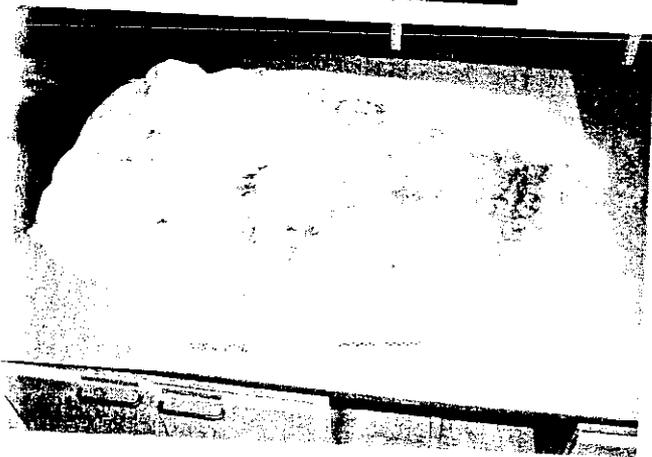
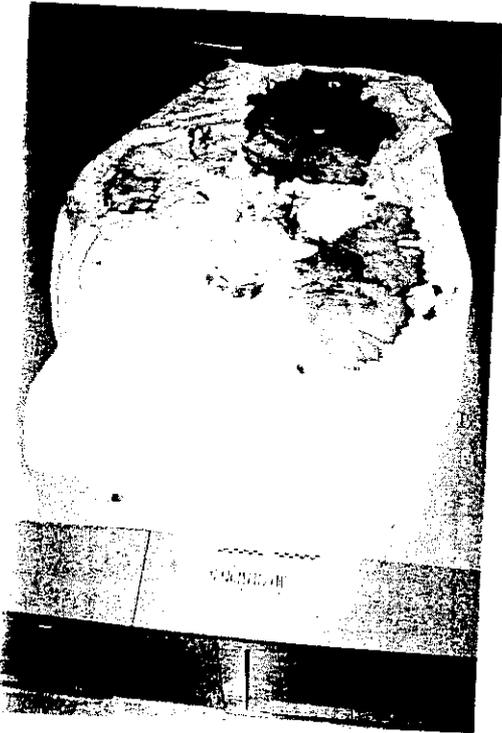


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 63





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza matrice	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza matrice	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

Analisi ematologiche: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **nr.7** formazioni pilifere che sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

		lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
	castano	4.0 cm	50 µm	a punta	tagliata
	nero	4.0 cm	40 µm	spezzata	bulbo in fase "catagen"
	-----	-----	-----	-----	-----
	castano	2.0 cm	40 µm	spezzata	bulbo in fase "telogen"
	castano rossiccio	30.0 cm	50 µm		bulbo in fase "catagen"
	biondo	20.0 cm	70 µm	arrotondata	bulbo in fase "telogen"
	castano	4.0 cm	40 µm	spezzata	bulbo in fase "telogen"

Tabella 63

Tra tutte le formazioni pilifere di natura umana osservate, sono risultate utili per un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto le formazioni pilifere indicata come e in quanto, presentando ciascuna il bulbo in fase "catagen", è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali. Viceversa, le restanti formazioni pilifere non sono risultate essere utili per l' estrazione del DNA nucleare in quanto presentavano il bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali oppure assenza dello stesso (v. colonna "estremità prossimale" di Tabella 63).

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)			
	eseguita	eseguita	eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

= negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate (indicate come A, B, C, D, E, f.p.7 e f.p.8) sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; gli estratti delle tracce A e B e delle f.p. 7 e f.p. 10 sono state preventivamente sottoposte a concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : L'analisi delle campionature ematiche denominate C, D ed E hanno consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente alla vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50, Tabella 21, riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato sul cadavere). Le analisi delle tracce A, B, f.p.7 e f.p.10 **non hanno fornito alcun profilo genetico utile.**

Seguito elettroforesi cromatomi: ID453_52971 (traccia C); ID454_52972 (traccia D); ID455_52973 (traccia E);

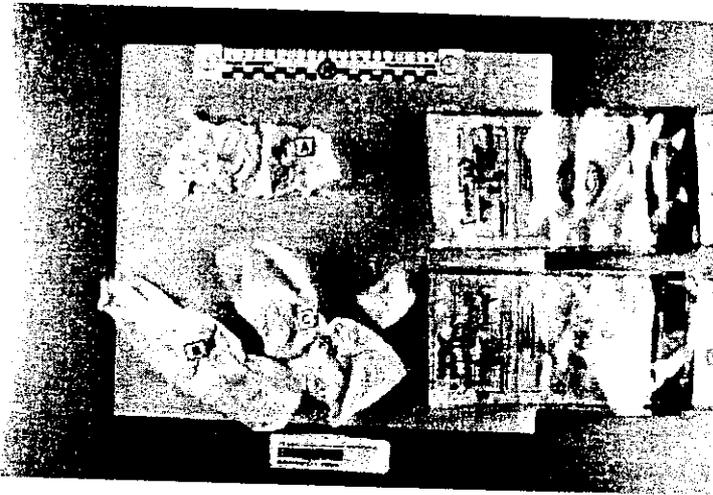


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 64



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊖	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊖

// = negativa

Formazioni pilifere rilevate: nell'ambito del reperto è stata isolata **nr.1 formazione pilifera** che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre la stessa alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
	castano	13.0 cm	50 µm	spezzata	sfilacciata

Tabella 64



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

La formazione pilifera analizzata **non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto presenta l'estremità prossimale sprovvista di bulbo, quindi non utile per ulteriori analisi.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

= positiva
= negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate (indicate come A, B, C, D, f.p.7 e f.p.8) sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; gli estratti delle tracce B e D sono stati preventivamente sottoposti a concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: L'analisi delle tracce denominate A, B e C hanno consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente alla **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.49, Tabella 21, riferibile al Rep.21).



Ministero dell'Interno

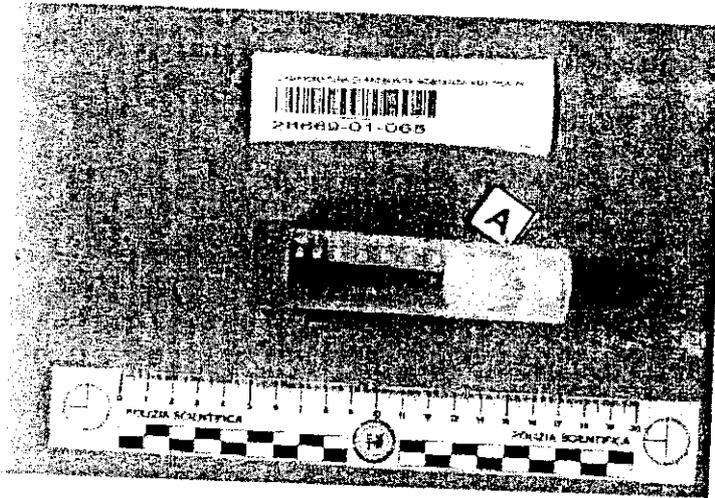
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

tampone ematico effettuato sul cadavere). L'analisi della traccia D non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID949_47645 (traccia A); ID950_47646 (traccia B); ID951_47647(traccia C);

Reperto 65



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

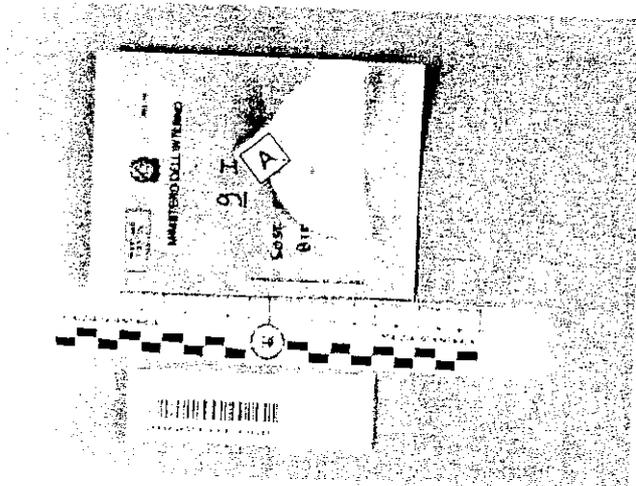
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; la traccia analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati: dall'analisi della traccia A è stato possibile estrapolare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**. (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.49, Tabella 21, riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato sul cadavere). L'analisi dell'**aplotipo Y** eseguita sul medesimo estratto di DNA **non ha fornito alcun profilo genetico.**

Legato elettroferogrammi: ID953_47649 (traccia A)

Reperto 66





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//			

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia denominata A è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	11, 12, 13, 16
D21S11:	29, 30, 33.2
D7S820:	8, 9, 11
CSF1PO:	11, 12
D3S1358:	14, 15, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	8, 11, 13
D16S539:	10, 11, 14
D2S1338:	18, 20, 23
D19S433:	12, 13, 16, 16.2
HumvWA3:	14, 16, 17
TPOX:	8, 11
D18S51	13, 14, 15, 17
D5S818:	11, 12, 13
HumFGA:	20, 21, 22
sezzo	XX=mistura genetica

Tabella 66



Ministero dell'Interno

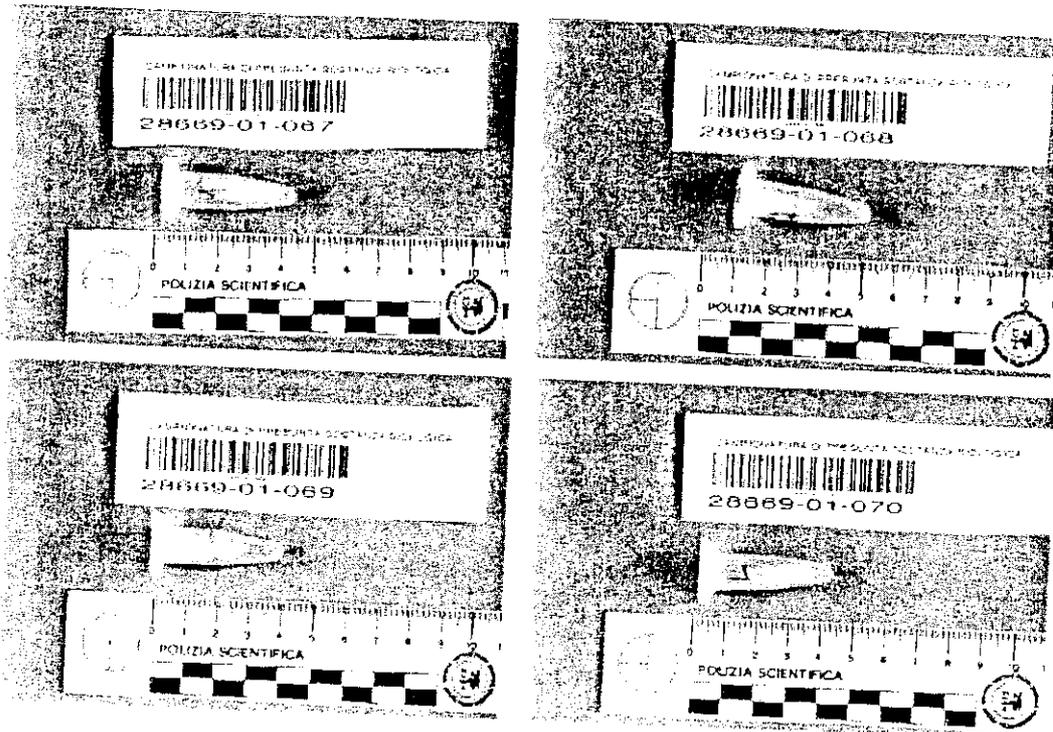
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: l'analisi della traccia A ha fornito un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** (contenente certamente **sangue umano**), appartenenti ad almeno **due individui entrambi di sesso femminile**. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia del Rep.66 con quelli appartenenti a KERCHER Meredith Susanna Cara e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag. 50, Tabella 21, riferibile al Rep.21 e con il profilo genetico riportato a pag. 65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 66 è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche, contenenti sangue umano, appartenenti a KNOX Amanda Marie (in misura minore) e KERCHER Meredith Susanna Cara (in misura maggiore)**.

Allegato elettroferogrammi: ID954_47650 (traccia A)

Reperti 67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-83



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

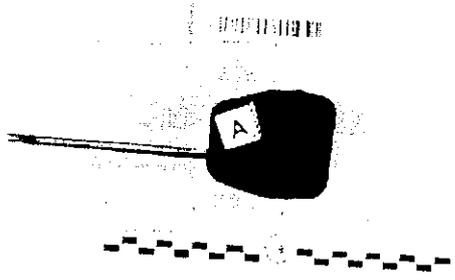
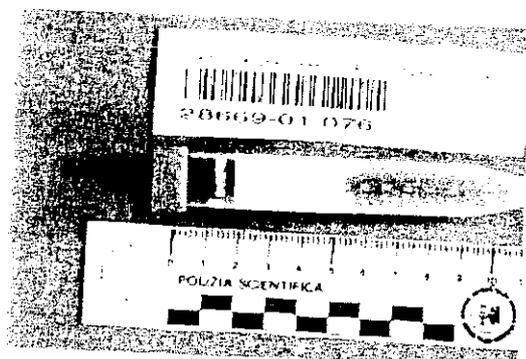
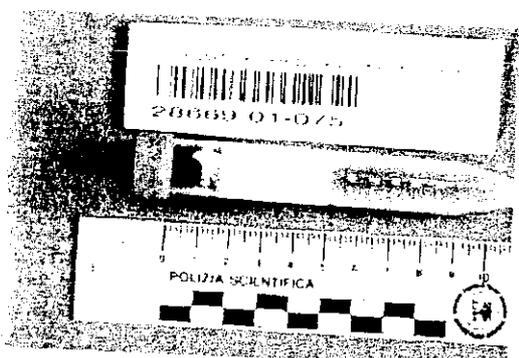


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense



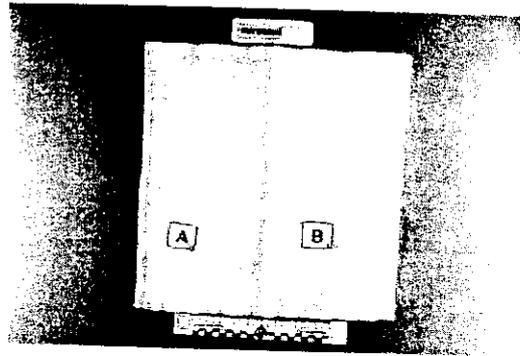
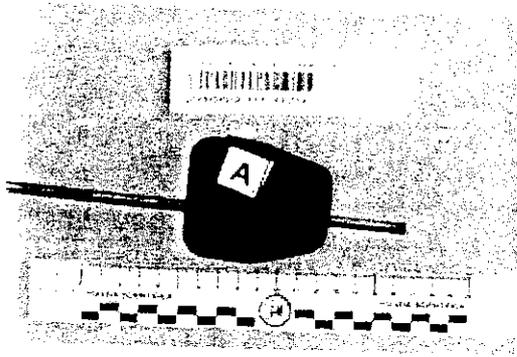


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense



Analisi eseguite Rep.67-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.68-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Analisi eseguite Rep.69-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.70-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.71-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.72-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Analisi eseguite Rep.73-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.74-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Analisi eseguite Rep.75-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.76-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗			
Analisi eseguite Rep.77-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.78-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
			Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Analisi eseguite Rep.79-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.80-traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗
Analisi eseguite Rep.80-traccia B	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica			
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//			
Anticorpo anti-uomo	//	⊗			

= positiva



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.67-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.68-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.69-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖	⊖
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.70-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.71-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.72-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖	⊖
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.73-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.74-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.75-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	⊗
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.76-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.77-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.78-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊗	⊗
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.79-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.80-traccia A presunta sostanza biologica eseguita	Rep.80-traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖	⊖

= negativa



Ministero dell'Interno

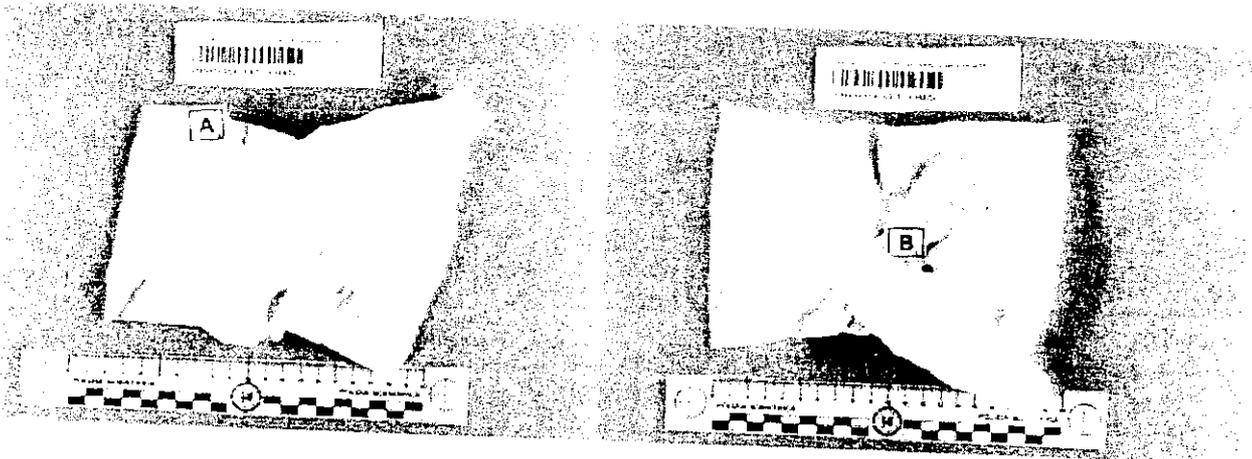
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.83-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	

Risultati: tutti gli estratti delle tracce analizzate, relativi ai Rep.67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 e 83 sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** sono stati ritenuti **utili per la successiva fase di amplificazione del DNA.**

Reperto 85



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo = positiva	//		Anticorpo anti-uomo	//	



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

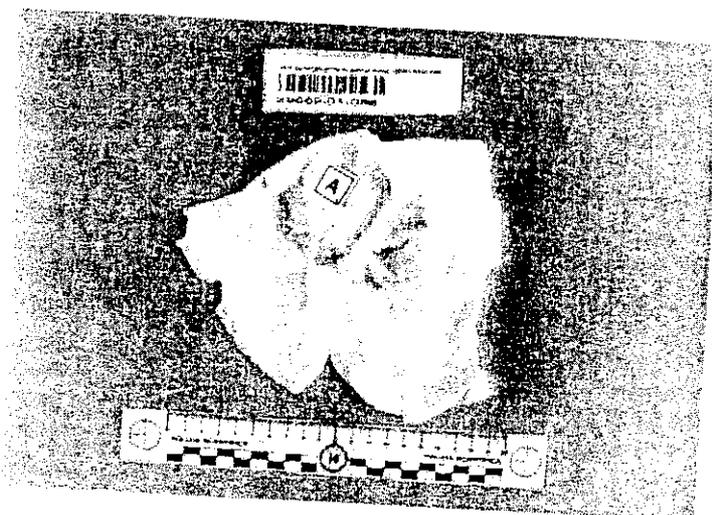
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce denominate A e B sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : L'analisi di entrambe le tracce ematiche A e B ha consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente a **SOLLECITO Raffaele** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.63, Tabella 30-I, riferibile al Rep.30, tampone salivare prelevato allo stesso).

Allegato elettroferogrammi: ID972_47734 (traccia A); ID973_47735 (traccia B)

Reperto 86



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

analisi eseguite traccia A sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
metilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
rapporto anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

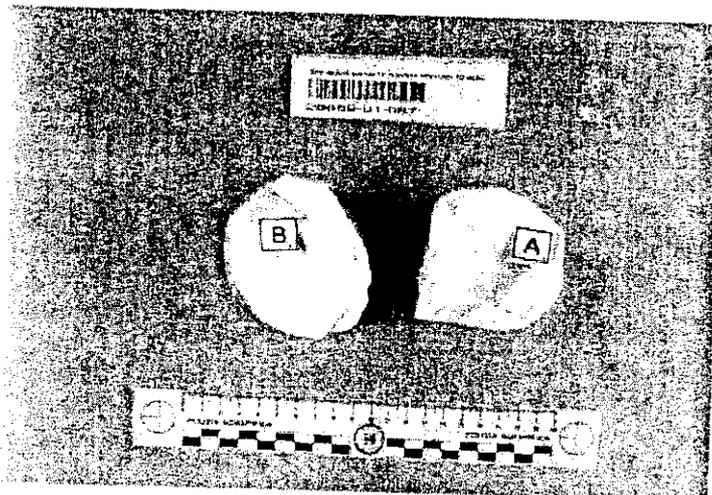
profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già portate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

risultati : L'analisi della traccia ematica ha consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente a **SOLLECITO Raffaele** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato pag.63, Tabella 30-I, riferibile al Rep.30, tampone salivare prelevato allo stesso).

legato elettroferogrammi: ID974_47736 (traccia A)

aperto 87



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊙	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

= positiva ⊗ = negativa

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto è stata isolata **nr.1 formazione pilifera** che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p. 3: umana	castano	3.0 cm	30 µm	spezzata	sfilacciata

Tabella 87

La formazione pilifera analizzata **non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando l'estremità prossimale sprovvista di bulbo, non è risultata essere utile per ulteriori analisi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

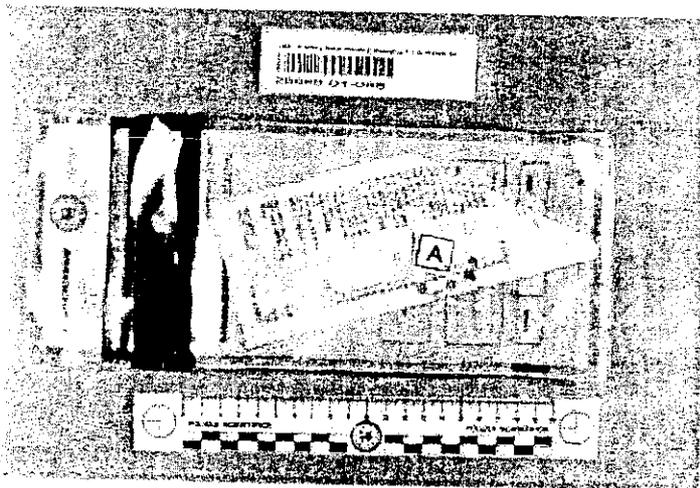
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : L'analisi di entrambe le tracce campionate dal **Rep.87** ha consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente a **SOLLECITO Raffaele** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.63, Tabella 30-I, riferibile al Rep.30, tampone salivare prelevato allo stesso).

Allegato elettroferogrammi: ID975_47737 (traccia A);ID976_47738 (traccia B)

Reperto 88



Analisi eseguite traccia A resunta sostanza ematica trametilbenzidina (TMB) ticorpo anti-uomo	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
	⊖	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖

⊖ = negativa



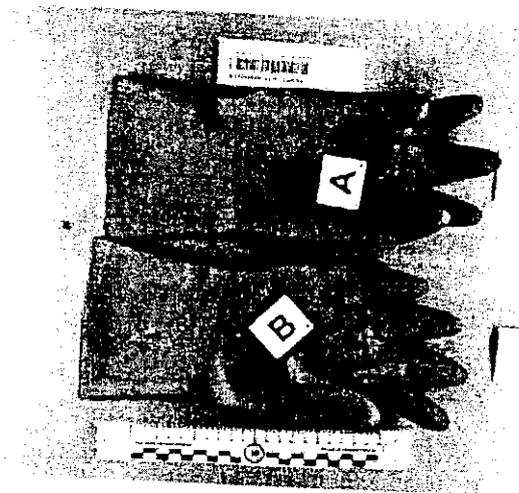
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla traccia analizzata, relativa al Rep.88, è risultato **negativo** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.**

Reperto 89



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

= negativa

= positiva



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	ANOX A.M. - SOLLECTO R.	ANOX A.M. - SOLLECTO R.
	genotipo traccia A	genotipo traccia B
D8S1179:	11, 12, 13, 15	11, 12, 13, 15
D21S11:	29, 30, 32.2, 33.2	29, 30, 32.2, 33.2
D7S820:	8, 9, 11	8, 9
CSF1PO:	10, 11, 12	10, 11, 12
D3S1358:	15, 16, 17, 18	15, 16, 17, 18
TH01:	6, 8, 9, 9.3	6, 8, 9, 9.3
D13S317:	8, 11, 12, 13	8, 11, 12, 13
D16S539:	10, 11, 14	10, 11, 14
D2S1338:	16, 18, 20, 24	16, 18, 20, 24
D19S433:	13, 15.2, 16.2	13, 15.2, 16.2
HumvWA3:	12, 15, 17	12, 15, 17
TPOX:	8, 9	8, 9
D18S51:	13, 16, 17	13, 16, 17
D5S818:	12, 13	12, 13
HumFGA:	20, 21, 22	21, 22
sezzo	XY=mistura genetica	XY=mistura genetica

Tabella 89

Risultati : L'analisi di entrambe le tracce A e B campionate dal **Rep.89** ha consentito di estrapolare due diversi **profili genetici** derivanti entrambi da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia A del Rep.89 con quelli



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

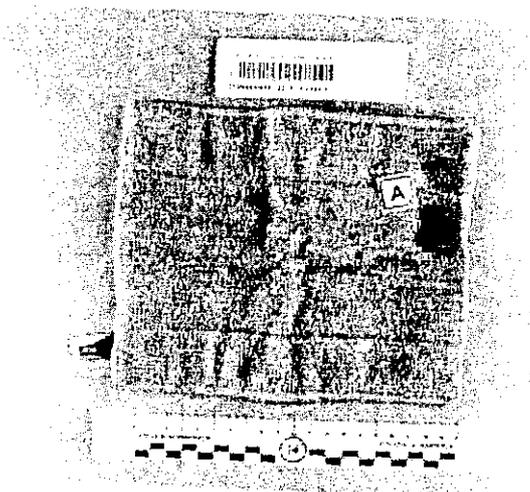
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 89 (traccia A) è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanza biologica appartenente a SOLLECITO Raffaele ed a KNOX Amanda Marie**.

Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia B del Rep.89 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie ha fornito un risultato di **completa compatibilità** riguardo la presenza degli alleli caratterizzanti il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** e **parziale compatibilità** per quanto concerne la presenza degli alleli di **SOLLECITO Raffaele**, non presenti in tutti i loci genici analizzati o presenti in misura **quantitativamente minore** rispetto a quelli del genotipo di KNOX Amanda Marie. Pertanto il profilo genetico mostrato in Tabella 89 (traccia B) è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche appartenenti a KNOX Amanda Marie ed a SOLLECITO Raffaele**, pur considerando lo sbilanciamento del rapporto quantitativo a favore del genotipo di KNOX Amanda Marie.

Allegato elettroferogrammi: ID985_47740 (traccia A);ID623_47741(traccia B)

Reperto 90



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//	⊗		

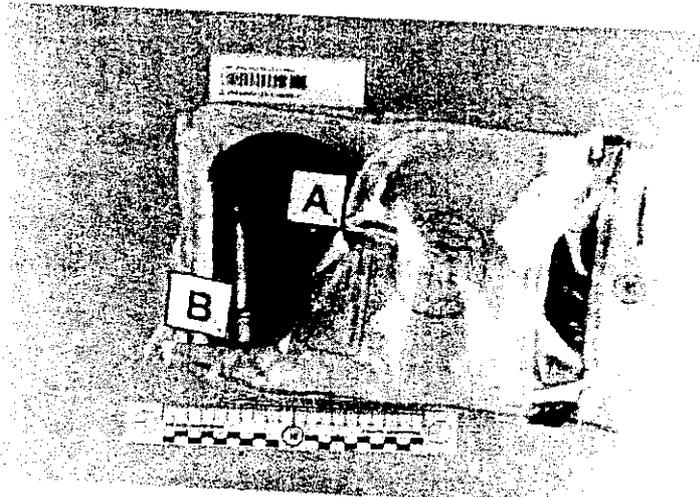
⊗ = negativa = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A è stati sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi dell'estratto ricavato dalla traccia A campionata dal Rep.90 ha consentito di estrapolare il profilo genetico appartenente a **SOLLECITO Raffaele**, pur considerando il locus genico D8S1179 mancante dell'allele 13, probabilmente a causa della degradazione del DNA corrispondente (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.63, Tabella 30-I, riferibile al Rep.30, tampone salivare prelevato allo stesso).
Allegato elettroferogrammi: ID977_47742 (traccia A)

Reperto 91



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

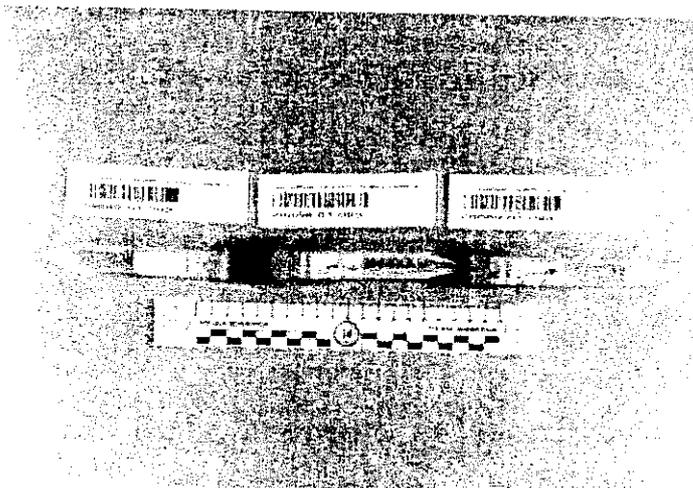
Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZI" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

⊗ = negativa

Risultati: entrambi gli estratti di DNA ricavati dalle tracce analizzate, relative al Rep.91, sono risultate **negative** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.

Reperti 92-93-94





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.92-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.93-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

Analisi eseguite Rep.94-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.92-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.93-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.94-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

= negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già portate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce inerenti i reperti denominati 92, 93 e 94 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, (le tracce inerenti i reperti 92 e 94 previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant").

risultati : L'analisi della traccia campionata dal Rep.93 ha consentito di estrapolare un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due



Ministero dell'Interno

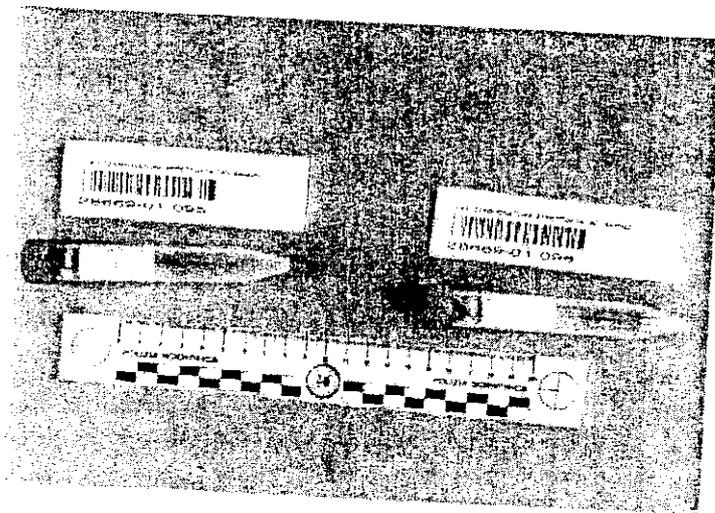
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dal **Rep.93** con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **parziale compatibilità**, cioè il profilo genetico estrapolato è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche appartenenti a SOLLECITO Raffaele** (in misura minore) ed a **KNOX Amanda Marie**, in misura maggiore (pur considerando alcuni alleli nei loci *D21S11*, *D7S820* e *TH01* che non raggiungono il valore-soglia per la denominazione degli alleli).
Le analisi delle tracce inerenti i **reperti 92** e **94** non hanno consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID988_47754 (traccia A)

Reperti 95-96





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.95-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.96-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	☑	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	☑

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.95-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.96-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	☑	☑

☑ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce inerenti i reperti denominati 95 e 96 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : L'analisi della traccia campionata dal **Rep.95** ha consentito di estrapolare un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dal **Rep.95** con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31. riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico

27



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

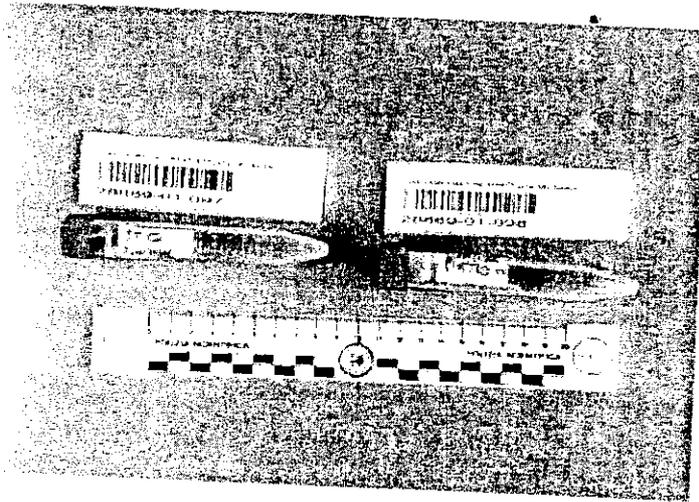
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

estrapolato è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche appartenenti a SOLLECITO Raffaele** ed a **KNOX Amanda Marie** (pur considerando lo sbilanciamento del rapporto quantitativo a favore del genotipo di KNOX Amanda Marie).

Riguardo l'analisi del **Rep.96**, l'estratto di DNA ha consentito di determinare il **profilo genetico** appartenente a **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa).

Allegato elettroferogrammi: ID990_47756 (Rep.95);ID991_47757 (Rep.96)

Reperti 97-98



Analisi eseguite Rep.97-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.98-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
Luminol in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	Luminol In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.97-traccia A presunta sostanza ematrica eseguita	Rep.98-traccia A presunta sostanza ematrica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖

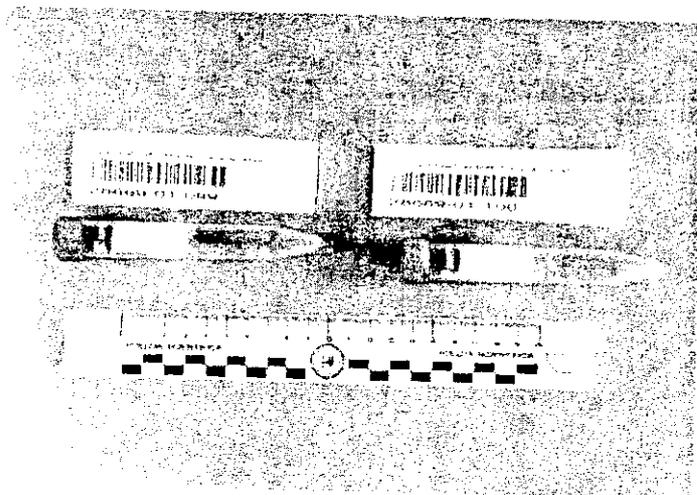
⊖ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce dei reperti denominati 97 e 98 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi dei reperti denominati **Rep.97** e **Rep.98** non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

Reperti 99-100





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.99-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.100-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

☑ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.99-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.100-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗

⊗ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce dei reperti denominati 99 e 100 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : Le analisi dei reperti denominati **Rep.99** e **Rep.100** non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

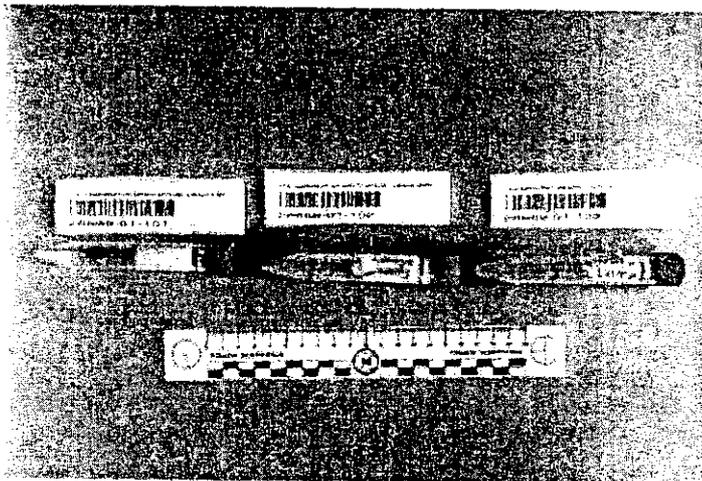


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperti 101-102-103



Analisi eseguite Rep.101-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.102-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

Analisi eseguite Rep.103-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

=positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.101-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.102-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.103-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	⊗

⊗= negativa

179



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce dei reperti denominati 101, 102 e 103 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, (gli estratti dei reperti 102 e 103 previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant").

locus genetico	UOMO#6 Rep.101 genotipo traccia A
D8S1179:	10, 13
D21S11:	28, 29
D7S820:	11, 12
CSF1PO:	12, 12
D3S1358:	16, 18
TH01:	6, 9.3
D13S317:	8, 11
D16S539:	9, 12
D2S1338:	17, 17
D19S433:	13, 15
HumvWA3:	15, 18
TPOX:	8, 9
D18S51:	17, 19
D5S818:	12, 12
HumFGA:	20, 23
sexo	XY=maschile

Tabella 101

Risultati : l'analisi della traccia biologica appartenente al **Rep.101**, ha fornito come risultato il **profilo genetico**, mostrato in Tabella 101, appartenente ad un individuo di



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

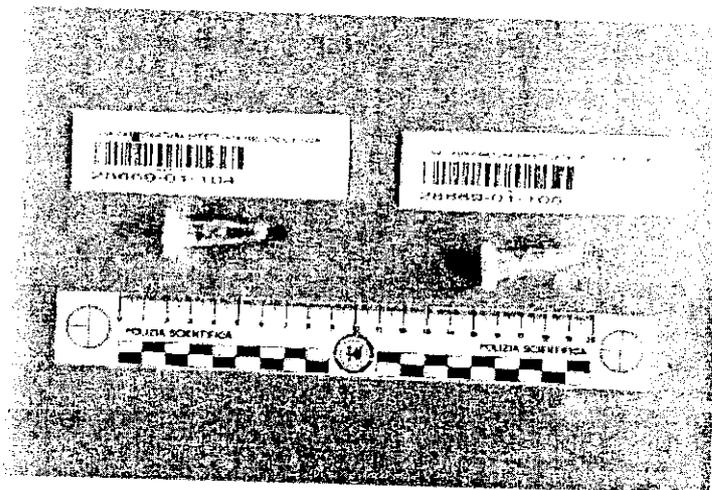
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

sexo maschile (1 (UNICO)M) al momento sconosciuto. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

L'analisi delle campionature effettuate dai reperti **Rep.102** e **Rep.103** non hanno consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID996_47762 (traccia A)

Reperti 104-105



Analisi eseguite Rep.104-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.1050-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	//	//	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	//	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

= positiva

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.101-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.102-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

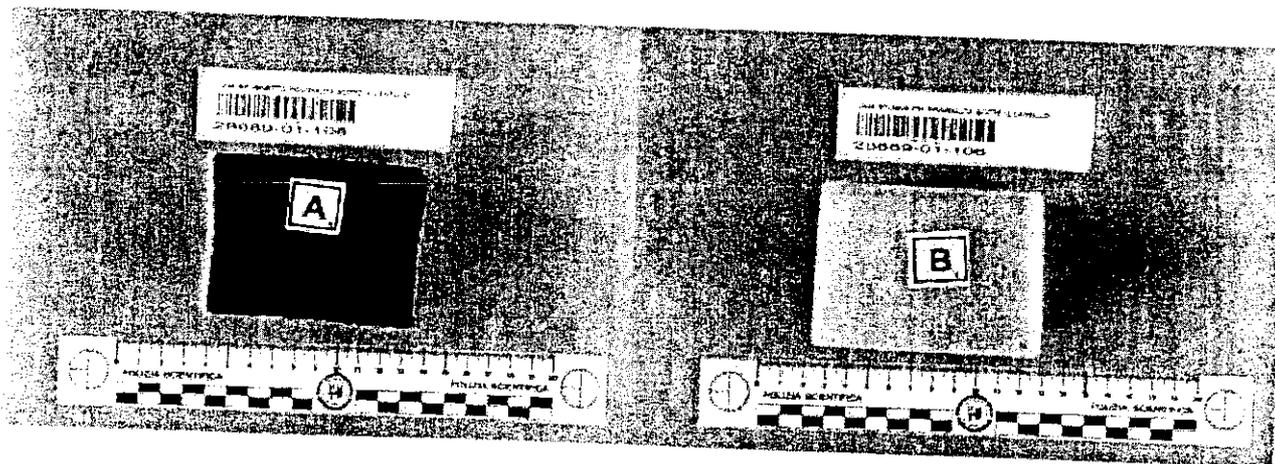
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce dei reperti denominati 104 e 105 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : Le analisi dei reperti denominati 104 e 105 non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

Reperto 106



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

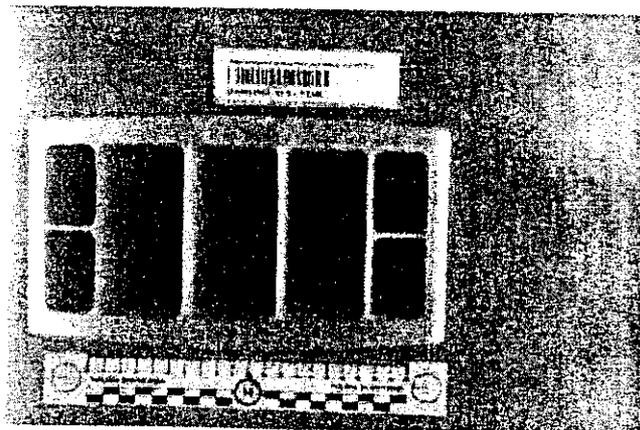
Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B del reperto sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi del **reperto 106** non hanno fornito **alcun profilo genetico utile**.

Reperto 108



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

8



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B del reperto sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi relative al **reperto 108** non hanno fornito **alcun profilo genetico utile**.

Reperto 109





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	☑

☑ = positiva

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita	traccia E presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B, C, D ed E campionate dal reperto in analisi sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; per quanto riguarda gli estratti relativi alle tracce A, B, D ed E l'amplificazione è stata eseguita previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : l'analisi delle tracce campionate dal **Rep.109** ha consentito di estrapolare un solo risultato utile derivante dall'analisi della traccia C dalla quale è stato determinato il profilo genetica di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa). L'analisi delle **restanti campionature** (A, B, D ed E) non ha consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID969_47729 (traccia C)

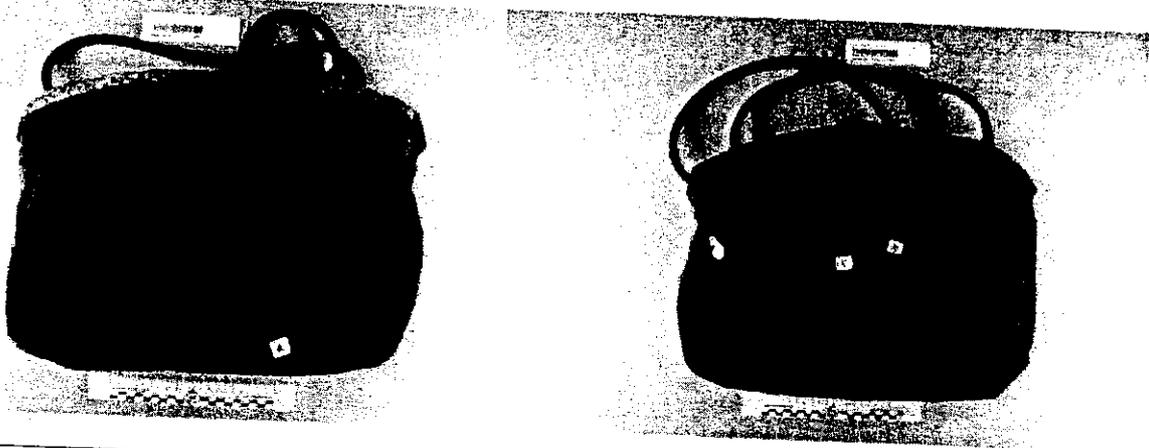


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperito 110



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

☑ = positiva

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperito è stata isolata **nr.1** **formazione pilifera** che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

110



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p. 4: umana	castano	5.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "telogen"

Tabella 110

La formazione pilifera analizzata **non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando l'estremità prossimale con bulbo in fase "telogen", cioè privo di cellule potenzialmente vitali, non è risultato essere utile per ulteriori analisi

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☒	☒	☒

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : L'analisi delle tre tracce campionate dal **Rep.110** ha fornito il medesimo risultato genetico: il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31, tampone salivare prelevato alla stessa).

Allegato elettroferogrammi: ID955_47651 (traccia A); ID624_53419 (traccia B); ID625_53420 (traccia C);

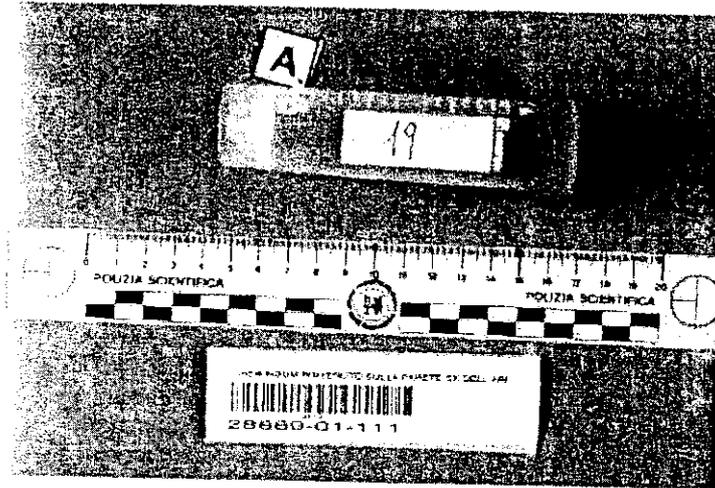


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 111



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza salivare eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗

⊗ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi relative al **reperto 111** non hanno fornito **alcun profilo genetico utile**.

A

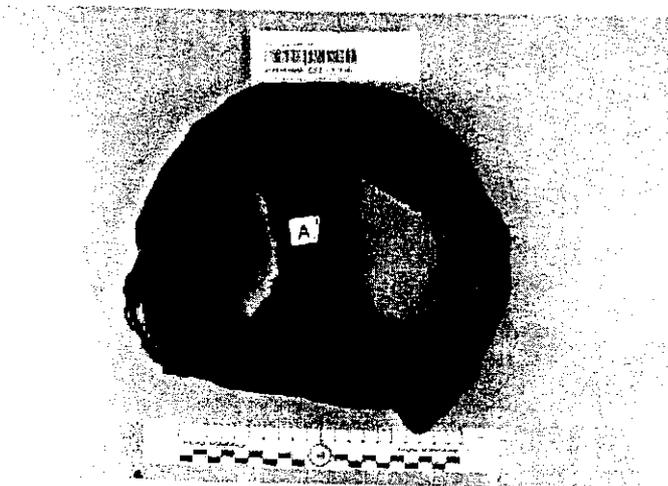


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 114



Analisi eseguite traccia A presunto liquido seminale	diagnosi specifica
Anti-fosfatasi acida prostatica umana	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑

- ☑ = positiva
⊗ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenete al Rep.114, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID453_48473 (traccia A)

151

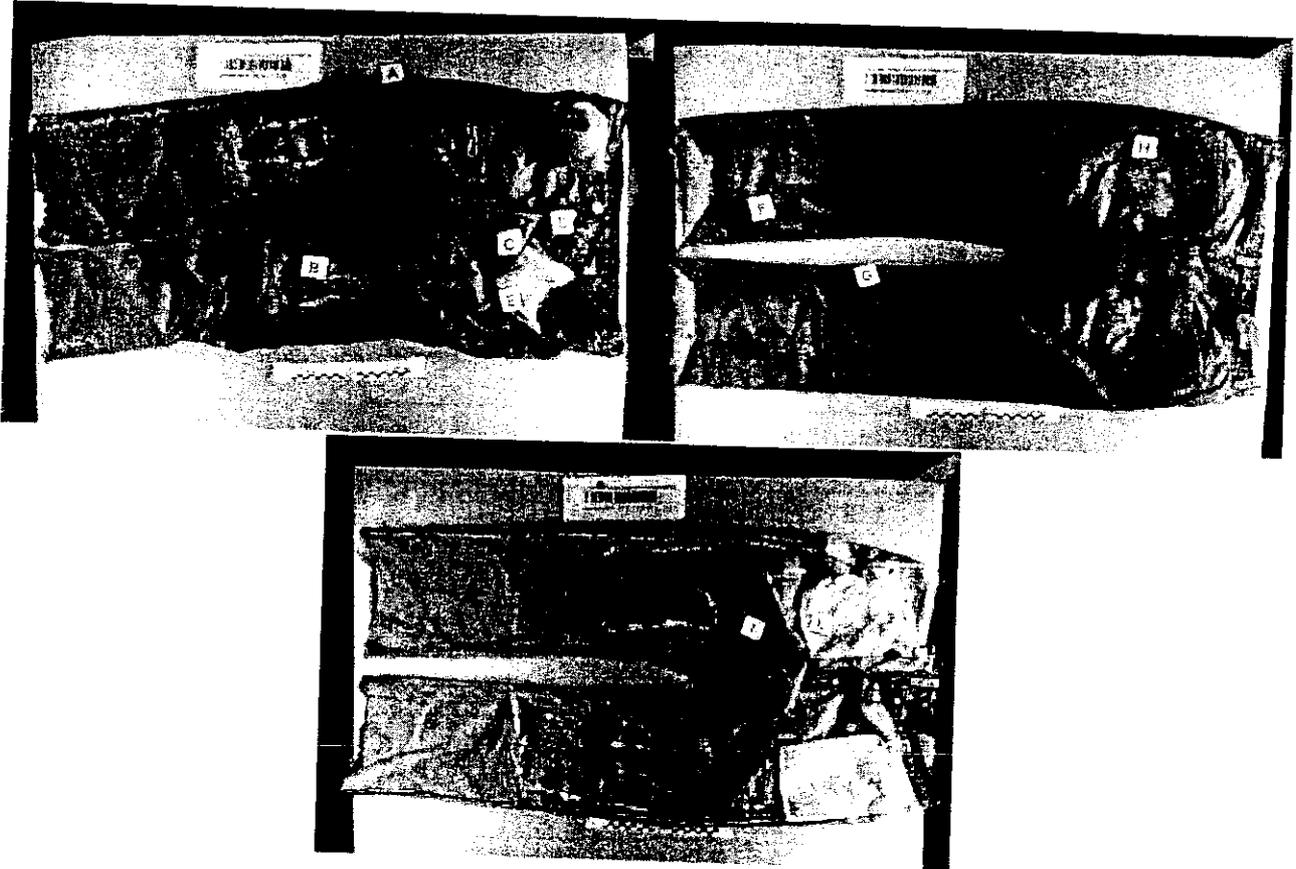


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 115



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>
Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunte cellule di sfaldamento	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

152



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia F presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	☑	Anticorpo anti-uomo	//	☑

Analisi eseguite traccia G presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia H presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	☑	Anticorpo anti-uomo	//	☑

Analisi eseguite traccia I presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia L presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	☑	Anticorpo anti-uomo	//	☑

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **nr.4 formazioni pilifere** che sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.11: umana	castano rossiccio	11.0 cm	40 µm	a punta	bulbo in fase "catagen con rare cellule"
f.p.12: animale	-----	-----	-----	-----	-----
f.p.13: umana	castano	12.0 cm	60 µm	tagliata	sfilacciata
f.p.14: umana	castano	30.0 cm	70 µm	tagliata	sfilacciata

Tabella 115



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tra tutte le formazioni pilifere analizzate, è risultata essere utile per un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto la f.p.11, in quanto, presentando il bulbo in fase "catagen con rare cellule", è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali.

Le restanti f.p. **non** sono risultate essere **utili** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto dotate di bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunte cellule di saldamento eseguita	traccia E sostanza ematica eseguita	traccia F sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia G sostanza ematica eseguita	traccia H sostanza ematica eseguita	traccia I sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia L sostanza ematica eseguita	f.p.11 formazione pilifera eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⊗ = negativa





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

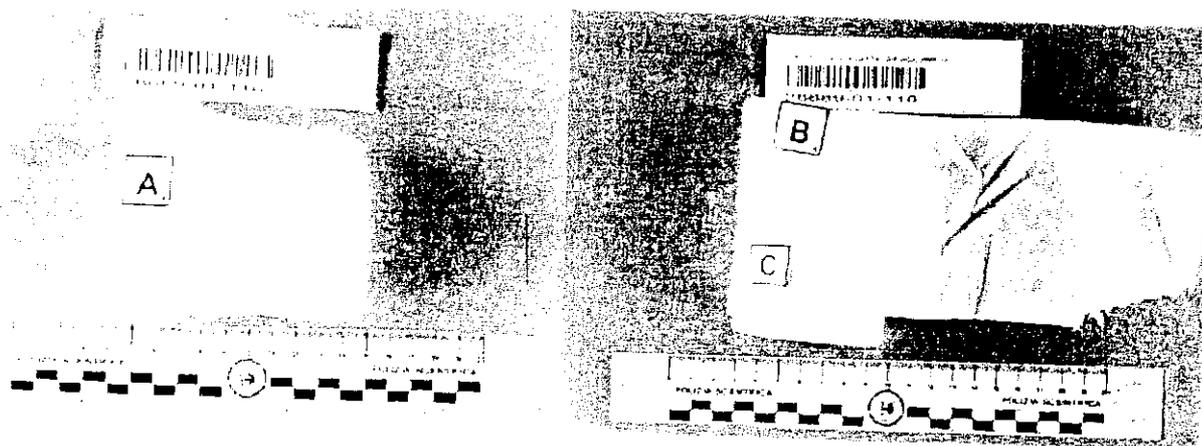
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare (gli estratti della traccia G e della traccia L, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant").

Risultati : tutte le tracce analizzate, (ad esclusione della traccia I,) appartenenti al Rep.115, hanno fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima). Le analisi della traccia G e della traccia L non hanno consentito di estrapolare **alcun profilo genetico utile**.

Analisi di riferimento: ID454_48554 (traccia A); ID455_48555 (traccia B); ID456_48556 (traccia C); ID457_48557 (traccia D); ID458_48558 (traccia E); ID459_48559 (traccia F); ID460_48560 (traccia G); ID461_48561 (traccia H); ID462_48562 (traccia I).

Reperto 116





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//
Anticorpo anti-uomo	//	-	Anticorpo anti-uomo	//	-

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//
Anticorpo anti-uomo	//	-

= positiva
⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi relative alle tracce A, B e C campionate dal reperto 116 non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

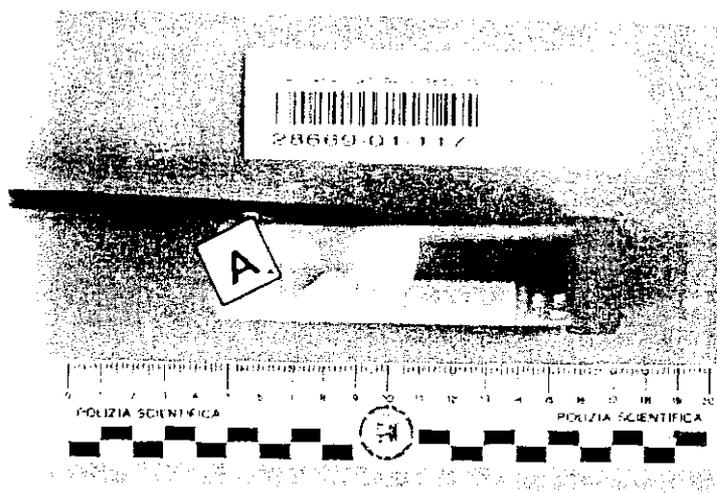


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 117



Analisi eseguite traccia A per la sostanza ematologica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//		= positiva	

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34; la tracce analizzata è stata sottoposta ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.117, ha fornito come risultato il **profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima), pur presentando in qualche locus genico **alleli estranei** al genotipo della vittima.

L'analisi degli STRs del cromosoma Y non ha fornito **alcun risultato utile**.



Ministero dell'Interno

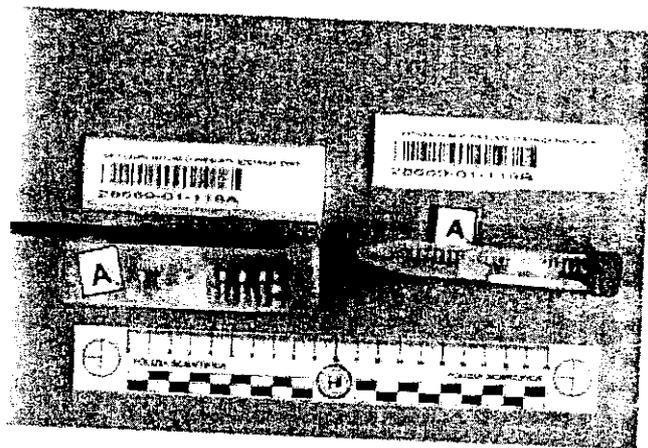
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Allegato elettroferogrammi: ID463_48567 (traccia A)

Reperti 118-A, 118-B



Analisi eseguite Rep.118-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.118-traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.118-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.118-traccia B sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⊗ = negativa = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A campionate dai reperti Rep.118-A e Rep.118-B, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

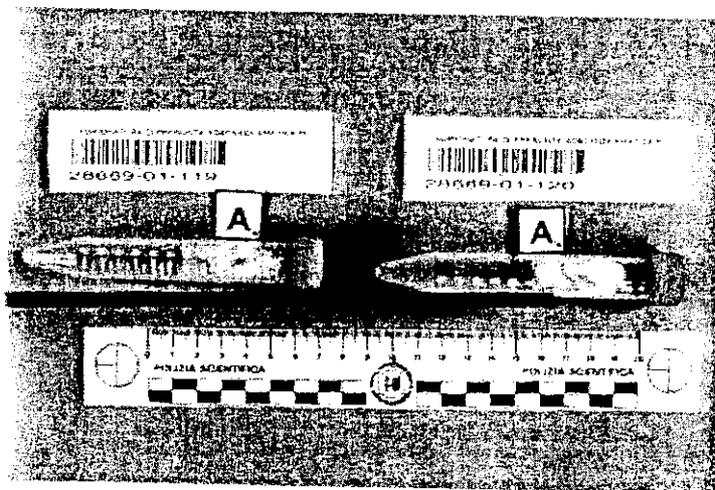
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

capillare, e soltanto per l'estratto del **Rep.118-A**, l'analisi è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : l'analisi della campionatura ematica appartenente al **Rep.118-B**, ha fornito come risultato il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima), pur presentando in qualche *locus* genico **alleli estranei** al genotipo della vittima. La campionatura ematica appartenente al **Rep.118-A** non ha fornito alcun profilo genetico utile.

Allegato elettroferogrammi:ID493_48569 (Rep.118-B)

Reperti 119-120



Analisi eseguite Rep.119-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.120-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	//	//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//		Anticorpo anti-uomo	//	



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.119-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.120-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	+	+

+ = positiva

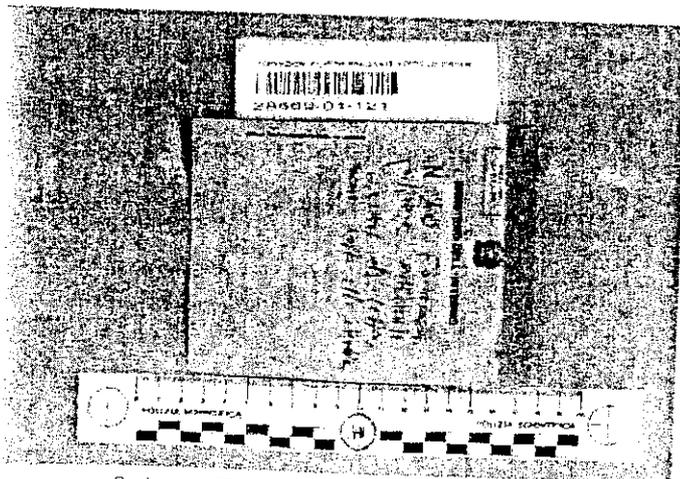
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce **A** campionate dai reperti **Rep.119** e **Rep.120**, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : entrambi i reperti sottoposti ad analisi hanno fornito come risultato il **profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima), pur mostrando, il genotipo della campionatura del **Rep.119**, in qualche *locus* genico, **alleli estranei** al genotipo della vittima.

Allegato elettroferogrammi:ID465_48570 (Rep.119-A);ID466_48571(Rep.120-A)

Reperto 121



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.1: umana	castano	18.0 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "anagen"
f.p.2: umana	castano rossiccio	17.0 cm	60 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen con rare cellule"
f.p.3: umana	castano rossiccio	2.0 cm	40 µm	spezzata	bulbo in fase "telogen"
f.p.4: umana	castano	2.5 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.5: umana	castano rossiccio	6.0 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.6: umana	castano	2.0 cm	30 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.7: umana	castano rossiccio	7.0 cm	40 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
f.p.8: umana	castano	20.0 cm	60 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.9: umana	castano rossiccio	4.0 cm	30 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"

Tabella 121

Tra tutte le formazioni pilifere analizzate, sono risultate essere utili per un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto le f.p.1 e f.p.2, in quanto, presentando i rispettivi bulbi in fase "anagen" e "catagen con rare cellule", è possibile rinvenire in essi cellule vitali. Le restanti f.p. **non** sono risultate essere **utili** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto dotate di bulbo in fase "telogen" cioè completamente privo di cellule potenzialmente vitali.

Estrazione DNA	f.p.1 formazione pilifera eseguita	f.p.2 formazione pilifera eseguita
BioRobot "EZ1" (QIAGEN)		
Quantificazione		
7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☐	⊗

☐ = negativa

⊗ = positiva

Handwritten signature



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

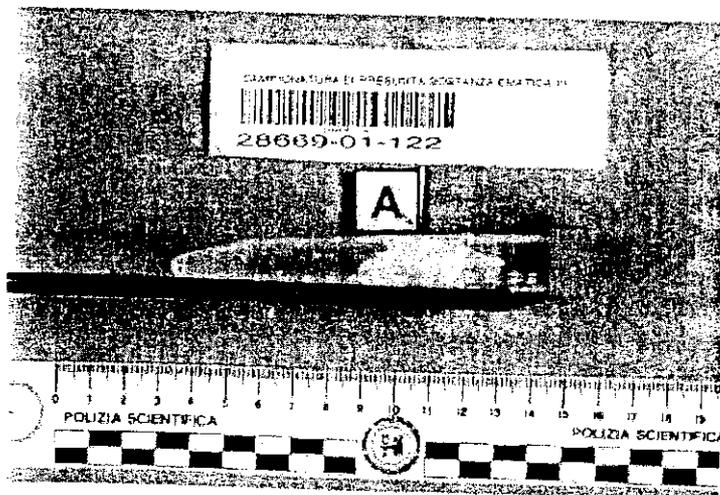
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle formazioni pilifere f.p.1 e f.p.2 appartenenti al reperto **Rep.121**, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, e, riguardo l'estratto della f.p.2, l'analisi è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : la f.p.1 sottoposta ad analisi ha fornito come **risultato il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi:ID673_48783 (f.p.1)

Reperti 122





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.122, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID467_48572 (traccia A)

Reperti 123-124



Handwritten signature or initials in the bottom right corner.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

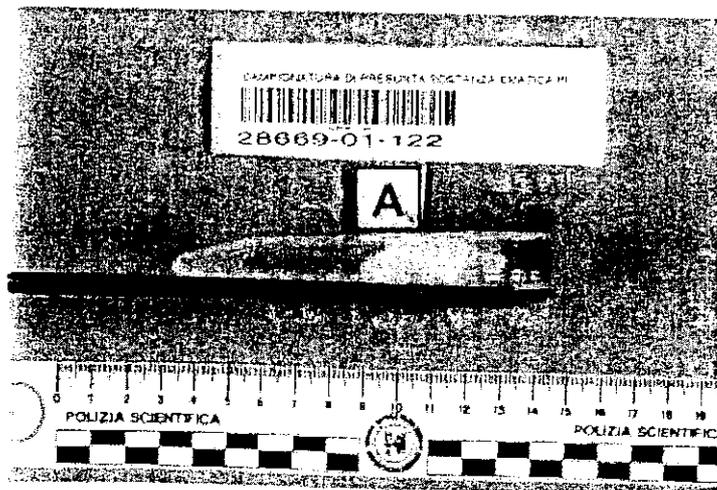
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle formazioni pilifere f.p.1 e f.p.2 appartenenti al reperto **Rep.121**, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, e, riguardo l'estratto della f.p.2, l'analisi è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : la f.p.1 sottoposta ad analisi ha fornito come **risultato il profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi:ID673_48783 (f.p.1)

Reperti 122



Handwritten mark or signature



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
presunta sostanza ematica				
etrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al Rep.122, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID467_48572 (traccia A)

Reperti 123-124



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.123-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.124-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifici
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.123-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.124-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A campionate dai reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti rispettivamente, al **Rep.123** e **Rep.124**, hanno fornito in entrambi i casi, il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID468_48573 (Rep.123-traccia A); ID469_48574 (Rep.124-traccia A)

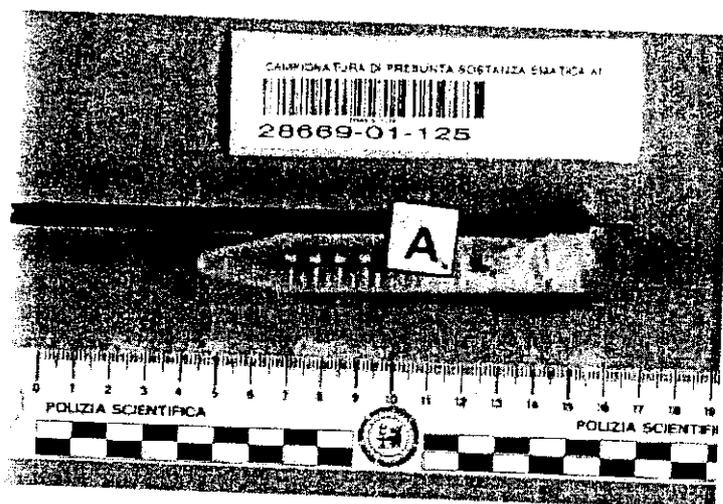


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 125



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
presunta sostanza ematica			Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//		
anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.125**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-1 (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID470_48575 (traccia A)

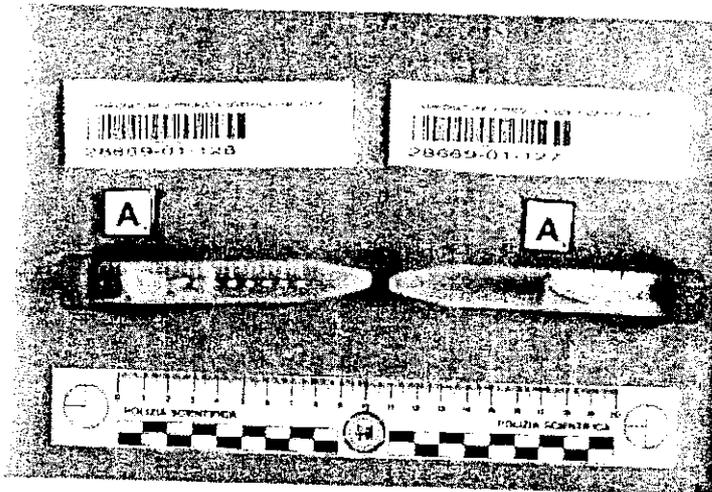


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperti 126-127



Analisi eseguite Rep.126-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.127-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	---	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	?	//
Anticorpo anti-uomo	//	?	Anticorpo anti-uomo	//	?

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.126-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.127-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	?	?

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce "A" campionate dai reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le tracce analizzate, appartenenti rispettivamente, al **Rep.126** e **Rep.127**, hanno fornito in entrambi i casi, il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna**

127



Ministero dell'Interno

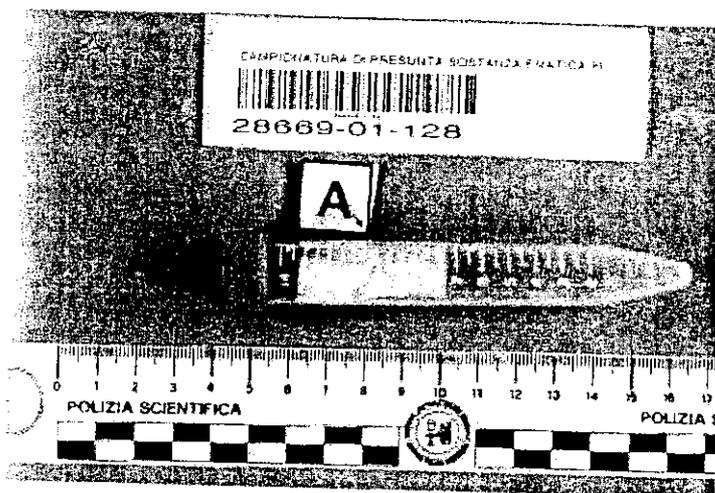
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Cara, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID471_48576 (traccia A);ID472_48577 (traccia A)

Reperto 128



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	☒	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☒
Anticorpo anti-uomo	//	☒		

☒ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.128**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro



Ministero dell'Interno

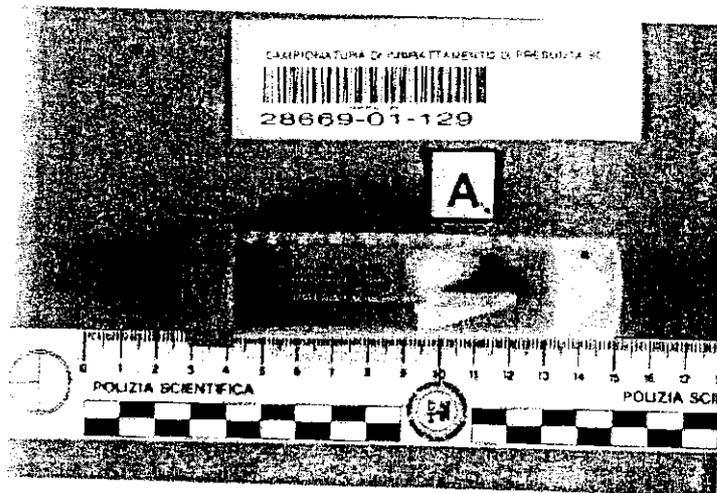
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico
effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID473_48578 (traccia A)

Reperto 129



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
presunta sostanza ematica				
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑
Anticorpo anti-uomo	//	☑	☑ = positiva	

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.129**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro

129



Ministero dell'Interno

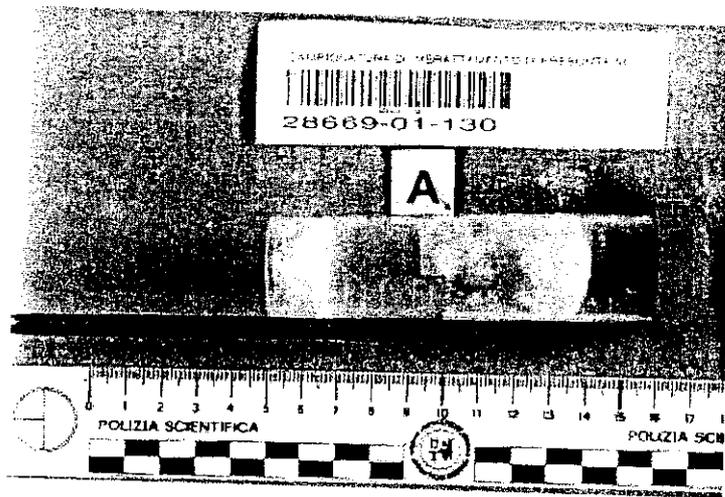
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico
effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID474_48579 (traccia A)

Reperto 130



Analisi eseguite (traccia A presunta sostanza ematica)	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	+
Anticorpo anti-uomo	//			

+= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.130**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro

2



Ministero dell'Interno

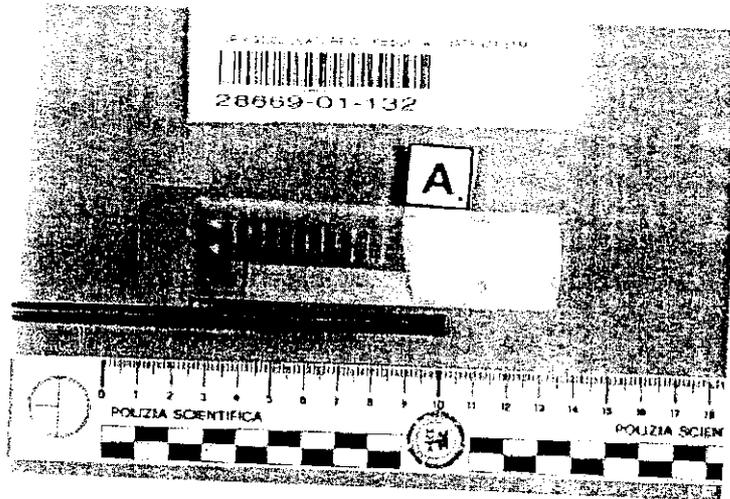
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico
effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID475_48580 (traccia A)

Reperto 132



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	-	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//	-		

/ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

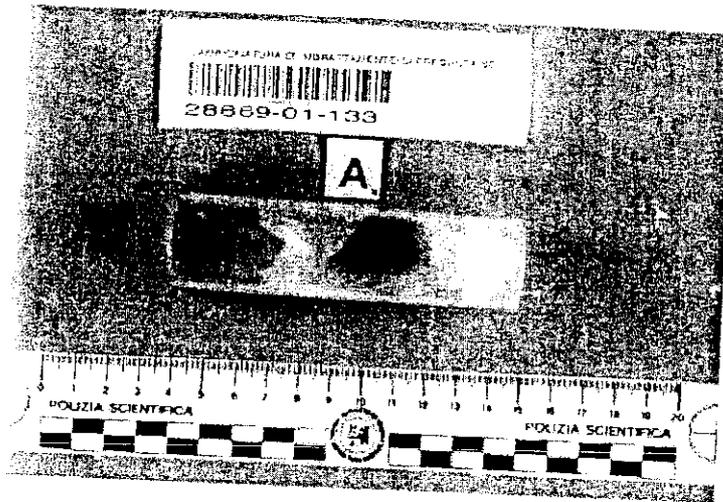
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.132**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21. tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID476_48581 (traccia A)

Reperto 133



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

171



Ministero dell'Interno

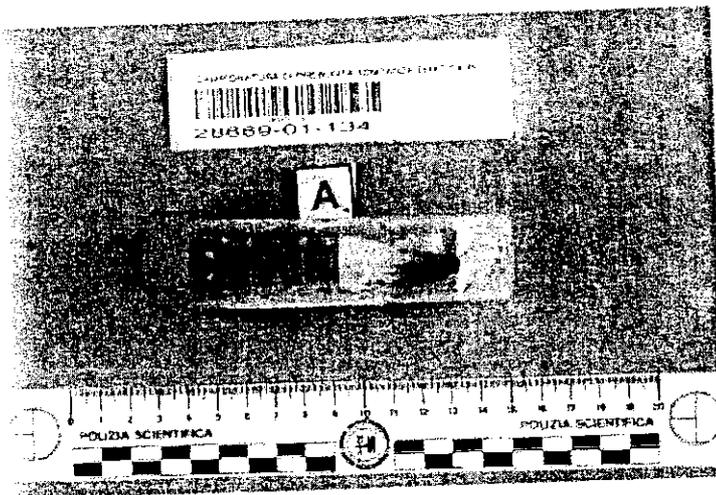
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.133**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID477_48582 (traccia A)

Reperto 134



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑
Anticorpo anti-uomo	//	☑	☑ = positiva	

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

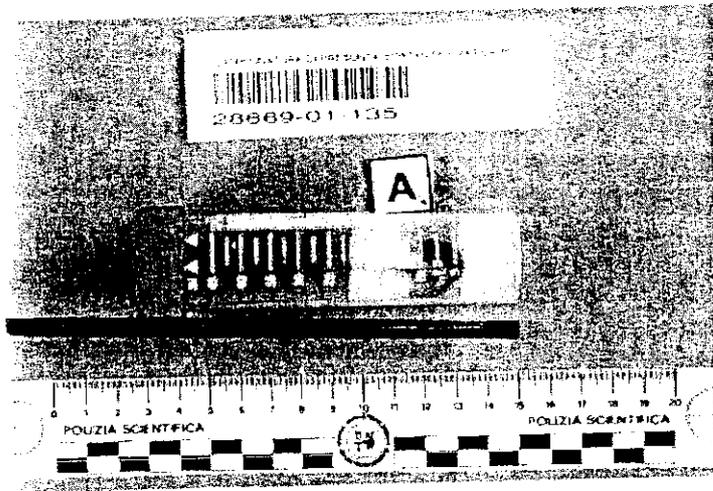
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.134**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID478_48583 (traccia A)

Reperito 135



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
Anticorpo anti-uomo	//		= positiva	

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperito in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

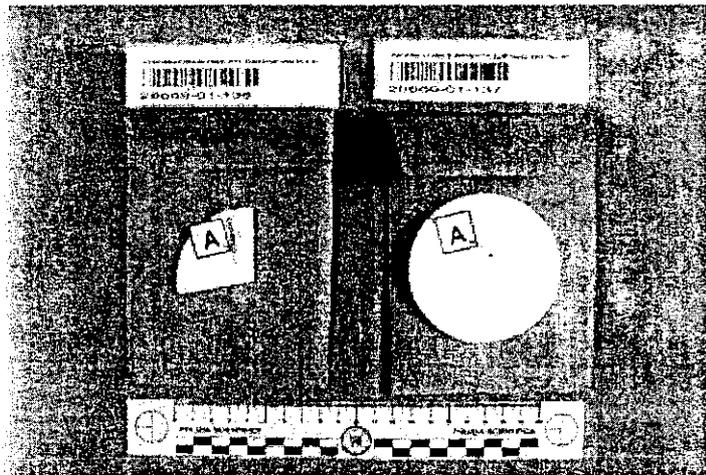
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : la traccia analizzata, appartenente al **Rep.135**, ha fornito il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Allegato elettroferogrammi: ID479_48584 (traccia A)

Reperti 136-137



Analisi eseguite Rep.136-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.137-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

☑ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.136-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.137-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A campionate dai reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

locus genetico	genotipo Rep.136/A;Rep.137/A
D8S1179:	11, 12, 13, 16
D21S11:	29, 30, 33.2
D7S820:	8, 9, 11
CSF1PO:	11, 12
D3S1358:	14, 15, 18
TH01:	6, 8
D13S317:	8, 11, 13
D16S539:	10, 11, 14
D2S1338:	18, 20, 23
D19S433:	12, 13, 16, 16.2
HumvWA3:	14, 16, 17
TPOX:	8, 11
D18S51	13, 14, 15, 17
D5S818:	11, 12, 13
HumFGA:	20, 21, 22
 sesso	XX=femminile

Tabella 136/137

Risultati : le due tracce analizzate, appartenenti l'una al **Rep.136**, l'altra al **Rep.137**, hanno fornito entrambe un **profilo genetico** derivante da **mistura di materiale biologico** contenente certamente **sostanza ematica**, appartenente ad almeno **due individui di sesso femminile**. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalle due tracce analizzate con quelli appartenenti a **KERCHER Meredith Susanna Cara** e **KNOX Amanda Marie** riscontrati effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag.50 Tabella 21.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

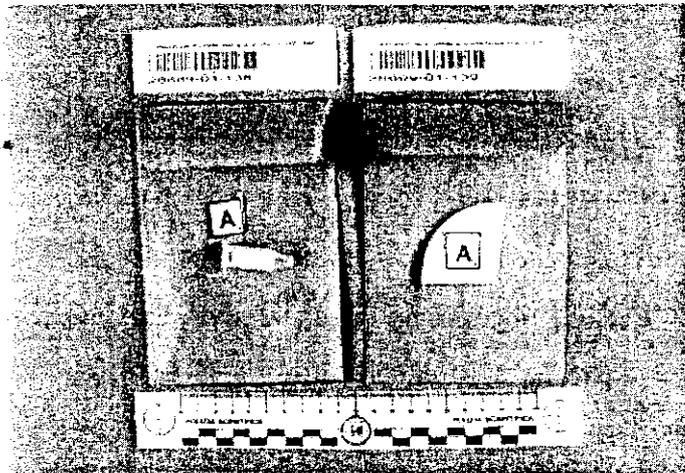
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

riferibile al Rep.21 e con il profilo genetico riportato a pag 64 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 136/137 è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche appartenenti a KERCHER Meredith Susanna Cara e KNOX Amanda Marie.**

Allegato elettroferogrammi: ID480_48585 (Rep.136/A); ID481_48586 (Rep.137/A)

Reperti 138-139



formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
Rep.138 Rep.139 Amanda Marie	biondo	10.0 cm	40 µm	a punta	bulbo in fase "catagen con rare cellule"

Tabella 138

La formazione pilifera analizzata, è risultata essere utile per un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, presentando il 1 bulbo in fase "catagen con rare cellule", è possibile rinvenire in esso cellule vitali.

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.139-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	☑

☑ = positiva

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.138-f.p.A formazione pilifera eseguita	Rep.139-tracciaA sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	☑

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla formazione pilifera f.p.A appartenente al reperto **Rep.138**, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant". Riguardo l'analisi della traccia relativa al **Rep.139**, l'estratto è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : la traccia analizzata relativa al **Rep.139**, ha fornito come risultato il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

Riguardo l'analisi relativa alla formazione pilifera costituente il **Rep.138**, non è stato possibile ottenere **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID482_48587 (traccia A)

139

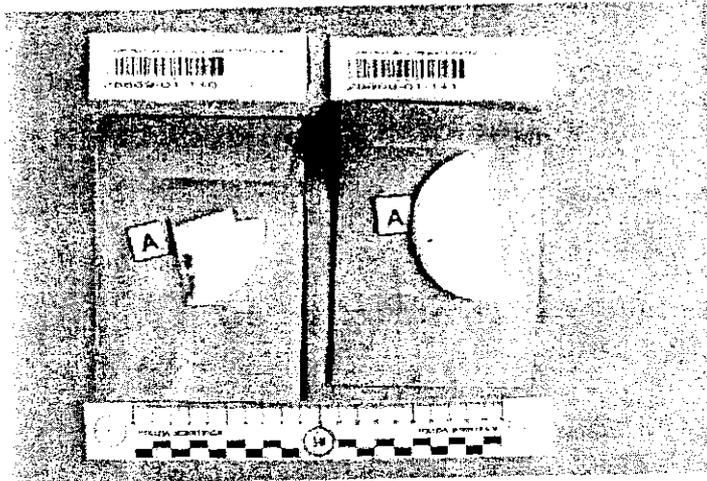


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperti 140-141



Analisi eseguite Rep.140-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.141-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	//	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	//	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

= positiva ⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.140-tracciaA sostanza ematica eseguita	Rep.141-tracciaA presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	//	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A dei **Rep.140 e Rep.141**, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare

21/11



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

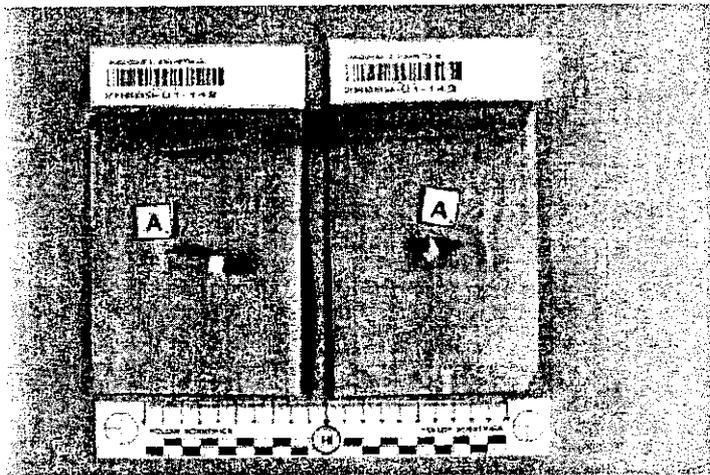
(l'estratto relativo al rep.141, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant").

Risultati : la traccia analizzata relativa al **Rep.140**, ha fornito come risultato il **profilo genetico** della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tampone ematico effettuato nella ferita di dimensioni maggiori presente sul collo della vittima).

L'analisi della traccia A relativa al **Rep.141** non ha fornito **alcun profilo genetico**.

Allegato elettroferogrammi: ID483_48588 (Rep.140/A)

Reperti 142-143



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.142-tracciaA saliva eseguita	Rep.143-tracciaA saliva eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑	☑

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A dei **Rep.142 e Rep.143**, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare

locus genetico	genotipo
	Rep.142/A Rep.143/A
D8S1179:	14, 14
D21S11:	29, 30
D7S820:	10, 11
CSF1PO:	11, 11
D3S1358:	17, 18
TH01:	6, 6
D13S317:	13, 13
D16S539:	10, 12
D2S1338:	18, 24
D19S433:	13, 15
HumvWA3:	16, 18
TPOX:	8, 11
D18S51:	12, 14
D5S818:	11, 11
HumFGA:	22, 24
sexo	XY=maschile

Tabella 142/143

Risultati : entrambe le tracce analizzate relative ai **Rep.142 e Rep.143**, hanno fornito come risultato un unico **profilo genetico** appartenente ad un individuo di sesso maschile () al momento sconosciuto. Tal profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

143



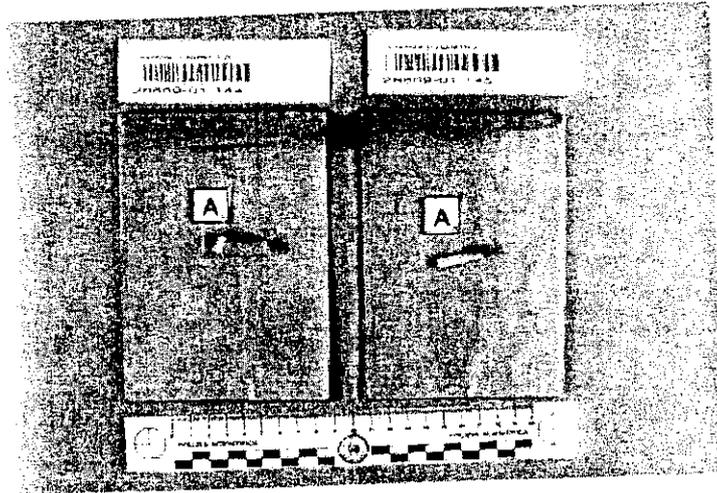
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Allegato elettroferogrammi: ID486_48590 (Rep.142/A);ID487_48591 (Rep.143/A)

Reperti 144-145



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.144-tracciaA saliva eseguita	Rep.145-tracciaA saliva eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	☑	☑

☑ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A dei **Rep.144** e **Rep.145**. sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Handwritten initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo
	KNOX A.M. - SOLLECITO R.
	Rep.145/A
D8S1179:	11, 12, 13, 15
D21S11:	29, 30, 32.2, 33.2
D7S820:	8, 9, 11
CSF1PO:	10, 11, 12
D3S1358:	15, 16, 17, 18
TH01:	6, 8, 9, 9.3
D13S317:	8, 11, 12, 13
D16S539:	10, 11, 14
D2S1338:	16, 18, 20, 24
D19S433:	13, 15.2, 16.2
HumvWA3:	12, 15, 17
TPOX:	8, 9
D18S51:	13, 16, 17
D5S818:	12, 13
HumFGA:	20, 21, 22
sezzo	XY=mistura genetica

Tabella 145

Risultati : L'analisi della traccia relativa al **Rep.145** ha consentito di estrapolare un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il **genotipo** derivante dalla **traccia A** del **Rep.145** con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 145 è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanza biologica** appartenente a SOLLECITO Raffaele ed a KNOX Amanda Marie.



Ministero dell'Interno

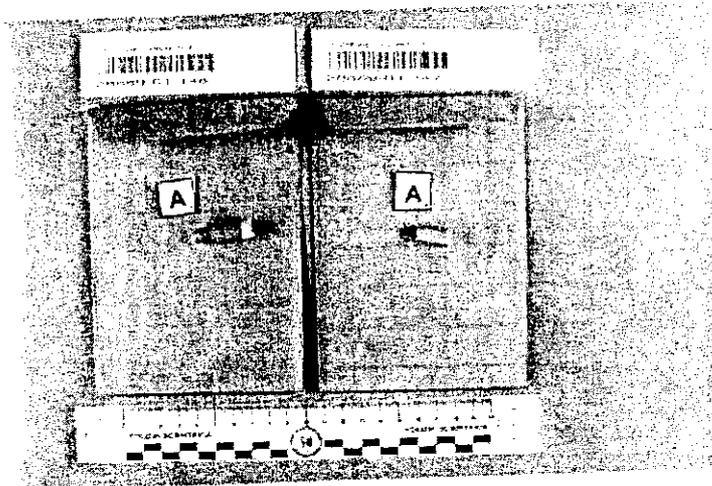
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

L'analisi della traccia salivare relativa al **Rep.144** (traccia **A**) ha fornito come risultato il **profilo genetico maschile** già mostrato in Tabella 142-143 appartenente all'individuo sconosciuto indicato come **140-7**.

Allegato elettroferogrammi: ID488_48592 (Rep.144/A); ID489_48593 (Rep.145/A)

Reperti 146-147



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.146-tracciaA saliva eseguita	Rep.147-tracciaA saliva eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

= positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce A dei **Rep.146** e **Rep.147** sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

locus genetico	genotipo
	DONNA#1
	Rep.146/A Rep.147/A
D8S1179:	16, 16
D21S11:	29, 29
D7S820:	10, 11
CSF1PO:	11, 11
D3S1358:	15, 17
TH01:	6, 9.3
D13S317:	11, 12
D16S539:	12, 13
D2S1338:	18, 24
D19S433:	12, 15
HumvWA3:	16, 17
TPOX:	8, 10
D18S51	14, 17
D5S818:	11, 12
HumFGA:	21, 25
sessò	XX=femminile

Tabella 146/147

Risultati : le analisi di entrambe le tracce relative ai **Rep.146-147** hanno consentito di estrapolare un unico **profilo genetico** appartenente ad un **individuo di sesso femminile**, al momento sconosciuta. Tale profilo genetico è utile per eventuali comparazioni e riscontri.

Allegato elettroferogrammi: ID490_48594(Rep.146/A); ID491_48595 (Rep.147/A)

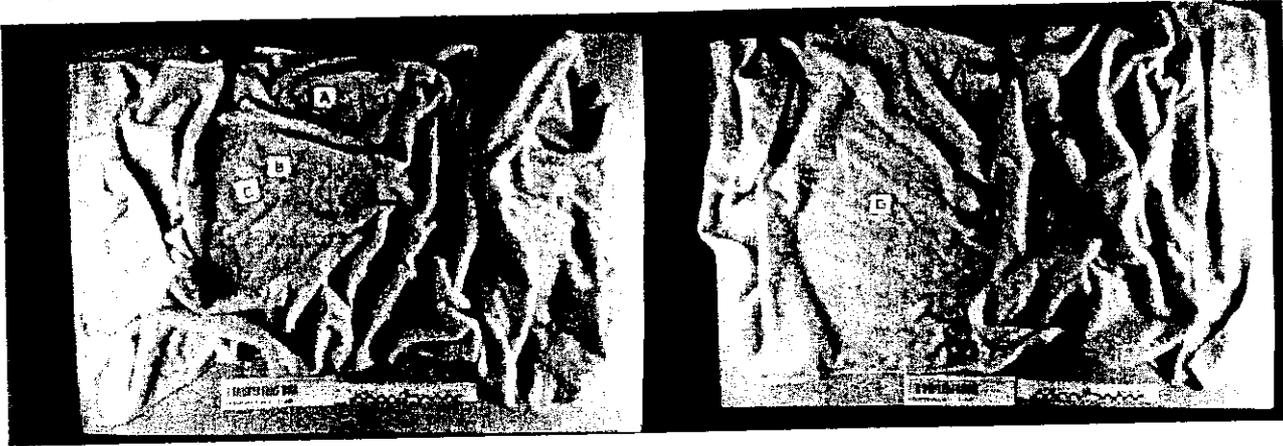


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 148



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Handwritten signature



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	...

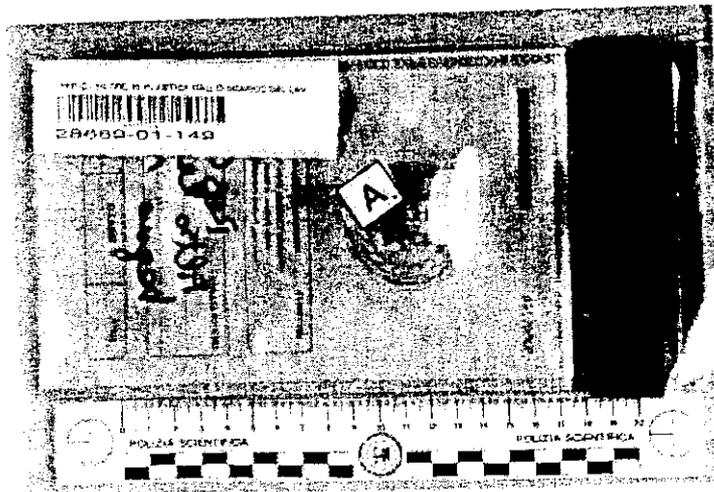
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B, C e D campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi delle quattro tracce analizzate, appartenenti al **Rep.148**, ha fornito un unico **profilo genetico** appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58, spazzolino da denti utilizzato dallo stesso).

Allegato elettroferogrammi: ID430_48419 (traccia A); ID431_48420 (traccia B); ID432_48421 (traccia C); ID638_53460 (traccia D)

Reperto 149



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

149



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi-eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	+	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	-
Anticorpo anti-uomo	//	+	= positiva	

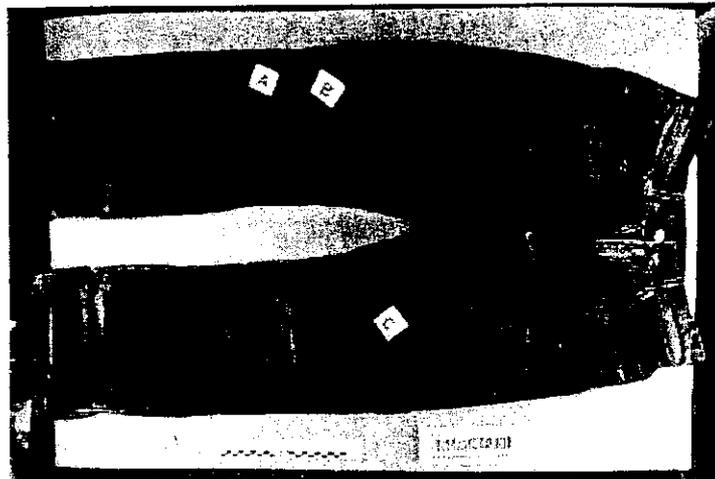
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi della traccia A analizzata, appartenente al **Rep.149**, ha fornito come risultato il **profilo genetico** appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58, spazzolino da denti utilizzato dallo stesso).

Allegato elettroferogrammi: ID433_48422 (traccia A)

Reperto 150



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativo

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗		

= positivo

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tre tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare (l'estratto relativo alla traccia A, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant").

Risultati : le analisi delle tracce B e C, appartenenti al **Rep.150**, hanno fornito come risultato il **profilo genetico** appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

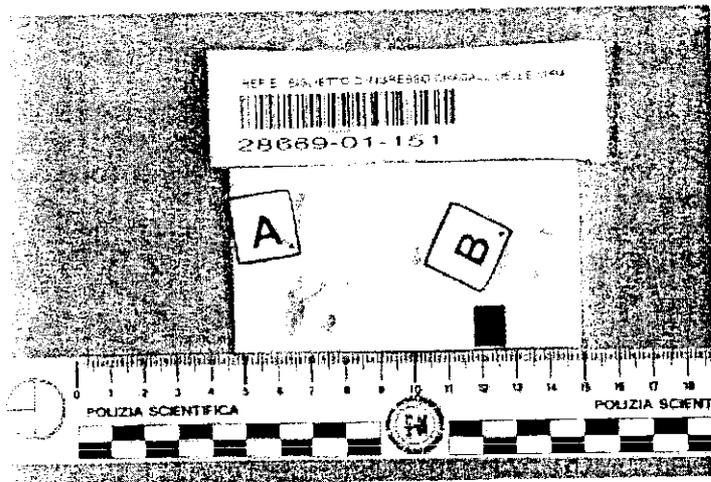
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

(riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58, spazzolino da denti utilizzato dallo stesso)

L'analisi della campionatura denominata A non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID435_48424(traccia B); ID436_48425(traccia C)

Reperito 151



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti di entrambe le tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le analisi delle tracce A e B, appartenenti al **Rep.151**, hanno fornito come risultato il **profilo genetico** appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I. riferibile al Rep.58, spazzolino da denti utilizzato dallo stesso)

Allegato elettroferogrammi: ID437_48426 (traccia A); ID438_48427 (traccia B)

Reperto 154



formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.l: umana	castano rossiccio	12.0 cm	50 µm	tagliata	tagliata

Tabella 154





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

La formazione pilifera f.p.1 costituente il **Rep.154 non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto **priva di bulbo**, pertanto completamente priva di cellule potenzialmente vitali.

Reperto 155



formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.1: umana	castano rossiccio	9.0 cm	40µm	a punta	bulbo in fase "telogen"

Tabella 155

La formazione pilifera f.p.1 costituente il **Rep.155 non** è risultata essere **utile** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto dotata di **bulbo in fase "telogen"**, pertanto completamente mancante di cellule potenzialmente vitali.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 156

SPAZIO FORMAZIONE PILIFERA INTERNA AL BOCCHIERE



28869-01-156



formazione pilifera	colore	lunghezza	diámetro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.1: umana	castano rossiccio	12.0 cm	50 µm	sfilacciata	sfilacciata
f.p.2: umana	castano rossiccio	20.0 cm	40 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"

Tabella 156

Entrambe le formazioni pilifere f.p.1 e f.p.2 costituenti il **Rep.156 non** sono risultate essere **utili** per effettuare un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto l'una priva di bulbo (f.p.1), l'altra dotata di **bulbo in fase "telogen"**, (f.p.2), in entrambi i casi completamente prive di cellule potenzialmente vitali.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 157

REP. PRESUNTA SOSTANZA EMATICA PRELEVATA D.



28669-01-157



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
Anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla traccia analizzata, relativa al **Rep.157**, è risultata **negativa** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.**

Handwritten signature or initials



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 158

REP. PRESUNTA SOSTANZA EMATICA PRELEVATA DA



28669-01-158



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
Anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa ☑ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : l'analisi della traccia appartenente al **Rep.158**, non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.

Handwritten initials



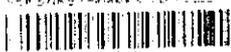
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

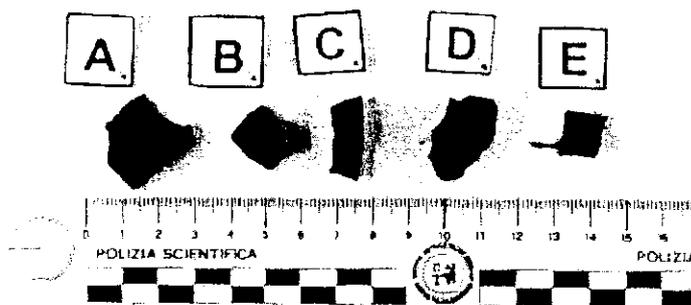
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 159

REPERTO STRUMENTALE DELLE PRELEVAZIONI



28669-01-159



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita	traccia E presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

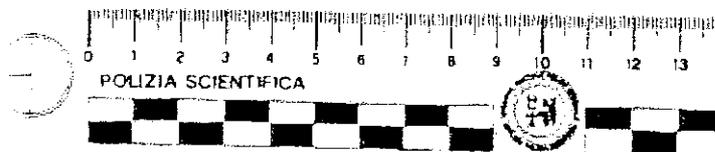
Risultati: tutti gli estratti di DNA ricavati dalle cinque tracce analizzate, relativi al Rep.159, sono risultati **negativi** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.**

Reperto 160

REP. 9 - CAMPIONATURA DI PRESUNTA SOSTANZA SMA



28669-01-160



Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma

Handwritten mark



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

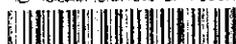
Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla traccia analizzata relativa al **Rep.160**, è risultato **negativo** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla **successiva fase di amplificazione del DNA**.

Reperto 161

REP 161 CAMPIONATURA DI PRESUNTA SOSTANZA EM



28669-01-161



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
Anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa



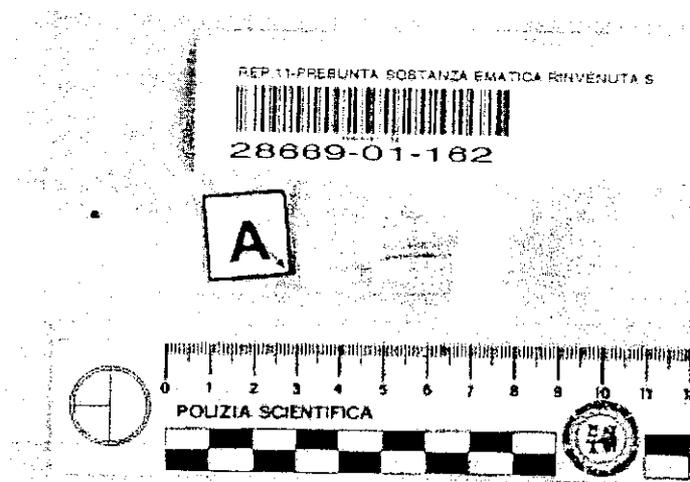
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla traccia analizzata relativa al **Rep.161**, è risultato **negativo** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.

Reperto 162



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
presunta sostanza ematologica				
tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla traccia analizzata relativa al **Rep.162**, è risultato **negativo** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla successiva fase di amplificazione del DNA.

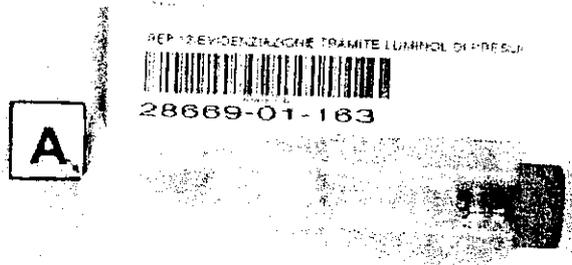


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 163



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
anticorpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : l'analisi della traccia A appartenenti al **Rep.163**, ha fornito come risultato il **profilo genetico** appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97. Tabella 58-I, riferibile al Rep.58, spazzolino da denti utilizzato dallo stesso)

Allegato elettroferogrammi: ID443_48438 (traccia A)

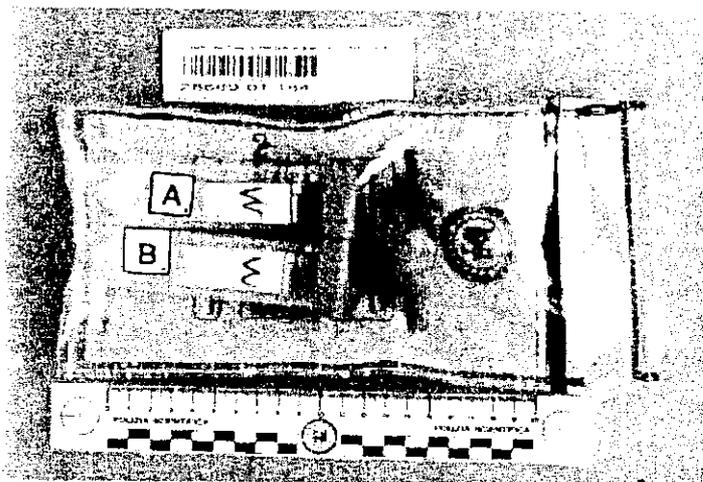


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 164



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo = positiva	//		Anticorpo anti-uomo	//	

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖

⊖ = negativa

Risultati: entrambi gli estratti di DNA ricavati dalle campionature analizzate inerenti il Rep.164. sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla **successiva fase di amplificazione del DNA.**



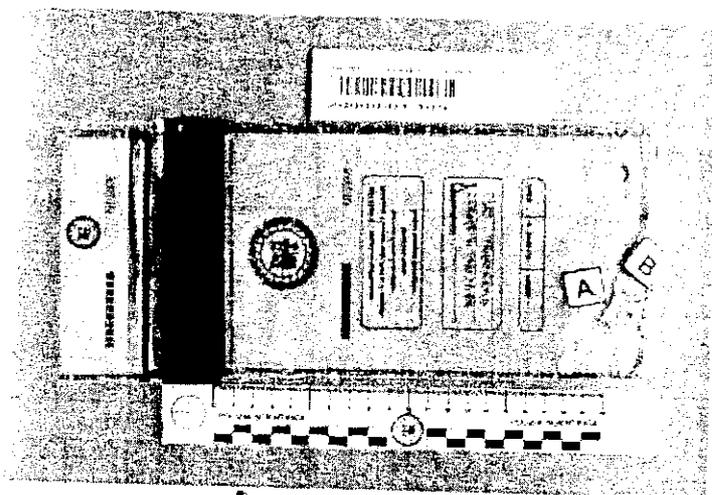
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 165



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZI" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems		

Profili DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34 sull'estratto di DNA relativo alla traccia B. La traccia A è stata invece sottoposta alla sola amplificazione degli STRs autosomici. Entrambi

165



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

gli amplificati sono stati analizzati mediante elettroforesi capillare.

locus genetico	genotipo traccia B
D8S1179:	13, 15, 16
D21S11:	30, 32.2, 33.2
D7S820:	8, 11
CSFIPO:	10, 12
D3S1358:	14, 16, 17, 18
TH01:	6, 8, 9, 9.3
D13S317:	8, 12, 13
D16S539:	10, 11, 14
D2S1338:	16, 20, 23, 24
D19S433:	12, 13, 15.2, 16
HumvWA3:	12, 14, 15, 16
TPOX:	8, 9, 11
D18S51:	14, 15, 16, 17
D5S818:	11, 12
HumFGA:	20, 21
sezzo	XY=mistura genetica

Tabella 165-I

locus genetico	aplotipo Y traccia B
DYS456	13
DYS389I	12
DYS390	22
DYS389II	29
DYS458	15
DYS449	14
DYS448	13, 14
	13
	10
	11
	21
	11
YCAT/ATII	11
DYS447	15
DYS446	10
DYS444	20

Tabella 165-II

Risultati : l'analisi della **traccia A** ha consentito di determinare il **profilo genetico della vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21).

L'analisi della **traccia B** ha consentito l'estrapolazione di un profilo genetico (Tabella 165-I) derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia B del Rep.165 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KERCHER Meredith Susanna Cara (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico

12/11/11



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

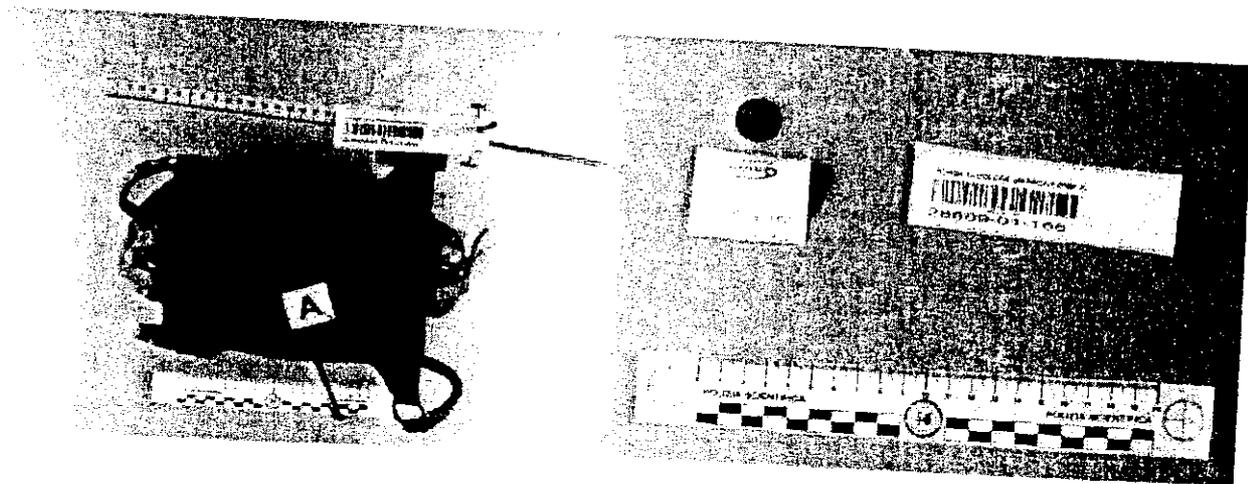
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile a Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21, tabella 21) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in Tabella 165-I è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche** (presumibilmente cellule di sfaldamento) **appartenenti a SOLLECITO Raffaele ed a KERCHER Meredith Susanna Cara.**

L'analisi del cromosoma Y ha consentito di determinare l'**aplotipo Y** mostrato in **Tabella 165-II**, relativo al DNA estratto dalla **traccia B**. Anche tale risultato conferma la presenza di DNA appartenente a SOLLECITO Raffaele nella traccia analizzata, poiché l'**aplotipo Y** ottenuto è uguale a quello **appartenente a SOLLECITO Raffaele** (riscontro effettuato con l'aplotipo Y già riportato in Tabella 30-II di pag.63 estrapolato dall'analisi genetica del tampone salivare prelevato allo stesso)

Allegato elettroferogrammi: ID682_48897 (traccia A); ID681_48896 (traccia B); Y485_48896 (traccia B)

Reperto 166



18



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	

= positiva

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto è stata isolata **nr.1** **formazione pilifera** che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre la stessa alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
1	biondo	14.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen con rare cellule"

Tabella 166-I

La formazione pilifera analizzata, è risultata essere **utile** per un tentativo di estrazione del DNA nucleare, in quanto, presentando il bulbo in fase "catagen con rare cellule", è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali.

Materiale granulare

All'interno della borsa è stato rinvenuto un materiale granulare di colore giallo-marrone che pur non costituendo una traccia biologica nell'accezione comune del termine, è stato comunque raccolto e trattato per l'estrazione del DNA eventualmente presente in esso. Tale materiale è stato indicato come **traccia B**.

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B materiale granulare eseguita	
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM TM della Applied Biosystems			



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

... = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata, secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34, sull'estratto di DNA relativo alla **traccia A**. Gli estratti di DNA relativi alla **traccia B** e alla **traccia C**, sono stati sottoposti ad amplificazione dei soli STRs autosomici (la **traccia B** previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant") e successivamente tutti gli amplificati sono stati sottoposti ad elettroforesi capillare.

PROFILAzione AUTOSOMICA	
locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	13, 14, 16
D21S11:	29, 30, 33.2
D7S820:	8, 11, 12
CSF1PO:	7, 8, 12
D3S1358:	14, 15, 16, 18
TH01:	6, 7, 8, 9
D13S317:	8, 11, 12, 13
D16S539:	9, 10, 11, 14
D2S1338:	16, 20, 23
D19S433:	12, 13, 14.2, 16
HumvWA3:	14, 16, 18, 20
TPOX:	8, 9, 11
D18S51:	14, 15
D5S818:	11, 12, 13
HumFGA:	19, 20, 21, 23
Sesso	XY=mistura genetica

Tabella 166-II

PROFILAzione CROMOSOMA Y	
locus genetico	aplotipo Y traccia A
DYS456	15
DYS389I	13
DYS390	21
DYS389II	30
DYS458	17
DYS19	15
DYS391	15, 16
	13
	11
	12
	22
	12
YCATAH4	11
DYS437	14
DYS438	11
DYS448	20

Tabella 166-II



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : l'analisi della **traccia A** ha consentito l'estrapolazione di un profilo genetico (Tabella 165-II) derivante da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno **due individui** dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia A del Rep.166 con quelli appartenenti a GUEDE Rudy Hermann e KERCHER Meredith Susanna Cara (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag. 97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58 e con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico mostrato in **Tabella 166-II** è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche, contenente certamente sostanza ematica, appartenenti a GUEDE Rudy Hermann ed a KERCHER Meredith Susanna Cara.**

L'analisi del cromosoma Y ha consentito di determinare l'**aplotipo Y** mostrato in **Tabella 166-III**, relativo al DNA estratto dalla **traccia A**. Anche tale risultato conferma la presenza di DNA appartenente a GUEDE Rudy Hermann nella traccia analizzata, poiché l'**aplotipo Y** ottenuto è lo stesso di quello **appartenente GUEDE Rudy Hermann** (riscontro effettuato con l'aplotipo Y già riportato in Tabella 58-II di pag.97).

L'analisi della **traccia B** relativa al materiale granulare analizzato ha consentito di estrapolare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I, pur presentando tale profilo, in alcuni *loci* genici, un evidente rumore di fondo presumibilmente dovuto a parziale degradazione dello stesso DNA della vittima.

L'analisi della formazione pilifera non ha fornito **alcun profilo genetico utile.**

Allegato elettroferogrammi: ID683_48898(traccia A);ID685_48899(traccia B);Y520_48898 (traccia A)

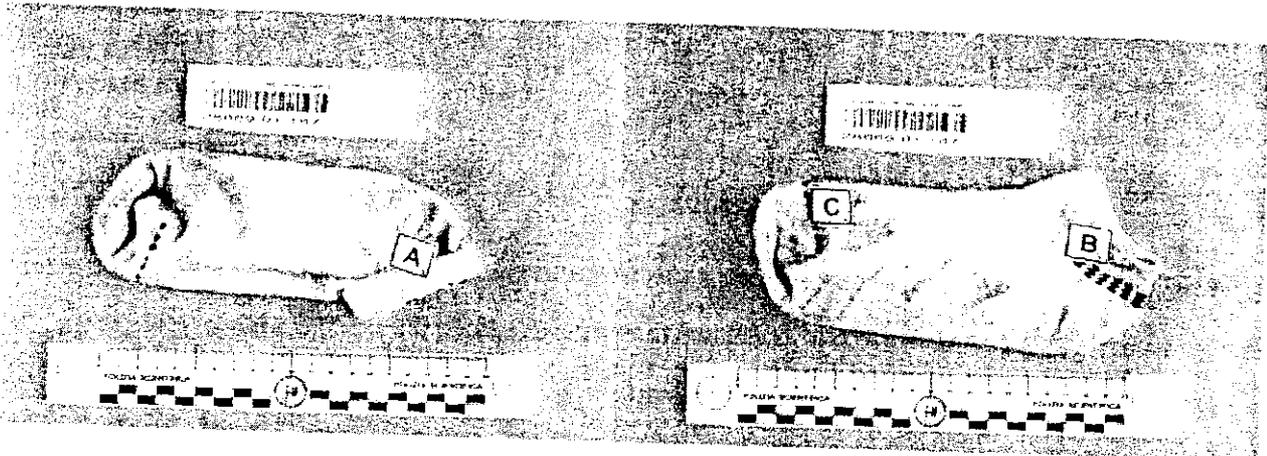


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 167



Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☺	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☺	//
Anticorpo anti-uomo	//	☺	Anticorpo anti-uomo	//	☺

☺ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	☺	☺

⊗ = negativa

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **nr.2 formazioni pilifere** le quali sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre la stessa alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.4: umana	biondo chiaro	15.0 cm	50 μ m	tagliata	bulbo in fase "telogen"
f.p.5: fibra	-----	-----	-----	-----	-----

Tabella 167

Tra le due formazioni pilifere analizzate, è risultata essere di natura umana soltanto la f.p.4, la quale comunque è risultata essere **non utile** per un tentativo di estrazione del DNA nucleare, in quanto, presentando il bulbo in fase "telogen", non è possibile rinvenire in quest'ultimo cellule vitali dalle quali estrarre DNA.

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; solo per quanto riguarda la traccia A l'amplificazione è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: l'analisi delle tracce B e C ha consentito di determinare il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21).

L'analisi della traccia A non ha fornito **alcun profilo genetico** utile.

Allegato elettroferogrammi: ID687_48901 (traccia B); ID688_48902 (traccia C).

10/17



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

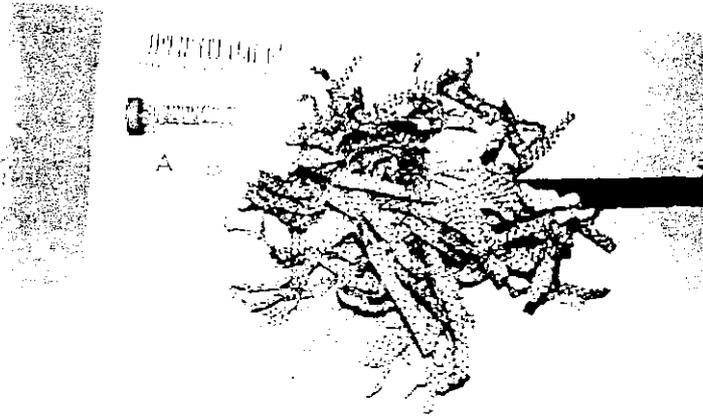
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 168



Analisi eseguite traccia A sostanza matrice	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B sostanza matrice	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	/	//	Tetrametilbenzidina (TMB)		/
anticorpo anti-uomo negativa	//	//	Anticorpo anti-uomo	//	

La tracce pilifera rilevare: ad una attenta osservazione del reperto è stata isolata **nr.1** tracce pilifera che è stata analizzata, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre la stessa alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

colore	capo	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
	biondo	14.5 cm	50 µm	a punta	bulbo in fase "catagen con rare cellule"

Reperto 168

La tracce pilifera analizzata, è risultata essere **utile** per un tentativo di estrazione del DNA nucleare, in quanto, presentando il bulbo in fase "catagen con rare cellule", è possibile estrarre in questi ultimi cellule potenzialmente vitali dalle quali estrarre DNA.

Salerno, 15/02/2017



Ministero dell'Interno

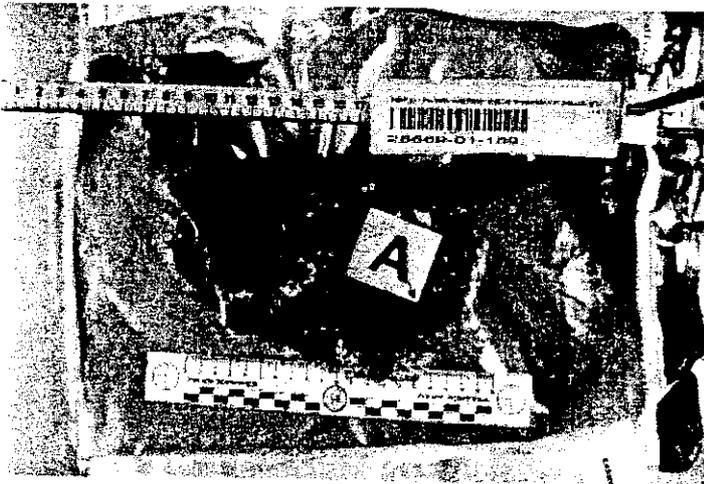
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	ELAS amplificazione sintetica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

Risultati: gli estratti di DNA ricavati dalle due campionature analizzate e dalla formazione pilifera f.p.3 relativi al **Rep.168**, sono risultati **negativi** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla **successiva fase di amplificazione del DNA**.

Reperto 169



Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗

⊗ = negativa

169



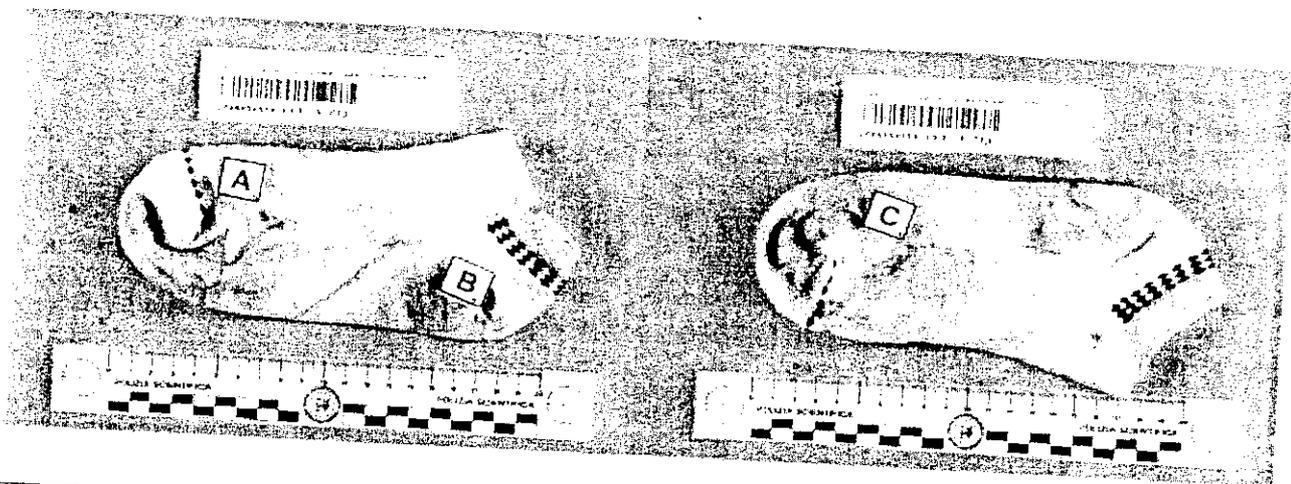
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: l'estratto di DNA ricavato dalla campionatura analizzata relativa al **Rep.169**, è risultato **negativo** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** è stato ritenuto **utile** procedere alla **successiva fase di amplificazione del DNA**.

Repero 170



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☐	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	☐	//
Anticorpo anti-uomo	//	☐	Anticorpo anti-uomo	//	☐

☐ = positiva

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☐	//
Anticorpo anti-uomo	//	☐

169



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems			

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tre tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi di tutte e tre le tracce ematiche campionate ha consentito di determinare il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21).

Allegato elettroferogrammi: ID690_48910 (traccia A); ID691_48911 (traccia B); ID692_48912 (traccia C).

Reperto 171



Handwritten initials or signature in the bottom right corner.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTI CRIMINE

DEI LA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Analisi eseguite (caccia C) (caccia D) (caccia E)	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica
Idina			Tetrametilbenzidina (TMB)		
Anticorpo anti-uomo			Anticorpo anti-uomo		

ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **nr.2** pilifere le quali sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporle ad una ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

		lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
castano	18.0 cm	60 µm	tagliata	sfrangiata	
castano chiaro	7.5 cm	70 µm	arrotondata	sfrangiata	

Le pilifere analizzate, sono risultate essere **non utili** per un tentativo di estrazione del DNA nucleare in quanto, entrambe sprovviste di bulbo (v. "estremità distale") e pertanto mancanti di cellule potenzialmente vitali dalle quali estrarre il DNA nucleare.

Reazione DNA (EZZI) (OLAGEN)	Reazione A (EZZI) (OLAGEN)	Reazione B (EZZI) (OLAGEN)	Reazione C (EZZI) (OLAGEN)
eseguita	eseguita	eseguita	eseguita
Detector AMPRISM			
Detector AMPRISM			



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici e del cromosoma Y

L'amplificazione degli STRs autosomici e del cromosoma Y è stata effettuata, secondo le modalità già riportate alle pag.31, 33 e 34, sugli estratti di DNA relativi a tutte le tracce analizzate. Gli estratti di DNA relativi a tutte le tracce sono stati sottoposti ad amplificazione sia degli STRs autosomici, sia di quelli del cromosoma Y e successivamente tutti gli amplificati sono stati sottoposti ad elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi delle tracce campionate ha consentito di ottenere i risultati di seguito riportati: **tutte le tracce** analizzate hanno fornito il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21). Inoltre, l'analisi degli STRs del cromosoma Y effettuata sugli estratti delle medesime tracce ha consentito di ottenere un unico **risultato utile** dall'estratto relativo alla **traccia B**. Da tale analisi è stato possibile determinare l'aplotipo del **cromosoma Y** risultato **uguale** a quello appartenente a **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con l'aplotipo Y già riportato in Tabella 58-II di pag.97).

Allegho elettroferogrammi: ID693_48913 (traccia A); ID694_48914 (traccia B); ID695_48915 (traccia C); ID696_48916 (traccia D); Y488_48914 (traccia B)

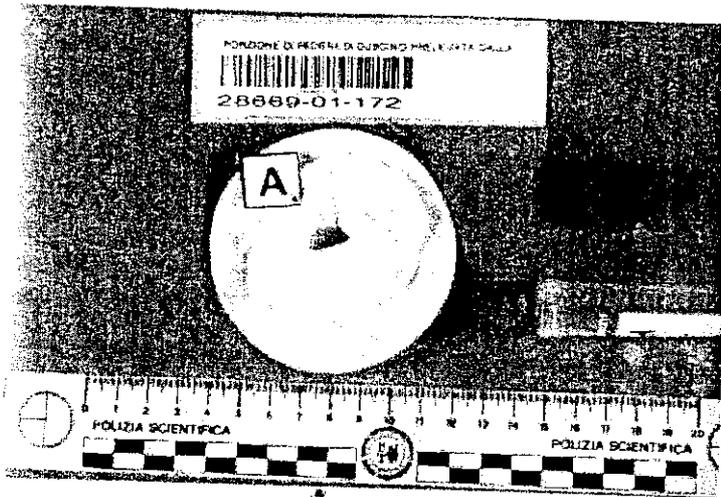


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 172



analisi eseguite	diagnosi generica	diagnosi specie-specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
traccia A presunta sostanza ematologica				
3,4-diaminobenzilidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	
anticorpo anti-uomo	//	⊗		⊗

⊗ = negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : l'analisi della traccia A appartenente al **Rep.172**, non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 173



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita	traccia B presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già portate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

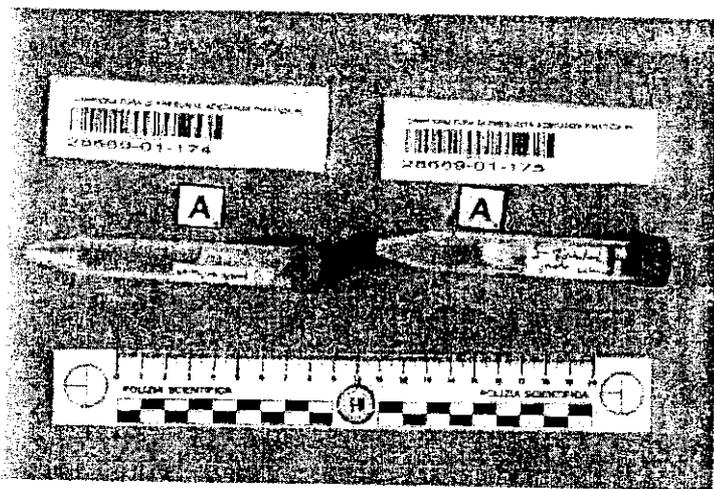
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi di entrambe le tracce appartenenti al **Rep.173**, non hanno fornito alcun profilo genetico utile.

Reperti 174-175



Analisi eseguite Rep.174-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.175-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.174-traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita	Rep.175-traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

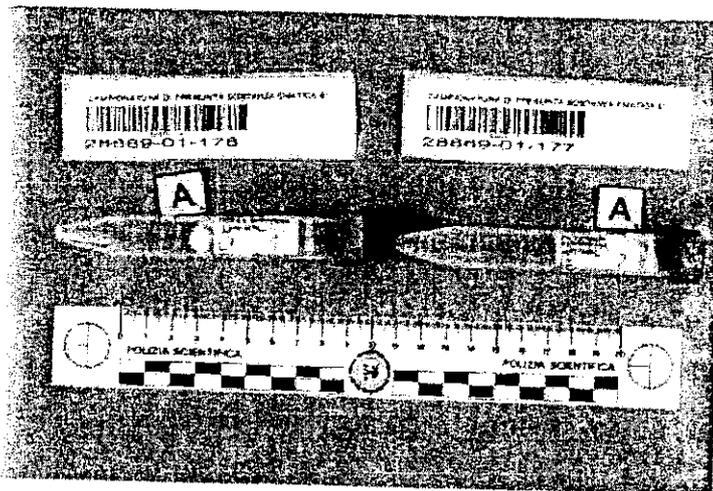
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dai rispettivi reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare, previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi di entrambe le tracce appartenenti rispettivamente al **Rep.174** e **Rep.175**, non hanno fornito **alcun profilo genetico utile**.

Reperti 176-177



Analisi eseguite Rep.176-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.177-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

☑ = positiva



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.176-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.177-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	☑

= negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dai soggetti reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; solo relativamente all'estratto **Rep.176**, l'amplificazione è stata effettuata previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: l'analisi della **traccia A** relativa al **Rep.176** ha consentito di determinare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21), pur rilevando tale profilo, in alcuni *loci* genici, un evidente rumore di fondo.

L'analisi della **traccia A** relativa al **Rep.177** ha consentito di determinare un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** (contenenti presumibilmente sangue ematico), appartenenti ad almeno **due individui entrambi di sesso femminile**. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia del Rep.177 con quelli appartenenti a KERCHER Meredith Susanna Cara e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag. 50, Tabella 21, riferibile al Rep.21 e con il profilo genetico riportato a pag. 65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico (già mostrato in Tabella 66) è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche, contenenti presumibilmente**



Ministero dell'Interno

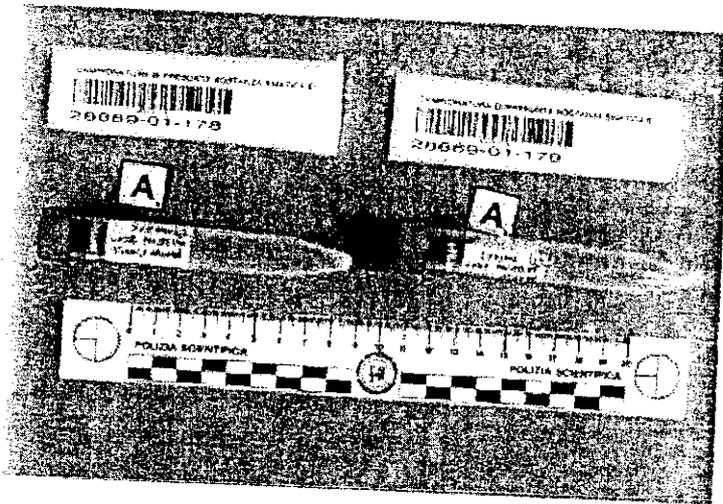
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

sostanza ematica, appartenenti a KNOX Amanda Marie e KERCHER Meredith Susanna
Cara .

Allegato elettroferogrammi: ID755_48934 (Rep.176-traccia A); ID701_48935 (Rep.177-traccia A)

Reperti 178-179



Analisi eseguite Rep.178-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.179-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.178-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.179-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

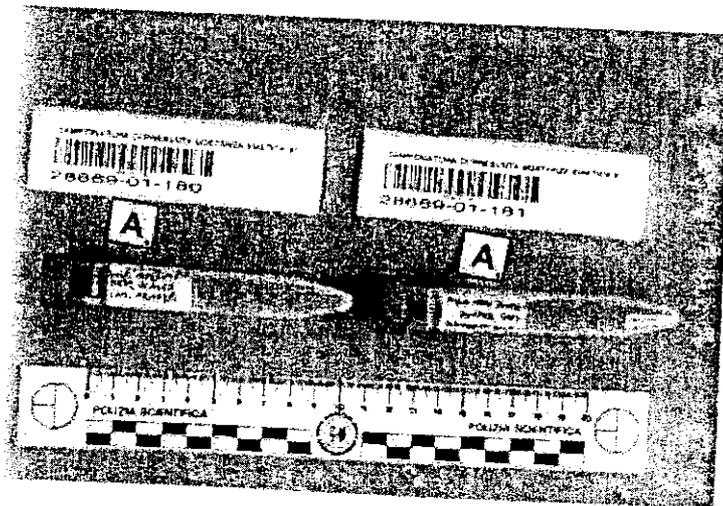
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dai rispettivi reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : entrambi i reperti **Rep.178** e **Rep.179** hanno consentito di determinare, dalle analisi delle rispettive **tracce A**, contenenti presumibilmente sostanza ematica, il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 65 Tabella 31, riferibile al Rep.31), pur presentando, entrambi i profili genetici, un diffuso, evidente rumore di fondo.

Allegato elettroferogrammi: ID757_48936 (Rep.178-traccia A); ID758_48937 (Rep.179-traccia A)

Reperti 180-181





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.180-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.181-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.180-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.181-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dai rispettivi reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi del reperto **Rep.180 (traccia A**, contenente presumibilmente sostanza ematica) ha consentito di determinare il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag. 65 Tabella 31, riferibile al Rep.31). L'analisi del reperto **Rep.181 (traccia A** contenente presumibilmente sostanza ematica) non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID704_48938 (Rep.180-traccia A)

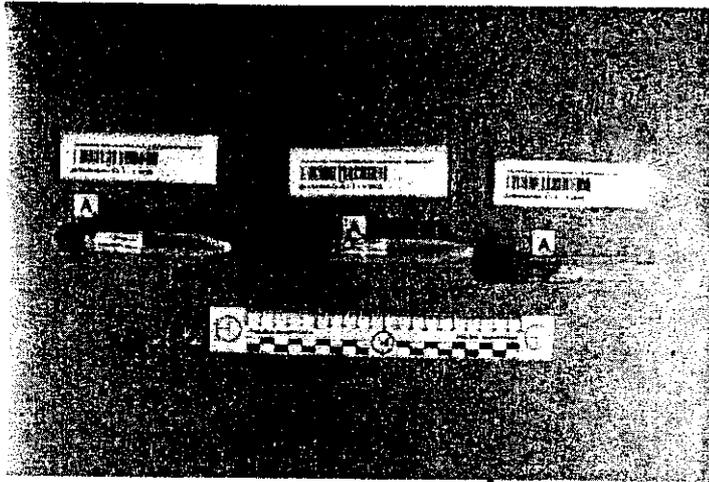


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperti 182-183-184



Analisi eseguite Rep.182-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	Analisi eseguite Rep.183-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Luminol</i> In sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

Analisi eseguite Rep.184-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica
<i>Luminol</i> in sede di sopralluogo	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.182-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.183-traccia A presunta sostanza ematica eseguita	Rep.184-traccia A presunta sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

184



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle **tracce A** campionate dai diversi reperti in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: l'analisi del reperto **Rep.183 (traccia A)** ha consentito di determinare un **profilo genetico** derivante da **mistura di sostanze biologiche** (contenenti presumibilmente sangue ematico), appartenenti ad almeno **due individui entrambi di sesso femminile**. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia del Rep.183 con quelli appartenenti a KERCHER Meredith Susanna Cara e KNOX Amanda Marie (riscontrati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag. 50, Tabella 21, riferibile al Rep.21 e con il profilo genetico riportato a pag. 65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico (già mostrato in Tabella 66) è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanze biologiche, contenenti presumibilmente sangue ematico, appartenenti a KNOX Amanda Marie e KERCHER Meredith Susanna** a .

Le analisi relative ai reperti **Rep.182 (traccia A)** e **Rep.184 (traccia A)** non hanno fornito un **profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID707_48941 (Rep.183-traccia A)



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 185



Analisi eseguite traccia E presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia I presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Formazioni pilifere rilevate: ad una attenta osservazione del reperto sono state isolate **circa 20 formazioni pilifere** le quali sono state analizzate, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

201



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
f.p.10: umana	biondo	8 cm	50 µm	tagliata	spezzata
f.p.11: umana	castano	6 cm	40 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
	castano	15 cm	50 µm	spezzata	bulbo in fase "anagen"
	nero	22 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "anagen"
	castano	23 cm	60 µm	tagliata	bulbo in fase "anagen"
f.p.15: umana	castano	12 cm	60 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.16: umana	castano	1.5 cm	40 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.17: umana	castano	2.5 cm	40 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
f.p.18: umana	castano	2.5 cm	30 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
f.p.19: umana	nero	2.0 cm	30 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
	nero	1.0 cm	70 µm	a punta	bulbo in fase "telogen"
f.p.21: umana	nero	2.0 cm	60 µm	tagliata	spezzata
f.p.22: umana	nero	2.0 cm	50 µm	sfilacciata	spezzata
f.p.23: umana	castano	7.0 cm	50 µm	tagliata	tagliata
f.p.24: umana	castano	10.0 cm	50 µm	a punta	spezzata
f.p.25: umana	biondo	1.5 cm	40 µm	spezzata	bulbo in fase "telogen"
f.p.26: umana	castano	30 cm	50 µm	sfilacciata	bulbo in fase "telogen"
f.p.27: fibra	-----	-----	-----	-----	-----
	castano	6.0 cm	50 µm	a punta	bulbo in fase "catagen con rare cellule"
f.p.29: fibra	-----	-----	-----	-----	-----

Tabella 185-I

Tra tutte le formazioni pilifere analizzate, sono risultate essere **utili** per un tentativo di estrazione del DNA nucleare soltanto le **cinque formazioni pilifere** (

e) evidenziate in verde in quanto provviste di bulbo in fase "anagen" ovvero "catagen", quindi con cellule potenzialmente vitali (v. "estremità prossimale"). Le restanti formazioni pilifere, presentando il bulbo in fase "telogen", (privo di cellule vitali) non sono risultate essere utili per ulteriori analisi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita	traccia E sostanza ematica eseguita	traccia F presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia G presunta sostanza biologica eseguita	traccia H presunta sostanza biologica eseguita	traccia I sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	f.p.12 formazione pilifera eseguita	f.p.13 formazione pilifera eseguita	f.p.14 formazione pilifera eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	f.p.20 formazione pilifera eseguita	f.p.28 formazione pilifera eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= negativa

172



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

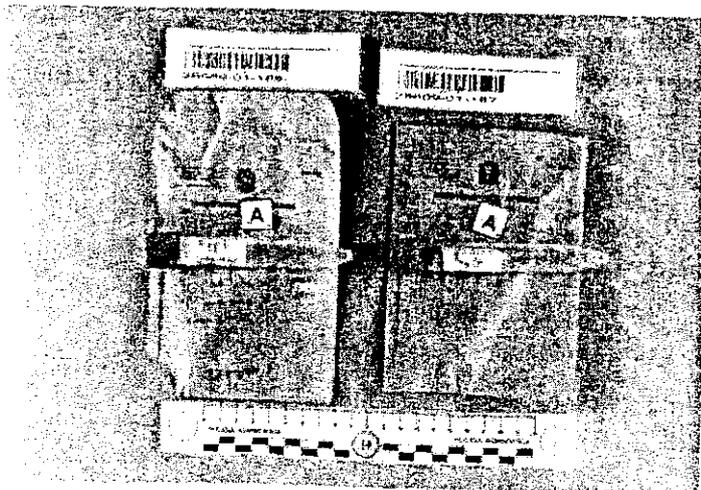
L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare. Gli estratti derivati dalle campionature "B", "F", "G", "H" e dalle formazioni pilifere f.p.13, f.p.20 e f.p.28 sono state sottoposte ad amplificazione previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : le analisi delle tracce A, C, D, E, I e delle formazioni pilifere f.p.12 e f.p.14, relative al **Rep.185** ha consentito di determinare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21.)

L'analisi delle restanti tracce biologiche non ha consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID510_51145 (traccia A); ID512_51148(traccia C); ID513_51149(traccia D); ID514_51150(traccia E); ID516_51154(traccia I); ID739_51274(f.p.12); ID740_51276 (f.p.14)

Reperti 186-187





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite Rep.186-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.187-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.186-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.187-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce "A" dei reperti analizzati, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le analisi di entrambe le tracce A campionate dai **Rep.186** e **Rep.187** hanno consentito di determinare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21).

Allegato elettroferogrammi: ID467_50927 (Rep.186-traccia A); ID468_50928 (Rep.187-traccia A)

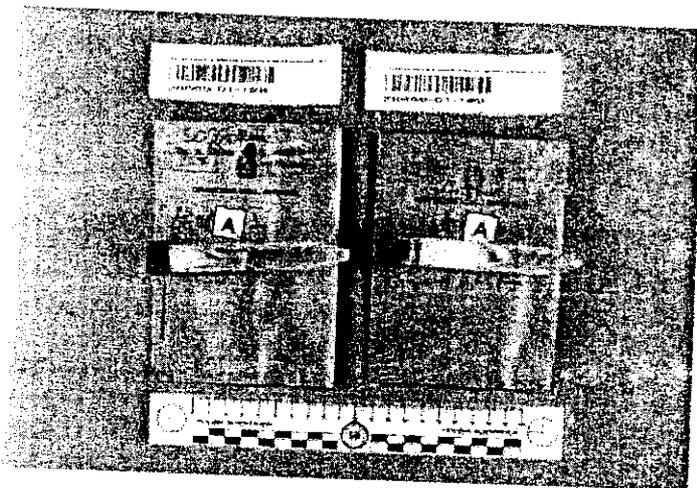


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperti 188-189



Analisi eseguite Rep.188-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.189-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.188-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.189-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce "A" dei reperti analizzati, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : le analisi di entrambe le tracce A campionate dai **Rep.188** e **Rep.189** hanno consentito di determinare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna**

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

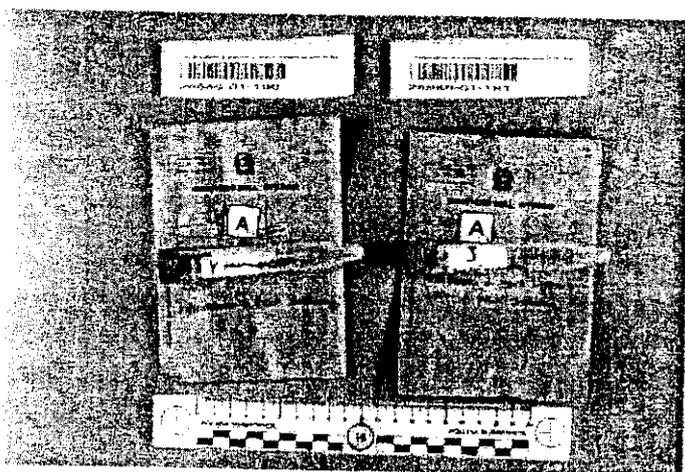
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Cara, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21).

Allegato elettroferogrammi: ID469_50929 (Rep.188-traccia A); ID470_50930 (Rep.189-traccia A)

Reperti 190-191



Analisi eseguite Rep.190-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite Rep.191-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.190-traccia A sostanza ematica eseguita	Rep.191-traccia A sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già portate a pag.31. Entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle rispettive tracce "A" dei



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

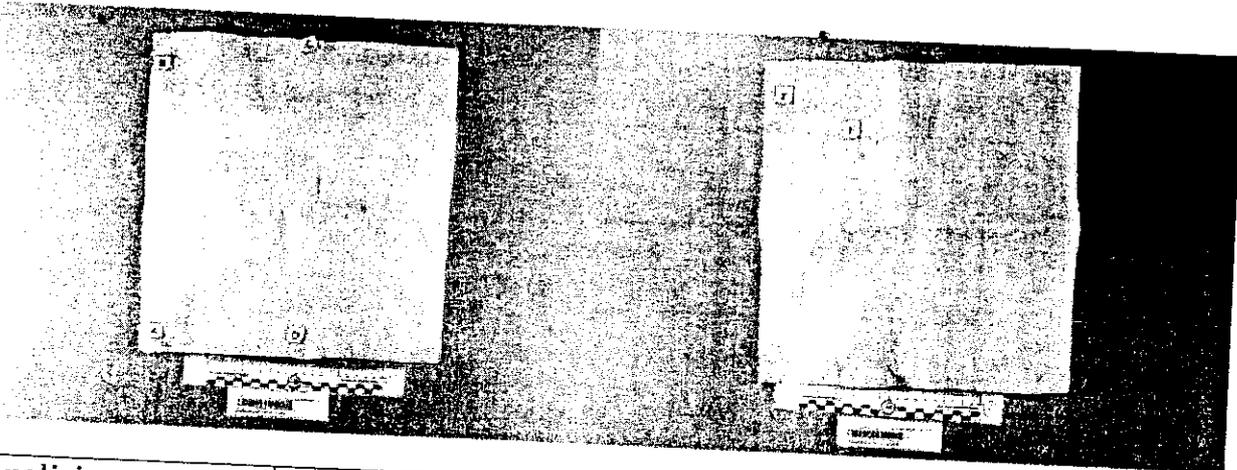
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

reperiti analizzati, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : l'analisi della traccia A campionata dal **Rep.190** ha consentito di determinare il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21). L'analisi della traccia A campionata dal **Rep.191** non ha consentito l'estrapolazione di alcun profilo genetico utile.

Allegato elettroferogrammi: ID471_50931 (Rep.190-traccia A)

Reperto 192



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

18
13



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

= positiva = negativa

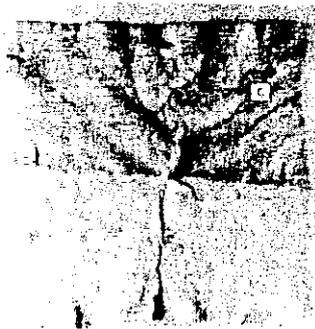
Analisi eseguite traccia E presunta sostanza emantica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia F presunta sostanza emantica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//	Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	⊖	Anticorpo anti-uomo	//	⊖

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖	⊖

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita	traccia E presunta sostanza biologica eseguita	traccia F presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊖	⊖	⊖

Risultati: tutti gli estratti derivanti dalle tracce A, B, C, D, E e F appartenenti al **Rep.192** sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** sono stati ritenuti idonei per la successiva fase di amplificazione ed elettroforesi.

Reperto 193





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia D presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia D presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗

Risultati: tutti gli estratti derivanti dalle tracce A, B, C e D appartenenti al **Rep.193** sono risultati **negativi** all'analisi di quantificazione e pertanto **non** sono stati ritenuti **utili per la successiva fase di amplificazione del DNA.**



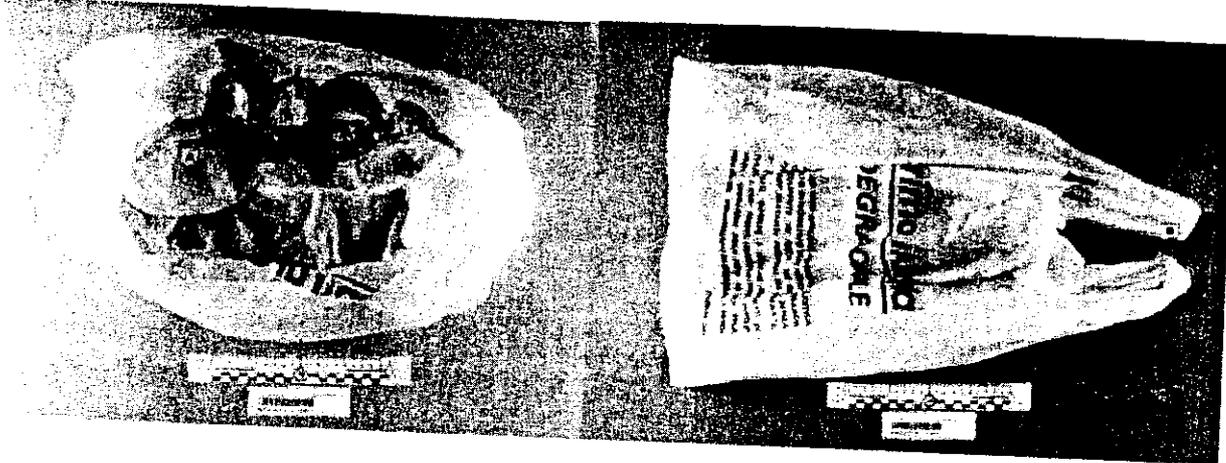
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 194



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia B campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

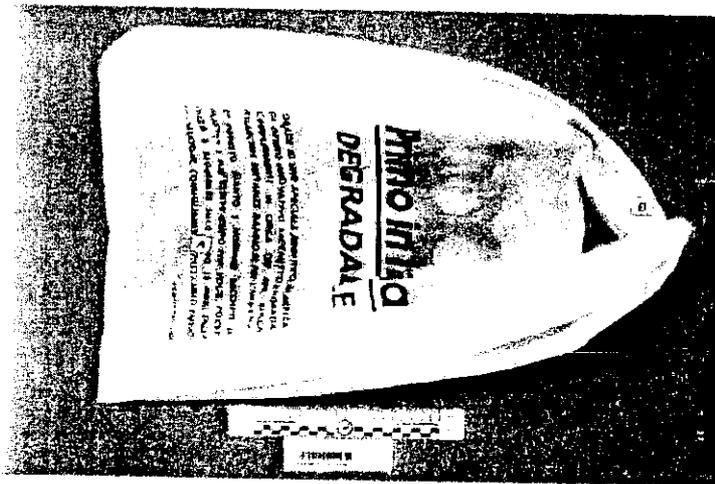
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

L'estratto di DNA derivante dalla traccia A, essendo risultato **negativo** alla **quantificazione** non è stato ritenuto idoneo alla successiva fase di amplificazione ed elettroforesi capillare, pertanto le analisi non sono proseguite.

Risultati: l'analisi della traccia B ha consentito di determinare il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.64 Tabella 31, riferibile al Rep.31).

Allegato elettroferogrammi: ID518_51156 (traccia A)

Reperto 195



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗



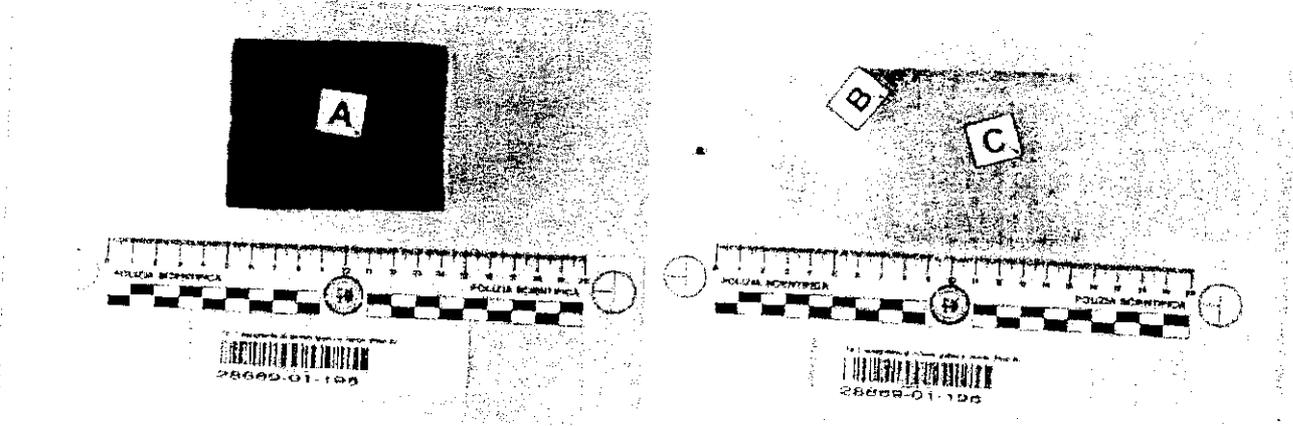
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B del Rep.195 sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non sono stati ritenuti idonei** alla successiva fase di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 196



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

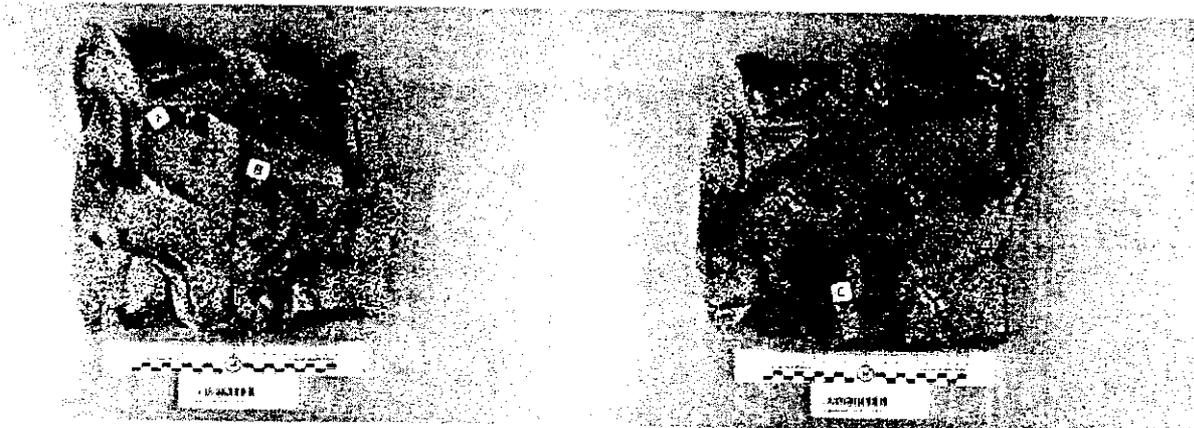
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗

Risultati: tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C del **Rep.196** sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non sono stati valutati idonei per la successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 197



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI</i> <i>PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	⊗	⊗	⊗



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

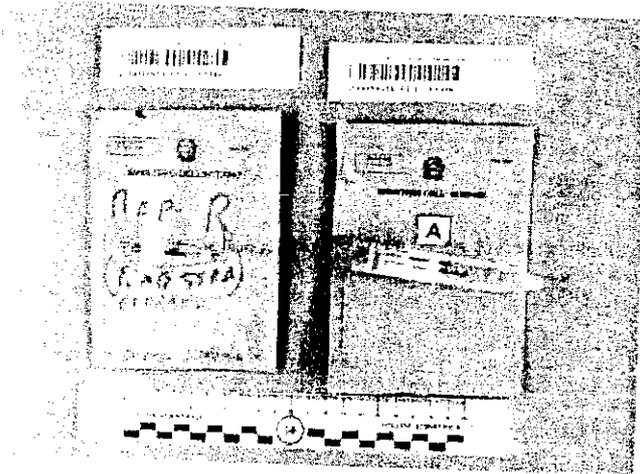
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza emmatica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊖	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊖

⊖ = negativa

Risultati: tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C del **Rep.197** sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** sono stati ritenuti **idonei** per la **successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperti 198-199



Il reperto **Rep.198** consistente in **nr.1** **formazione pilifera** è stato analizzato, innanzitutto mediante osservazione microscopica delle caratteristiche morfologiche allo scopo di rilevare la possibilità di sottoporre le stesse alla ricerca dei polimorfismi del DNA nucleare.

formazione pilifera	colore	lunghezza	diametro medio	estremità distale	estremità prossimale
	castano scuro	6.0 cm	50 µm	tagliata	bulbo in fase "catagen con rare cellule"

Tabella 198



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

La f.p.A è risultata essere **utile** per un tentativo di estrazione del **DNA nucleare** in quanto provvista di bulbo in fase "catagen con rare cellule", quindi con cellule potenzialmente vitali (v. "estremità prossimale").

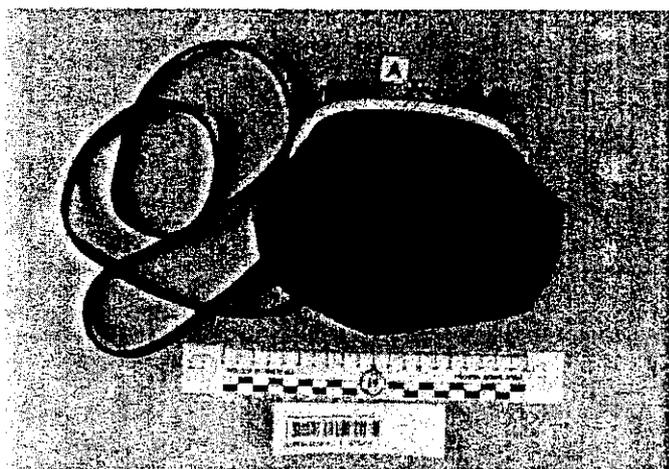
⊗ = negativa
☑ = positiva

Analisi eseguite Rep.199-traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	Rep.198-f.p.A formazione pilifera eseguita	Rep.199-traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Risultati: entrambi gli estratti, l'uno derivante dalla traccia A appartenente al **Rep.199** e l'altro derivante dal bulbo della formazione pilifera (f.p.A) costituente il **Rep.198**, sono risultati **negativi** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** sono stati valutati **idonei** per la successiva fase di **amplificazione del DNA**.

Reperto 201



28



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

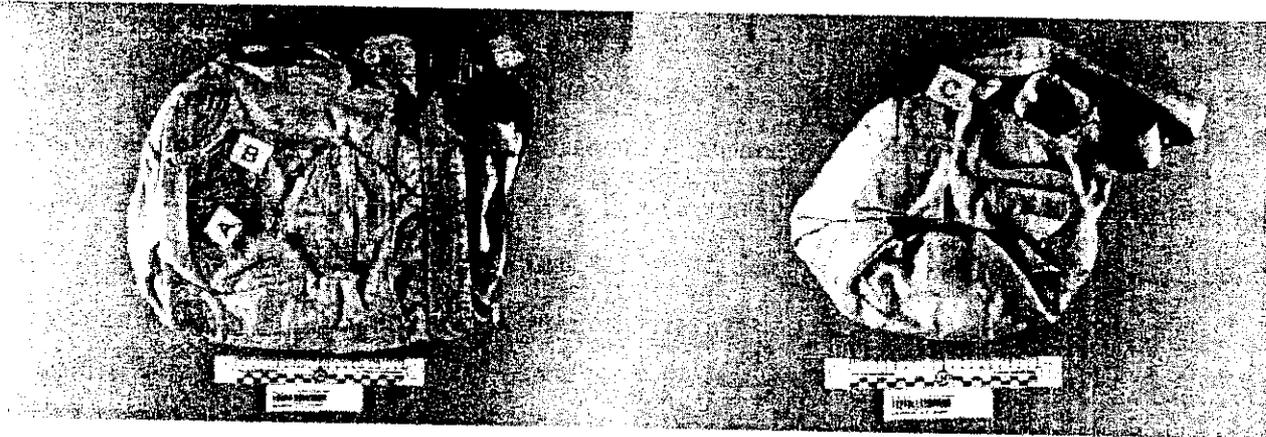
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗

⊗ = negativa

Risultati: l'estratto di DNA, derivante dalla traccia A appartenente al **Rep. 201** è risultato **negativo** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato valutato **idoneo** per la successiva fase di **amplificazione del DNA**.

Reperto 202



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>	Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	<input checked="" type="checkbox"/>	//
Anticorpo anti-uomo	//	<input checked="" type="checkbox"/>

= positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A sostanza ematica eseguita	traccia B sostanza ematica eseguita	traccia C sostanza ematica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Tutti gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C del reperto

Rep.202 sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : dalle analisi delle tre tracce A, B e C relative al **Rep.202** è stato estrapolato il profilo genetico della **vittima KERCHER Meredith Susanna Cara**, già mostrato in tabella 12-I (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.50 riferibile al Rep.21.).

Allegato elettroferogrammi: ID194_52550(traccia A);ID195_52551(traccia B);ID196_52552(traccia C)

Reperto 203





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

=positiva

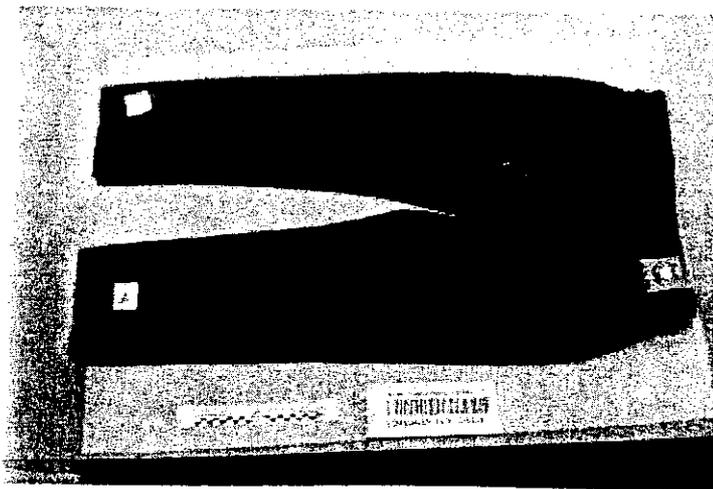
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A del reperto **Rep.203** è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.203** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58).

Allegato elettroferogrammi: ID197_52553 (traccia A)

Reperto 204





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

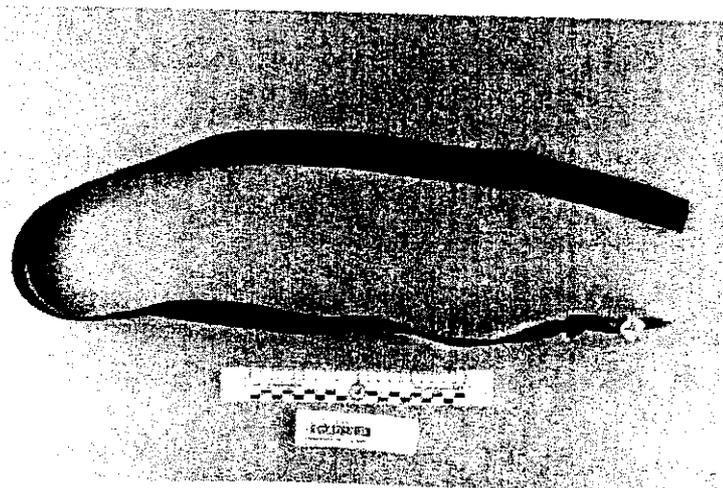
Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	⊗

Risultati: entrambi gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B campionate dal Rep. 204 sono risultati **negativi** all'analisi di quantificazione e pertanto **non sono stati valutati** idonei per la successiva fase di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 205





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	☑	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa ☑ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	⊗

Risultati: l'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal **Rep. 205** è risultato **negativo** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato valutato **idoneo per la successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 206



206



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector <i>ABI-PRISM™</i> della <i>Applied Biosystems</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

=positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A del reperto **Rep.206** è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati : dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.206** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58).

Allegato elettroferogrammi: ID198_52557 (traccia A)

Reperto 208





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Analisi eseguite traccia A presunta sostanza eroina	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia "A" campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati: dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.208** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58).

Allegato elettroferogrammi: ID199_52558 (traccia A)

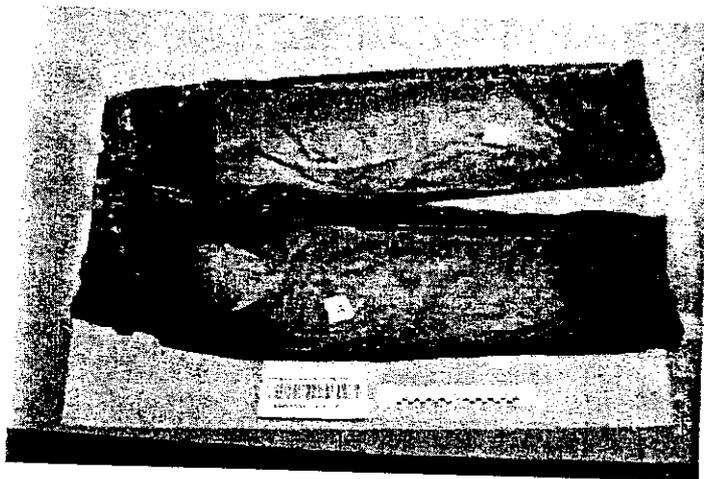


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 210



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

☑ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	☑	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già portate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; soltanto per l'estratto delle traccia B, l'amplificazione è stata eseguita previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : dall'analisi della traccia A relativa al **Rep.210** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I. riferibile al Rep.58). L'analisi della traccia B non ha consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID200_52559 (traccia A)

Reperto 211



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	⊗

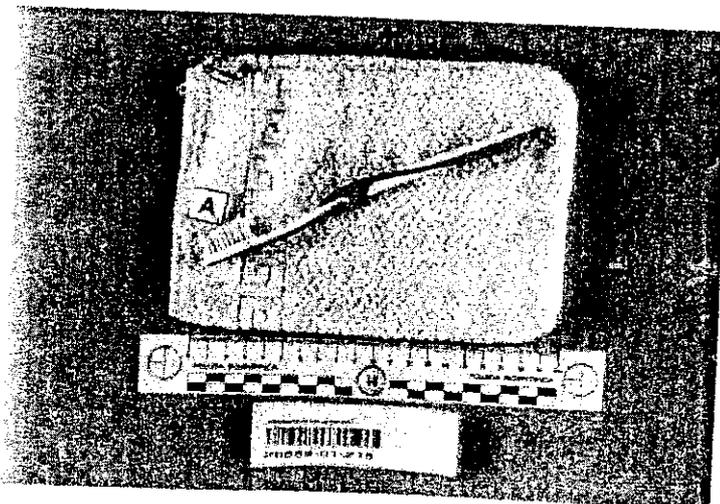
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.211** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58).

Allegato elettroferogrammi: ID202_52561 (traccia A)

Reperto 215



12



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunte cellule di sfaldamento eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>

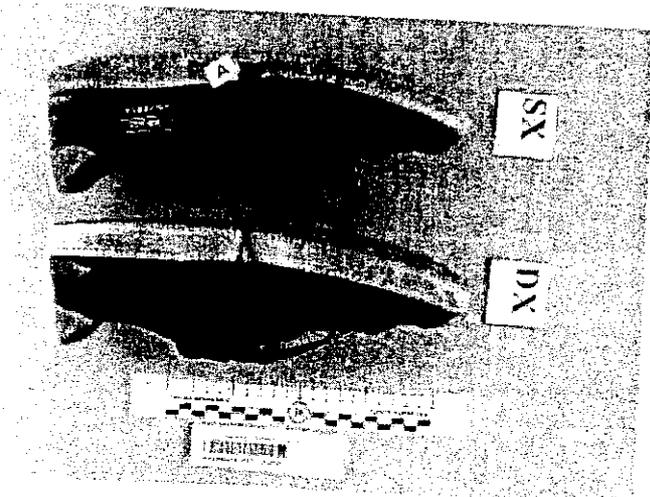
Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.

Risultati: dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.215** è stato estrapolato il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.97, Tabella 58-I, riferibile al Rep.58).

Allegato elettroferogrammi: ID203_52562 (traccia A)

Reperto 222





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

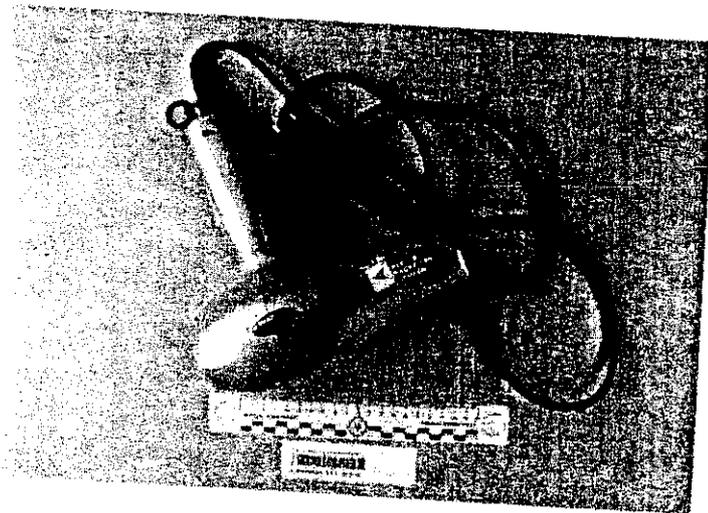
DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
presunta sostanza emematica				
3,4-diamminotoluidina (TMB)	☑	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
corpo anti-uomo	//	⊗		

☑ = positiva ⊗ = negativa

Risultati: l'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal **Rep. 222** è risultato **negativo** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato valutato **idoneo per la successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 223



analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
presunta sostanza emematica				
3,4-diamminotoluidina (TMB)	⊗	//	Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	⊗
corpo anti-uomo	//	⊗		

⊗ = negativa



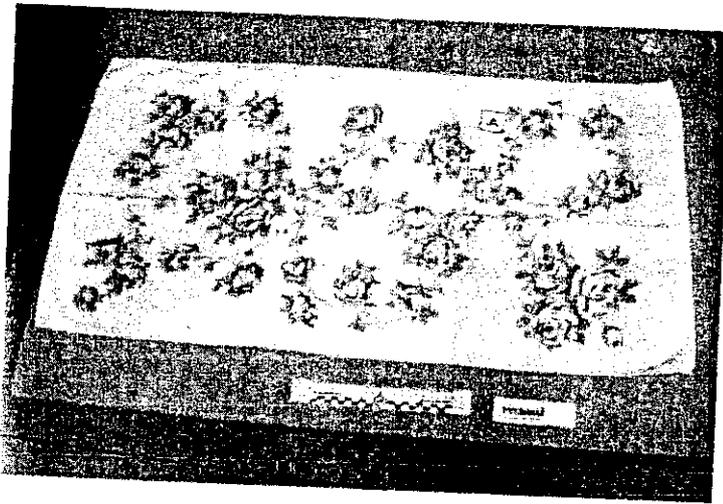
Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati: l'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal **Rep. 223** è risultato **negativo** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato valutato **idoneo per la successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

Reperto 224



analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
suntata sostanza ematologica			Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	<input checked="" type="checkbox"/>
metilbenzidina (TMB)	⊗	//		
corpo anti-uomo	//	⊗		

☑ = positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

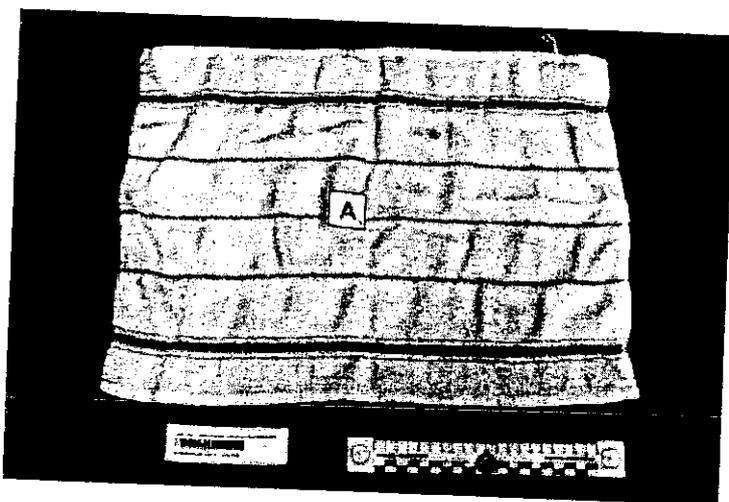
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.224** è stato estrapolato il profilo genetico di **SOLLECITO Raffaele**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30.

Allegato elettroferogrammi: ID440_52955 (traccia A)

Reperto 225



analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita
presunta sostanza emematica			Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	
ametilbenzidina (TMB)	⊗	//		<input checked="" type="checkbox"/>
corpo anti-uomo	//	⊗		

= positiva ⊗= negativa

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. L'estratto di DNA derivante dalla traccia A campionata dal reperto in analisi, è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare.



Ministero dell'Interno

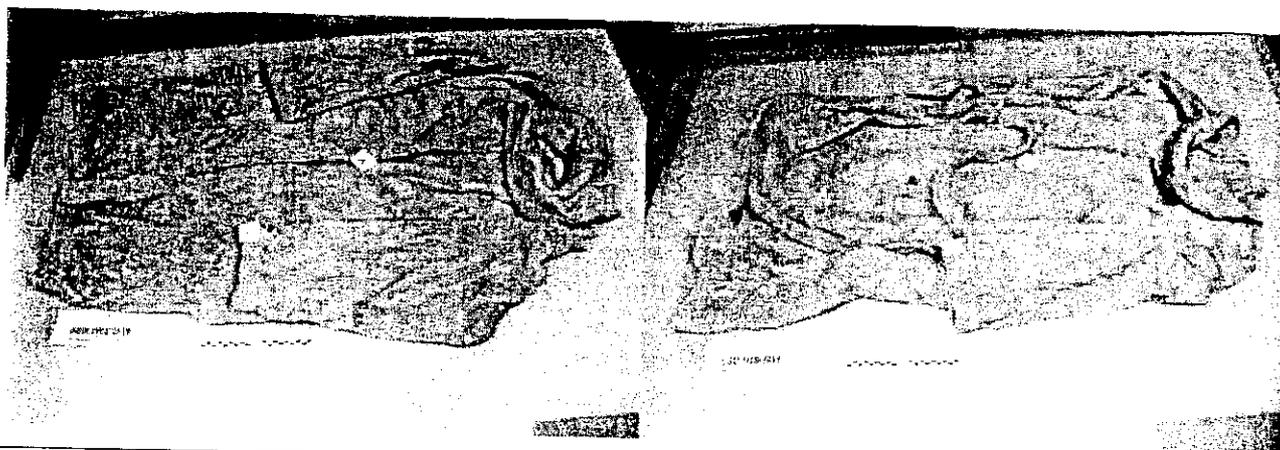
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Risultati : dalle analisi della traccia A relativa al **Rep.225** è stato estrapolato il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie**, (riscontro effettuato con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31. riferibile al Rep.31.

Allegato elettroferogrammi: ID441_52956 (traccia A)

Reperto 226



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	//	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)		//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

= positiva ⊗ = negativa



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	⊗	☑	⊗

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; l'estratto delle traccia A è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : dalle analisi della traccia B relativa al **Rep.226** è stato estrapolato un **profilo genetico** derivante entrambi da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia B del Rep.226 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico relativo alla traccia B è compatibile con l'ipotesi di **mistura di sostanza biologica appartenente a SOLLECITO Raffaele ed a KNOX Amanda Marie**.

Le analisi relative alla traccia A non hanno consentito di determinare **alcun profilo genetico utile**. L'estratto di DNA derivante dalla traccia C campionata dal **Rep. 226** è risultato **negativo** all'analisi di **quantificazione** e pertanto **non** è stato valutato **idoneo per successiva fase** di amplificazione ed elettroforesi capillare.

legato elettroferogrammi: ID443_52958 (traccia B)

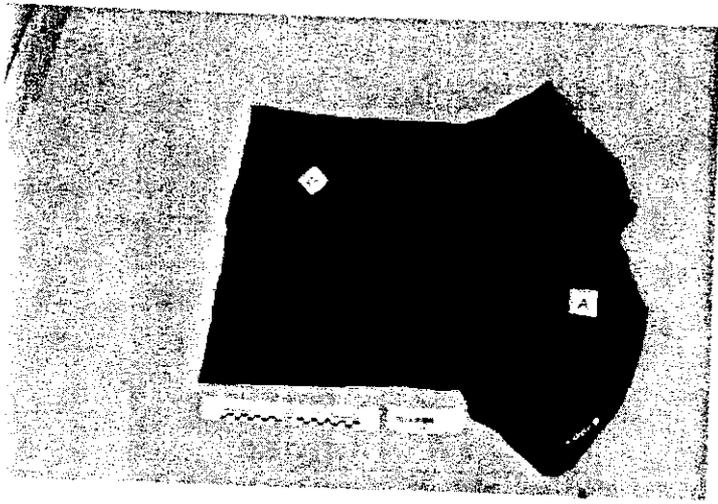


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 227



Analisi eseguite traccia A	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
presunta sostanza emematica			presunta sostanza emematica		
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
anticorpo anti-uomo	//	⊗	anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI-PRISM™ della Applied Biosystems	✓	⊗

positiva

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già descritte a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A e B campionate dal reperto in esame, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; l'estratto delle traccia B è stato sottoposto ad amplificazione e successiva elettroforesi



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110
marca "Savant".

UOMO#8	
locus genetico	genotipo traccia A
D8S1179:	12, 13
D21S11:	28, 29
D7S820:	9, 11
CSF1PO:	11, 11
D3S1358:	17, 18
TH01:	6, 9
D13S317:	9, 13
D16S539:	10, 14
D2S1338:	20, 22
D19S433:	13, 13
HumvWA3:	16, 18
TPOX:	8, 10
D18S51:	12, 13
D5S818:	11, 13
HumFGA:	23, 24
sesso	XY=maschile

Tabella 227

Risultati: l'estratto della campionatura della traccia A, appartenente al reperto **Rep.227** ha consentito di determinare il profilo genetico appartenente ad un **individuo di sesso maschile** (UOMO#8) al momento sconosciuto, mostrato in Tabella 227.

L'analisi dell'estratto di DNA ricavato dalla traccia B non ha fornito **alcun profilo genetico utile**.

Allegato elettroferogrammi: ID444_52960(traccia A)

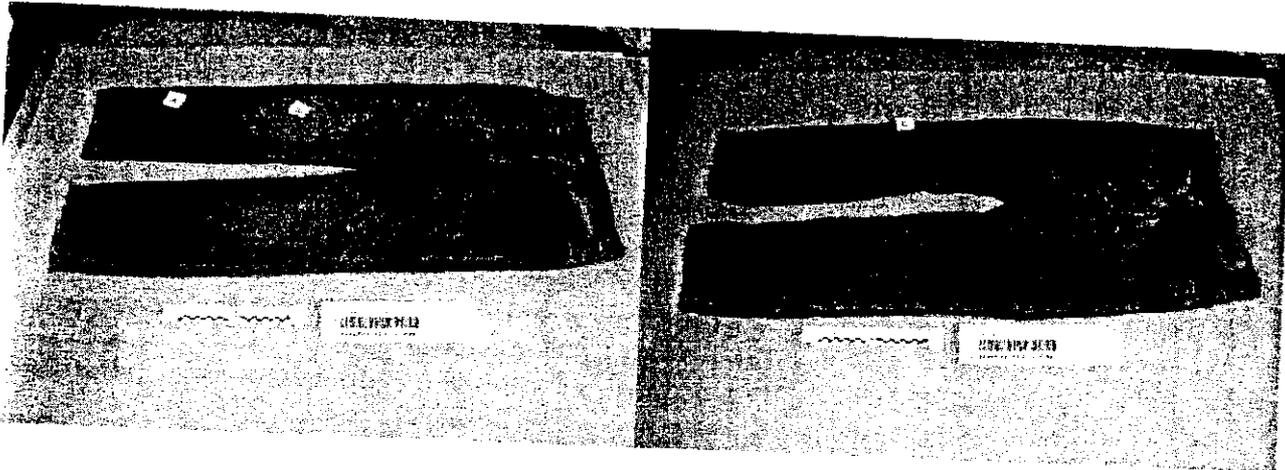


Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Reperto 228



Analisi eseguite traccia A presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica	Analisi eseguite traccia B presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//	Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗	Anticorpo anti-uomo	//	⊗

Analisi eseguite traccia C presunta sostanza ematica	diagnosi generica	diagnosi specie- specifica
Tetrametilbenzidina (TMB)	⊗	//
Anticorpo anti-uomo	//	⊗

⊗ = negativa ☑ = positiva

Estrazione DNA BioRobot "EZ1" (QIAGEN)	traccia A presunta sostanza biologica eseguita	traccia B presunta sostanza biologica eseguita	traccia C presunta sostanza biologica eseguita
Quantificazione 7700 Sequence Detector ABI- PRISM™ della Applied Biosystems	☑	⊗	⊗



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Profilo DNA: amplificazione mediante PCR degli STRs autosomici

L'amplificazione degli STRs autosomici è stata effettuata secondo le modalità già riportate a pag.31. Gli estratti di DNA derivanti dalle tracce A, B e C campionate dal reperto in analisi, sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare; gli estratti delle tracce B e C sono stati sottoposti ad amplificazione e successiva elettroforesi capillare previa concentrazione mediante impiego di strumentazione Speed-Vac SC110 marca "Savant".

Risultati : dalle analisi effettuate sulla campionatura della traccia A relativa al **Rep.228** è stato estrapolato un **profilo genetico** derivante entrambi da **mistura di sostanze biologiche** appartenenti ad almeno due individui dei quali almeno uno di sesso maschile. Il confronto effettuato tra il genotipo derivante dalla traccia "A" del Rep.228 con quelli appartenenti a SOLLECITO Raffaele e KNOX Amanda Marie (riscontri effettuati, rispettivamente, con il profilo genetico riportato a pag 63 Tabella 30-I, riferibile al Rep.30 e con il profilo genetico riportato a pag.65 Tabella 31, riferibile al Rep.31) ha fornito un risultato di **compatibilità**, cioè il profilo genetico relativo alla traccia A è compatibile con ipotesi di **mistura di sostanza biologica appartenente a SOLLECITO Raffaele ed a KNOX Amanda Marie.**

Le analisi relative alle tracce B e C non hanno consentito di determinare **alcun profilo genetico utile.**

Legato elettroferogrammi: ID446_52962(traccia A)



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

CONCLUSIONI

8



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Sulla base dei risultati ottenuti, riportati nelle precedenti pagine, è possibile trarre le seguenti conclusioni: le analisi tecniche di natura biologica hanno fornito **dieci diverse tipologie di profili genetici**, raggruppati in altrettante **tabelle riassuntive**, denominate ciascuna con una lettera alfabetica dalla "A" alla "L", mostrate nelle pagine seguenti.

In **tabella A** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico della vittima **KERCHER Meredith**.

In **tabella B** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico di **GUEDE Rudy Hermann**.

In **tabella C** sono riportati i risultati delle analisi inerenti il reperto di cui la traccia biologica "A" ha fornito il profilo genetico derivante da miscela di sostanze biologiche (contenente sangue umano) appartenenti a **KERCHER Meredith Susanna Cara** ed a **GUEDE Rudy Hermann**.

In **tabella D** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico di dieci **INDIVIDUI** al momento **SCONOSCIUTI**, (sette uomini e tre donne) indicati ciascuno come UOMO#1, UOMO#3, UOMO#4, UOMO#5, UOMO#6, UOMO#7, UOMO#8, DONNA#1, DONNA#2 e DONNA#3.

In **tabella E** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico di **KNOX Amanda Marie**.

In **tabella F** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico di **SOLLECITO Raffaele**.

In **tabella G** sono riportati i risultati delle analisi inerenti il reperto la cui traccia biologica "B" ha fornito il profilo genetico derivante da miscela di sostanze biologiche appartenenti a **KERCHER Meredith Susanna Cara** ed a **SOLLECITO Raffaele**.

28



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

In **tabella H** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico derivante da miscela di sostanze biologiche contenenti sangue umano o presunta sostanza ematica, come meglio specificato in tabella) appartenenti a **KERCHER Meredith Susanna Cara** ed a **KNOX Amanda Marie**.

In **tabella I** sono riportati i risultati delle analisi inerenti i reperti le cui tracce biologiche hanno fornito il profilo genetico derivante da miscela di sostanze biologiche appartenenti a **SOLLECITO Raffaele** ed a **KNOX Amanda Marie**.

In **tabella L** è riportato il risultato delle analisi inerenti il reperto la cui traccia biologica ha fornito il profilo genetico di **LUMUMBA Diya**.

In ciascuna tabella sono stati inseriti i reperti (il cui elenco completo è stato già riportato nella presente relazione tecnica da pag.1 a pag.16) con le relative tracce biologiche dalle quali sono stati estrapolati i profili genetici appartenenti alla persona vero, nei casi di profili genetici misti, a più persone) indicata in alto per ogni tabella. Di ciascuna traccia è stata riportata la natura biologica (ove determinata), il risultato genetico ottenuto (profilo genetico degli STR autosomici e/o aplotipo Y) e le relative pagine della relazione tecnica dove tali risultati sono stati esposti in dettaglio.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico di KERCHER Meredith. (STRs autosomici)

Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	pag.risultati
12	A ₁ , B, C	presunte cellule di sfaldamento	33-36
13	A ₁ , B, C	presunte cellule di sfaldamento	36-39
15	A, B, C, D, E	presunte cellule di sfaldamento	40
16	A, B, C, D, E	presunte cellule di sfaldamento	41
21	A	sostanza ematica	49-50
22	A, B, C	sostanza ematica	51-52
23	A	sostanza ematica	52-53
27	A	sostanza salivare	58
36	B	sostanza biologica	77-79
59	A, B, C, D, E, F	sostanza ematica	99-101
61	A, B	sostanza ematica	104-106
62	A, C, D, E, F	sostanza ematica	107-109
63	C, D, E	sostanza ematica	110-114
64	A, B, C	sostanza ematica	114-116
65	A	sostanza ematica	116-117
114	A	sostanza biologica	151
115	A, B, C, D, E, F, G, H, I	sostanza ematica	152-155
117	A	sostanza ematica	157
118	B	sostanza ematica	158-159
119	A	sostanza ematica	159-160
120	A	sostanza ematica	159-160
121	f.p.1	formazione pilifera	160-162
122	A	sostanza ematica	162-163
123	A	sostanza ematica	163-164
124	A	sostanza ematica	163-164
125	A	sostanza ematica	165
126	A	sostanza ematica	166
127	A	sostanza ematica	166
128	A	sostanza ematica	167

Tabella A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico di *[illegibile]* (STRs autosomici)

Nr. reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	pag. risultati
129	A	sostanza ematica	168-169
130	A	sostanza ematica	169-170
132	A	sostanza ematica	170-171
133	A	sostanza ematica	171-172
134	A	sostanza ematica	172-173
135	A	sostanza ematica	173-174
139	A	sostanza ematica	176-177
140	A	sostanza ematica	178-179
165	A	sostanza ematica	201-203
166	B	"materiale granulare"	*203-206
167	B, C	sostanza ematica	207-208
170	A, B, C	sostanza ematica	211-212
171	B, C	sostanza ematica	212-214
171	A, D	presunte cellule di sfaldamento	218-220
176	A	presunte sostanza ematica	225-226
185	A, C, D	sostanza biologica	225-226
185	E, I	sostanza ematica	225-226
185	f.p.12, fp.14	formazione pilifera	228-229
186	A	sostanza ematica	228-229
187	A	sostanza ematica	230-231
188	A	sostanza ematica	230-231
189	A	sostanza ematica	231-232
190	A	sostanza ematica	241-242
202	A, B, C	sostanza ematica	

Tabella A

Legenda: le caselle evidenziate in azzurro riportano i risultati dei reperti di confronto della vittima e delle persone indagate.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico di GUEDE Rudy Hermann (STRs autosomici e/o aplotipo Y)

nr. reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag. risultati
12	B	presunte cellule di sfaldamento	no	si	33-36
25	A, B	presunte cellule di sfaldamento	si	si	55, 57
58	A, B	presunte cellule di sfaldamento	si	si	97-98
59	B	sostanza biologica	no	si	99-101
148	A, B, C, D	sostanza ematica	si	no	185-186
149	A	sostanza ematica	si	no	186-187
150	B, C	sostanza biologica	si	no	187-189
151	A, B	sostanza ematica	si	no	189-190
163	A	sostanza biologica	si	no	199
171	B	sostanza ematica	no	si	212-214
203	A	sostanza biologica	si	no	242-243
206	A	sostanza biologica	si	no	245-246
208	A	sostanza biologica	si	no	246-247
210	A	sostanza biologica	si	no	248-249
211	A	sostanza biologica	si	no	249-250
215	A	presunte cellule di sfaldamento	si	no	250-251

ella B

Tracce biologiche con profilo genetico misto di KERCHER Meredith + GUEDE Rudy Hermann (STRs autosomici e aplotipo Y)

nr. reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag. risultati
6	A	mistura di sostanze biologiche contenente sangue umano	si	si	203-206

ella C



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICREMLINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico di INDIVIDUI SCONOSCIUTI

Individuo	Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag.risultati
UOMO #1	11	A, B	sostanza biologica	si	no	30-32
DONNA #1	17	A, B	sostanza ematica	si	-----	42-43
UOMO #3	18	A, B	sostanza ematica	si	no	44-45
DONNA #2	19	A	sostanza ematica	si	-----	46-47
DONNA #2	20	A	sostanza ematica	si	-----	48
UOMO #4	32	P	sostanza biologica	si	-----	66-70
UOMO #5	47	A	sostanza biologica	si	-----	83-85
UOMO #6	101	A	sostanza biologica	si	no	140-142
UOMO #7	142	A	saliva	si	no	179-181
UOMO #7	143	A	saliva	si	no	179-181
UOMO #7	144	A	saliva	si	no	179-181
DONNA #3	146	A	saliva	si	no	181-183
DONNA #3	147	A	saliva	si	-----	183-184
UOMO #8	227	A	sostanza biologica	si	no	257-258

Tabella D



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico di **KNOX Amanda Marie** (STRs autosomici)

Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	pag.risultati
24	A	sostanza ematica	53-55
31	A	sostanza salivare	64-65
34	A, B, C	sostanza ematica	74-75
36	A	presunte cellule di sfaldamento	77-79
56	A	sostanza biologica	92-94
96	A	sostanza biologica	135-137
109	C	sostanza biologica	145-147
110	A, B, C	sostanza biologica	148-149
178	A	presunta sostanza ematica	220-221
179	A	presunta sostanza ematica	220-221
180	A	presunta sostanza ematica	221-222
194	B	presunte cellule di sfaldamento	235-236
225	A	sostanza biologica	254-255

Tabella E

Tracce biologiche con profilo genetico di **SOLLECITO Raffaele** (STRs autosomici e/o aplotipo Y)

Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag.risultati
30	A	sostanza salivare	si	si	62-63
32	I	sostanza biologica	si	no	66-70
33	A	presunte cellule epiteliali	-----	si	71-74
85	A, B	sostanza ematica	si	no	124-125
86	A	sostanza ematica	si	no	125-126
87	A, B	sostanza biologica	si	no	126-128
90	A	sostanza biologica	si	no	131-132
224	A	sostanza biologica	si	no	253-254

Tabella F



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico misto di *[illegibile]* + SOLLECITO Raffaele (STRs autosomici e aplotipo Y)

Nr. reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag. risultati
165	B	mistura di sostanze biologiche	si	si	201-203

Tabella G

Tracce biologiche con profilo genetico misto di *[illegibile]* + KNOX Amanda Marie

Nr. reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	pag. risultati
66	A	mistura di sostanze biologiche contenente sangue umano	117-119
136	A	mistura di sostanze biologiche contenente sangue umano	174-176
137	A	mistura di sostanze biologiche contenente sangue umano	174-176
177	A	mistura di sostanze biologiche contenente presumibilmente sangue umano	218-220
183	A	mistura di sostanze biologiche contenente presumibilmente sangue umano	223-224

Tabella H



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE
DELLA POLIZIA DI STATO
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA
DIVISIONE III
Sezione Indagini di Genetica Forense

Tracce biologiche con profilo genetico misto **SOLLECITO Raffaele + KNOX Amanda Marie** (STRs autosomici e/o aplotipo Y)

Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag. risultati
33	A	presunte cellule epiteliali	si	si	71-74
55	A	mistura di sostanza biologica	si	no	90-92
89	A, B	mistura di sostanza biologica	si	no	129-131
93	A	mistura di sostanza biologica	si	no	133-135
95	A	mistura di sostanza biologica	si	no	135-137
145	A	mistura di sostanza biologica	si	no	181-183
226	B	mistura di sostanza biologica	si	no	255-256
228	A	mistura di sostanza biologica	si	no	259-261

Tabella I

Tracce biologiche con profilo genetico **LUMUMBA Diya** (STRs autosomici e/o aplotipo Y)

Nr.reperto	denominazione traccia	tipologia di traccia	STR autosomici	aplotipo Y	pag. risultati
29	A	sostanza salivare	si	si	60-61

Tabella L

La presente relazione tecnica include un Allegato Elettroferogrammi ed un Allegato Fotografico entrambi parte integrante della relazione tecnica.

Il Responsabile delle Analisi
Il Direttore Tecnico Principale Biologo
della Polizia di Stato

Dr.ssa Patrizia STEFANONI

Sede: via Tuscolana 1548 - 00173 Roma