

Doc. N. **376/4**



*R SR*

# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

**Al Signor Presidente della Commissione Parlamentare d'Inchiesta  
sul rapimento e la morte di Aldo Moro**

**~~RISERVATO~~**

In relazione alla nota del 10 novembre del 2015 relativa all'autorizzazione ad effettuare accertamenti tecnico biologici finalizzati ad acquisire il profilo genetico dell'originario proprietario dell'autovettura Fiat 128 tg C.D.19707 (targa falsa) utilizzata dai terroristi in via Fani, finalizzati al confronto per esclusione sui profili biologici (nr.8) rilevati nei mozziconi di sigaretta che si trovavano all'interno della citata auto, si rappresenta che è emerso che uno dei profili (UOMO #2) è riconducibile a Miconi Aldo proprietario dell'auto.

Si trasmette nota 224/SCA DIV. 1<sup>^</sup>/Sez.3/686/16 del 18 gennaio 2016 con allegata la "Relazione Tecnica Genetica Forense" del Servizio Polizia Scientifica

Roma, 18 gennaio 2016

**DECLASSIFICATO**  
cfr. Comunicazioni del Presidente  
del 22/02/2018

L'Ufficiale di Collegamento  
1° Dirigente della Polizia di Stato  
Dr.ssa Laura Tintisona

CAMERA DEI DEPUTATI - SENATO DELLA REPUBBLICA  
COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA  
SUL RAPIMENTO E SULLA MORTE DI ALDO MORO  
**19 GEN. 2016**  
ARRIVO  
Prot. N. **1560**



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

**Direzione Centrale della Polizia di Prevenzione**

N.224/SCA DIV. 1<sup>^</sup>/Sez. 3/686/16

Roma, 18 gennaio 2016

**OGGETTO: Commissione Parlamentare di Inchiesta sul rapimento e sulla morte di Aldo Moro. Accertamenti di natura biologica**

**ALLA COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA  
SUL RAPIMENTO E SULLA MORTE DI ALDO MORO  
- c. a. Ufficiale di Collegamento I Dirigente della P.d.S.  
Dr.ssa Laura TINTISONA**

**ROMA**

Con riferimento all'oggetto, si trasmette la Relazione Tecnica di Genetica Forense n.225/9D-BA-2015-85442-8/ACC000014051 concernente l'esito dei "confronti per esclusione" - di cui alla delega della Commissione n. 1320 del 10 novembre 2015, che si allega in copia per pronto riferimento - eseguiti presso i laboratori del Servizio Polizia Scientifica.

Dalla relazione emerge che tra gli otto profili estrapolati, riconducibili ad otto individui diversi di sesso maschile, allo stato ignoti, quello denominato **uomo#2<sup>1</sup>** è riconducibile al proprietario dell'autovettura MICONI Nando.

I relativi reperti sono temporaneamente custoditi presso questo Ufficio.

**IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO CENTRALE ANTITERRORISMO**

<sup>1</sup> Ad uomo#2 corrispondono 20 mozziconi di sigaretta.



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

38 trece

4 non conclusive

2 MISTI UOMO4#UOMO2#

2 UOMO1#

20 UOMO2#

1 UOMO3#

3 UOMO4#

1 UOMO5#

1 UOMO6#

3 UOMO7#

1 UOMO8#

10/11 2015 17:28 FAX 4994

COMMISSIONE MORO

224/45351  
11/11/2015

5/15/15  
U. 19



Camera dei Deputati - Senato della Repubblica

COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA  
SUL RAPIMENTO E SULLA MORTE DI ALDO MORO

10 NOV 2015

IL PRESIDENTE

CAMERA DEI DEPUTATI - SENATO DELLA REPUBBLICA	
COMMISSIONE PARLAMENTARE DI INCHIESTA SUL RAPIMENTO E SULLA MORTE DI ALDO MORO	
10 NOV. 2015	
PARTENZA	
Prot. N.	1320

Egregio dottore,

in relazione alla Sua nota prot. n. 224/SCA DIV.1<sup>^</sup>/Sez. 3/13858/15, Le comunico che nel corso della riunione del 21 ottobre scorso l'Ufficio di presidenza, integrato dai rappresentanti dei gruppi, della Commissione che ho l'onore di presiedere ha espresso il proprio nulla osta allo svolgimento degli accertamenti tecnico-biologici da Lei prospettati.

Nel ringraziarLa per la collaborazione, colgo l'occasione per porgerLe i miei migliori saluti.

Giuseppe Ficoneri

~~~~~

Egr. dottor  
Lamberto GIANNINI  
Direttore del servizio centrale antiterrorismo  
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 Genetica Forense



## Relazione Tecnica Genetica Forense

Fasc. 225/9D-BA-2015-85442-8/ACC000014051

Rif.: 224/SCA DIV. 1<sup>^</sup>/Sez. 3/15411/15 del 12/11/2015

**Commissione parlamentare d'inchiesta  
sul rapimento e sulla morte di Aldo Moro  
Accertamenti di carattere biologico**

5



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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

## Esito confronti

La Direzione Centrale della Polizia di Prevenzione, con nota 224/SCA DIV. 1<sup>^</sup>/Sez. 3/15411/15 del 12/11/2015 ad integrazione di quanto già disposto e delegato, faceva pervenire a questi Uffici una richiesta al fine di verificare se i profili genetici ottenuti da precedenti accertamenti tecnici, siano riconducibili o meno agli autori dell'attentato procedendo ad un "confronto per esclusione" con le caratteristiche genetiche del proprietario dell'autovettura **MICONI Nando**, attualmente deceduto, ovvero di coloro che avevano utilizzato l'autovettura prima del furto. Si rammenta che dai trentanove mozziconi di sigaretta rinvenuti nell'autovettura, sono stati ottenuti otto profili genetici riconducibili ad altrettanti individui di sesso maschile attualmente ignoti. Pertanto si è proceduto all'esecuzione di un test di paternità ponendo a confronto detti profili genetici con i genotipi ottenuti dai tamponi salivari prelevati rispettivamente ai figli di **MICONI Nando (MICONI Saverio, MICONI Mario e MICONI Stefania)**.

La prima fase di tale accertamento consiste nello stabilire se uno degli otto profili genetici sia compatibile biologicamente ai profili di **MICONI Saverio, MICONI Mario e MICONI Stefania** che condividono il 50% delle caratteristiche genetiche del padre. Successivamente, in caso di piena compatibilità biologica, si passa all'analisi biostatistica per stabilire la riconducibilità dell'eventuale profilo genetico a **MICONI Nando**.

Gli accertamenti tecnici avevano inizio alle ore **11,00** del giorno **17 dicembre 2015**, presso i laboratori della Sezione di Genetica Forense del Servizio Polizia Scientifica.

Per la descrizione dei reperti e delle campionature prelevate si consulti il verbale di inizio delle operazioni tecniche, l'allegato fotografico e la tabella riassuntiva dei risultati di seguito riportata, che sono da considerarsi parte integrante della presente relazione tecnica.

6



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

Tabella riepilogativa degli esiti analitici

| Reperto/Descrizione<br>Identificativo Traccia                                                                               | Quantità DNA<br>ng/μL |          | Profilo Genetico<br>Nucleare        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------|
|                                                                                                                             | Human                 | Male     |                                     |
| <b>Reperto 1 (REP000041948).</b> Un tampone salivare prelevato a MICONI Saverio<br>Campionature effettuate:                 |                       |          |                                     |
| <b>Traccia 1A (TRC000015381):</b> Campionatura di saliva                                                                    | 4.66                  | 4.55     | Profilo genetico di MICONI Saverio  |
| <b>Reperto 2 (REP000041949).</b> Un secondo tampone salivare prelevato a MICONI Saverio<br>Nessuna campionatura effettuata  |                       |          |                                     |
| <b>Reperto 3 (REP000041950).</b> Un tampone salivare prelevato a MICONI Mauro<br>Campionature effettuate:                   |                       |          |                                     |
| <b>Traccia 3A (TRC000015382):</b> Campionatura di saliva                                                                    | 0.43                  | 0.41     | Profilo genetico di MICONI Mauro    |
| <b>Reperto 4 (REP000041951).</b> Un secondo tampone salivare prelevato a MICONI Mauro<br>Nessuna campionatura effettuata    |                       |          |                                     |
| <b>Reperto 5 (REP000041952).</b> Un tampone salivare prelevato a MICONI Stefania<br>Campionature effettuate:                |                       |          |                                     |
| <b>Traccia 5A (TRC000015383):</b> Campionatura di saliva                                                                    | 0.96                  | Indeter. | Profilo genetico di MICONI Stefania |
| <b>Reperto 6 (REP000041953).</b> Un secondo tampone salivare prelevato a MICONI Stefania<br>Nessuna campionatura effettuata |                       |          |                                     |

Legenda: Indeter.= Indeterminata

A seguito dalle analisi di laboratorio effettuate sui tamponi salivari, sono stati ottenuti i profili genetici rispettivamente di **MICONI Saverio**, **MICONI Mario** e **MICONI Stefania**, figli di **MICONI Nando**. Tali genotipi come già accennato, sono stati posti a confronto con gli otto profili genetici ottenuti dai trentanove mozziconi di sigaretta. L'esito di tale confronto ha permesso di appurare che il profilo genetico appartenente a **UOMO#2** (v. relazione tecnica nr. 225/9D-BA-2015-85442/ACC000008901 del 13 agosto 2015) è risultato biologicamente compatibile con i profili di **MICONI Saverio**, **MICONI Mario** e **MICONI Stefania**, condividendo la metà delle caratteristiche genetiche. Pertanto dalla constatazione della predetta compatibilità, si è passati al calcolo biostatistico effettuato mediante il software "**Familias**" per stabilire attraverso la **likelihood ratio (LR)** o rapporto di verosimiglianza



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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

l'eventuale riconducibilità del profilo genetico di **UOMO#2** a **MICONI Nando**. Tale rapporto esprime la valutazione dell'evento sotto due ipotesi mutualmente escludenti, che **UOMO#2** sia il padre biologico dei figli ovvero che lo stesso non sia il padre biologico dei figli.

Il valore ottenuto dal calcolo biostatistico è stato:

**LR=5.74x10<sup>38</sup>**

Tale valore supporta fortemente l'ipotesi che il profilo genetico di **UOMO#2** appartenga a **MICONI Nando** più che ad un altro uomo preso a caso nella popolazione. Si può pertanto ritenere, che i mozziconi di sigaretta dai quali è stato ottenuto il profilo genetico di **UOMO#2** siano stati fumati da **MICONI Nando**.

Per correttezza scientifica la valutazione biostatistica è stata estesa anche a tutti gli altri profili genetici per i quali il valore della *likelihood ratio* ha fornito il valore uguale a zero.

Si precisa, infine, che le analisi finalizzate all'identificazione genetica di **MICONI Saverio**, **MICONI Mario** e **MICONI Stefania** sono state eseguite utilizzando un solo tampone salivare. Pertanto, i tamponi residuati, mantenuti integri, saranno restituiti in busta di sicurezza all'Ufficio competente.

Roma, 11 gennaio 2016

Il Direttore Tecnico Capo Biologo  
della Polizia di Stato  
dr. Maurizio De Boni



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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

## **SEZIONE ATTI TECNICI**

- Allegato atti
  - Verbale di inizio accertamenti tecnici e verbali di prelievo salivare
  - Documentazione fotografica.
- Allegato atti tecnici
  - Elettroferogrammi delle tracce analizzate con controlli positivi e negativi
  - Report delle valutazioni biostatistiche



# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

**VERBALI**



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

## VERBALE DI INIZIO ACCERTAMENTI TECNICI IRRIPETIBILI

L'anno 2015, addì 17 del mese di Dicembre alle ore 11.00 nei locali del Servizio Polizia Scientifica – Divisione III – Sezione Genetica Forense in Roma, nell'ambito della Commissione Parlamentare sulla morte di Aldo Moro.--/--

I sottoscritti Ufficiali e Agenti di P.G. Sovrintendente Capo PANNONCINI Roberto, Revisore Tecnico DELLA SANTA Davide, Assistente Capo FAZIOLI Mario, Assistente Capo SCARCI Iolanda e Agente Scelto ARCURI Ugo danno atto di aver proceduto all'inizio delle operazioni tecniche sui reperti qui trasmessi, su disposizione del Direttore Tecnico Capo DE BONI Maurizio.--/--  
Le operazioni tecniche hanno avuto inizio alle ore 11.00 del 17 Dicembre 2015.--/--

Si dà atto che non sono intervenuti avvocati e/o consulenti nominati dalle parti. --/--

Si dà atto che tutti i presenti erano muniti di idonei dispositivi di protezione individuale monouso e che è stata effettuata la sanitizzazione delle superfici di appoggio. --/--

L'Agente Scelto ARCURI Ugo, in qualità addetto al Magazzino Reperti, ha provveduto alla acquisizione di nr.3 plichi contenenti i reperti oggetto di accertamento.--/--

Si è proceduto alla presa visione dei plichi e alla verifica dell'integrità degli stessi. I reperti oggetto di accertamento sono stati inseriti e catalogati nel software di gestione per le informazioni di laboratorio eLabor dal Revisore Tecnico DELLA SANTA Davide.--/--

Si è proceduto quindi alla documentazione fotografica dei plichi e dei reperti, effettuata dall'Assistente Capo FAZIOLI Mario coadiuvato, nella movimentazione degli stessi, dal Sovrintendente Capo PANNONCINI Roberto.--/--

L'Assistente Capo SCARCI Iolanda ha provveduto al prelievo dai reperti come di seguito specificato:--/--

Dal reperto REP000041948, costituito da nr.01 tampone salivare di MICONI SAVERIO, viene prelevata nr.01 traccia biologica.--/--

Dal reperto REP000041949, costituito da un secondo tampone salivare di MICONI SAVERIO, non vengono prelevate tracce.--/--

Dal reperto REP000041950, costituito da nr.01 tampone salivare di MICONI MAURO, viene prelevata nr.01 traccia biologica.--/--

Dal reperto REP000041951, costituito da un secondo tampone salivare di MICONI MAURO, non vengono prelevate tracce.--/--

Dal reperto REP000041952, costituito da nr.01 tampone salivare di MICONI STEFANIA, viene prelevata nr.01 traccia biologica.--/--

Dal reperto REP000041953, costituito da un secondo tampone salivare di MICONI STEFANIA, non vengono prelevate tracce.--/--

Le tracce prelevate sono state registrate sul sistema eLabor, inserite in busta di sicurezza nr.0104036 e ubicate nell'armadio congelatore, area pretrattamento reperti biologici, per le



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

successive fasi di analisi che proseguiranno secondo il flusso di lavoro del laboratorio.--/--

I reperti residuati sono stati inseriti in busta di sicurezza come di seguito specificato:--/--

Reperto REP000041948 in busta di sicurezza nr.00032457.--/--

Reperto REP000041949 in busta di sicurezza nr.00032458.--/--

Reperto REP000041950 in busta di sicurezza nr.00032459.--/--

Reperto REP000041951 in busta di sicurezza nr.00032460.--/--

Reperto REP000041952 in busta di sicurezza nr.00032461.--/--

Reperto REP000041953 in busta di sicurezza nr.00032462.--/--

Tutti i suddetti reperti vengono consegnati dal Revisore Tecnico DELLA SANTA Davide all'Agente Scelto ARCURI Ugo, addetto al magazzino reperti.--/--

Le operazioni tecniche terminavano alle ore 12.00.--/--

Il presente verbale, redatto in n.2 copie, viene chiuso alle ore 12.15 e dai presenti letto, confermato e sottoscritto. --/--

Ag.Sc. ARCURI Ugo

A.C. SCARCI Iolanda

A.C. FAZIOLI Mario

R.T. DELLA SANTA Davide

Sov.C. PANNONCINI Roberto



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE  
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA  
III DIVISIONE  
SEZIONE GENETICA FORENSE

OGGETTO: Verbale di prelievo salivare

L'anno 2015 addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 10.35 nei locali DAC Servizio Polizia Scientifica- Sezione Genetica Forense il sottoscritto Sovrintendente Capo PANNONCINI Roberto da atto di aver proceduto, al prelievo di saliva a mezzo di tampone buccale al Sig. MICONI Mauro nato a Roma il 06/04/1949 identificato a mezzo di Patente nr. RM 6934853H.--//--

Si precisa che il nominato in oggetto ha prestato il consenso al prelievo. -----//-----

Tutte le operazioni svolte dal/la sottoscritto/a vengono eseguite con idonei dispositivi di protezione individuale monouso. -----//-----

Si da atto che le campionature sono state eseguite utilizzando materiale sterile monouso e quindi conservate in altrettante idonei contenitori chiusi in busta di sicurezza. In particolare i due prelievi salivari prelevati al Sig. MICONI Mauro sono stati chiusi in busta di sicurezza con numero di sigillo 00032455. -----//-----

Il presente verbale redatto in duplice copia, chiuso alle ore 10.45 viene dagli scriventi letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra. -----//-----

Sov.   




# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE  
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA  
III DIVISIONE  
SEZIONE GENETICA FORENSE

OGGETTO: Verbale di prelievo salivare

L'anno 2015 addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 10.20 nei locali DAC Servizio Polizia Scientifica- Sezione Genetica Forense il sottoscritto Sovrintendente Capo PANNONCINI Roberto da atto di aver proceduto, al prelievo di saliva a mezzo di tampone buccale al Sig. MICONI Saverio nato a Roma il 06/07/1964 identificato a mezzo di Patente nr.RM 2881182Z.--//--

Si precisa che il nominato in oggetto ha prestato il consenso al prelievo. -----//-----

Tutte le operazioni svolte dal/la sottoscritto/a vengono eseguite con idonei dispositivi di protezione individuale monouso. -----//-----

Si da atto che le campionature sono state eseguite utilizzando materiale sterile monouso e quindi conservate in altrettante idonei contenitori chiusi in busta di sicurezza. In particolare i due prelievi salivari prelevati al Sig. MICONI Saverio sono stati chiusi in busta di sicurezza con numero di sigillo 00032454. -----//-----

Il presente verbale redatto in duplice copia, chiuso alle ore 10.30 viene dagli scriventi letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra. -----//-----

Sov. C. 

Mic. Saverio 



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE  
DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA  
III DIVISIONE  
SEZIONE GENETICA FORENSE

OGGETTO: Verbale di prelievo salivare

L'anno 2015 addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 10.45 nei locali DAC Servizio Polizia Scientifica- Sezione Genetica Forense il sottoscritto Sovrintendente Capo PANNONCINI Roberto da atto di aver proceduto, al prelievo di saliva a mezzo di tampone buccale al Sig. MICONI Stefania nato a Roma il 04/12/1952 identificato a mezzo di Patente nr. RM 2002788.--/--

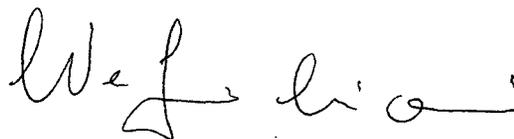
Si precisa che il nominato in oggetto ha prestato il consenso al prelievo. -----//-----

Tutte le operazioni svolte dal/la sottoscritto/a vengono eseguite con idonei dispositivi di protezione individuale monouso. -----//-----

Si da atto che le campionature sono state eseguite utilizzando materiale sterile monouso e quindi conservate in altrettante idonei contenitori chiusi in busta di sicurezza. In particolare i due prelievi salivari prelevati al Sig. MICONI Stefania sono stati chiusi in busta di sicurezza con numero di sigillo 00032456. -----//-----

Il presente verbale redatto in duplice copia, chiuso alle ore 10.55 viene dagli scriventi letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra. -----//-----

Scr. C. 





# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

## **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

16



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense



Foto n. 1



Foto n. 2

*Handwritten signature*



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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



Foto n. 3



Foto n. 4



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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

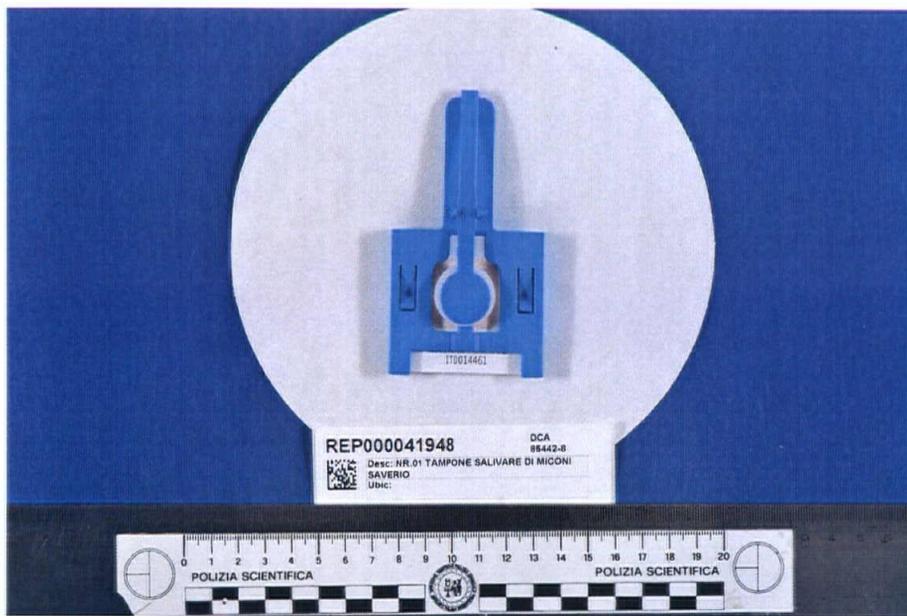


Foto n. 5



Foto n. 6



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

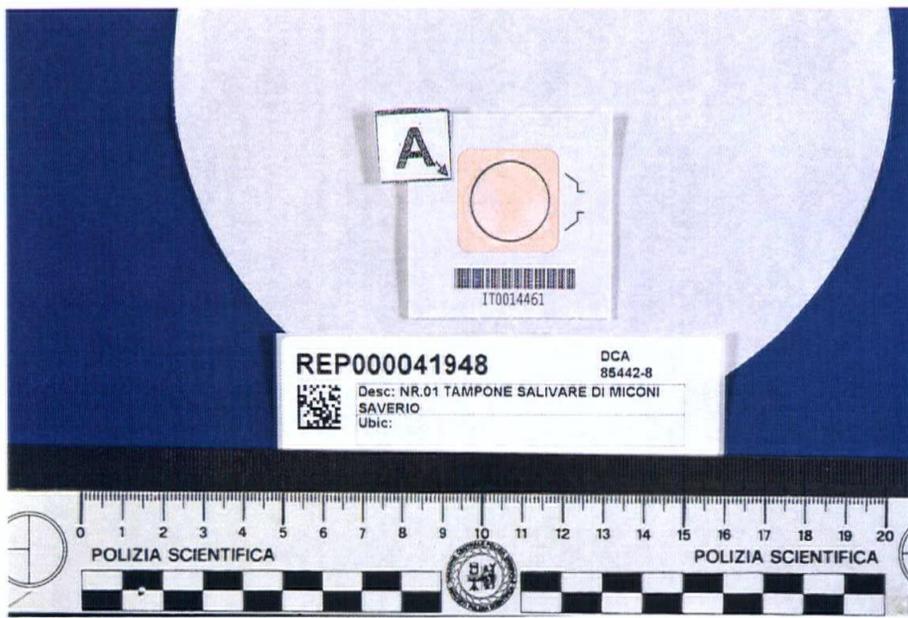


Foto n. 7

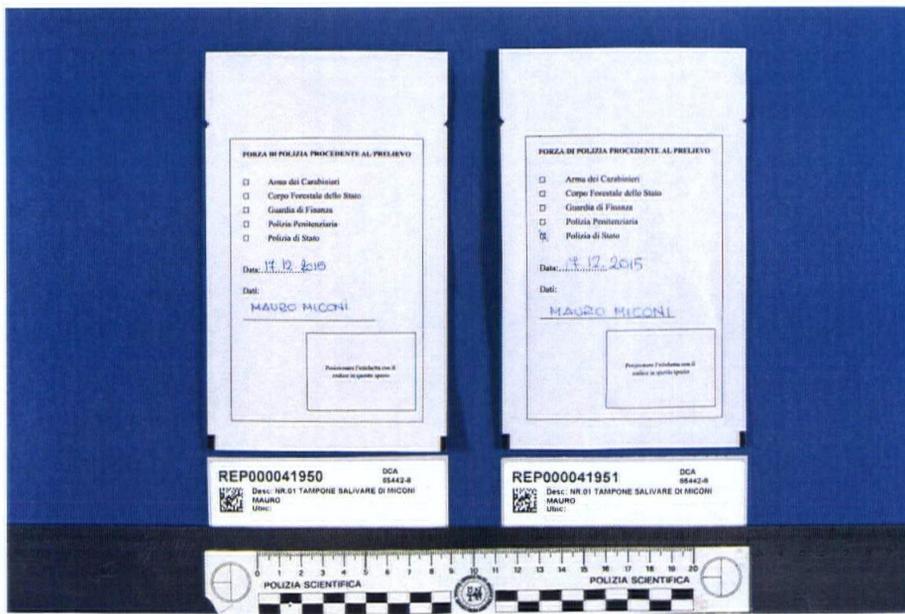


Foto n. 8



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense



Foto n. 9

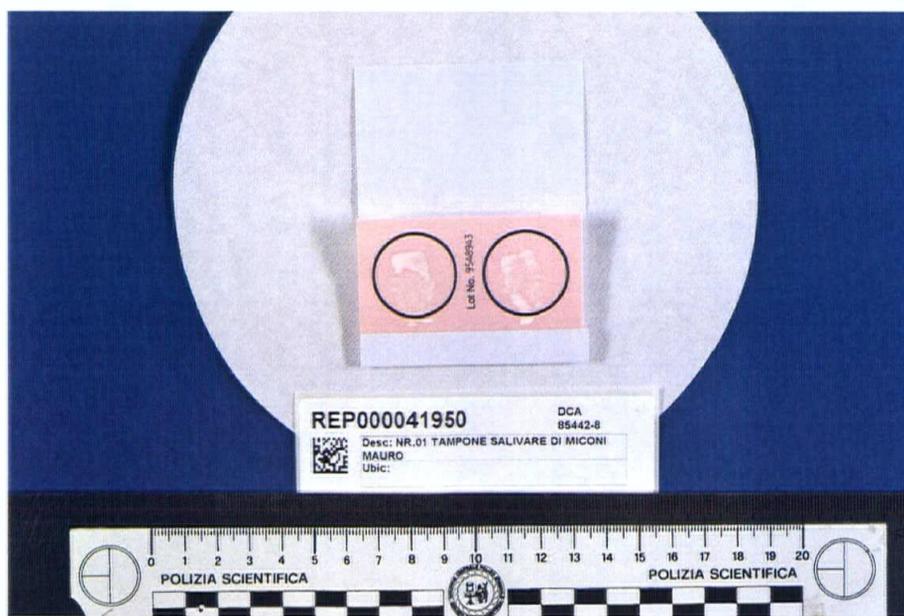


Foto n. 10



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

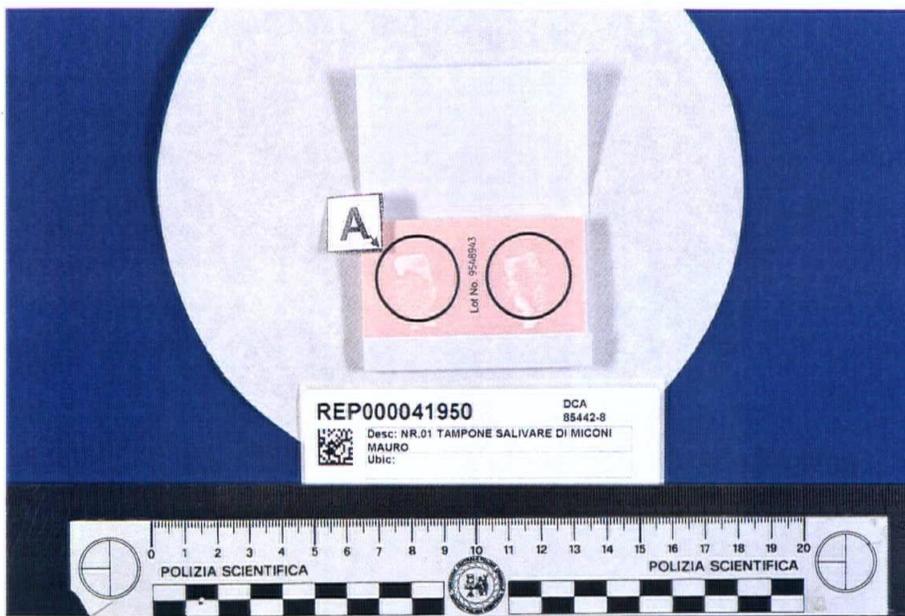


Foto n. 11

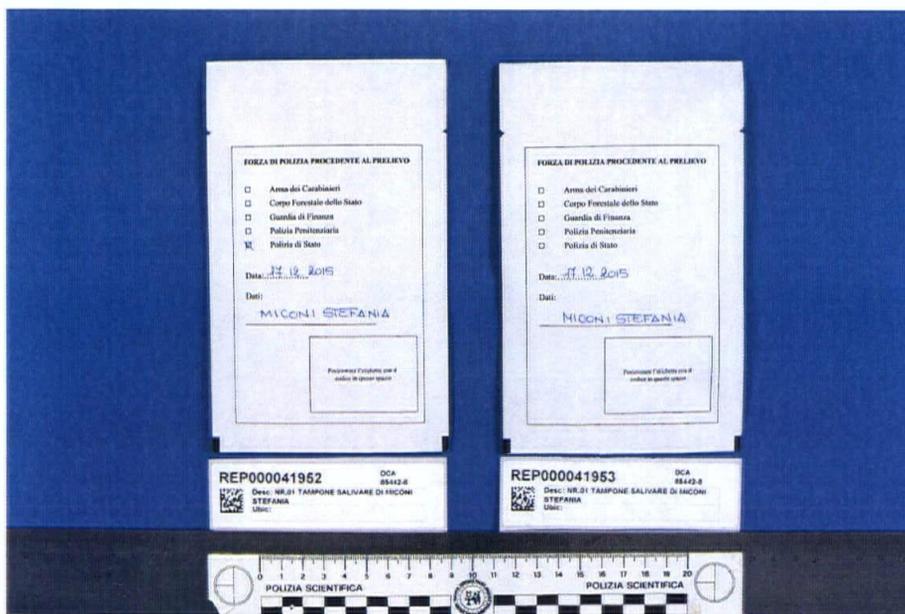


Foto n. 12



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

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



Foto n. 13

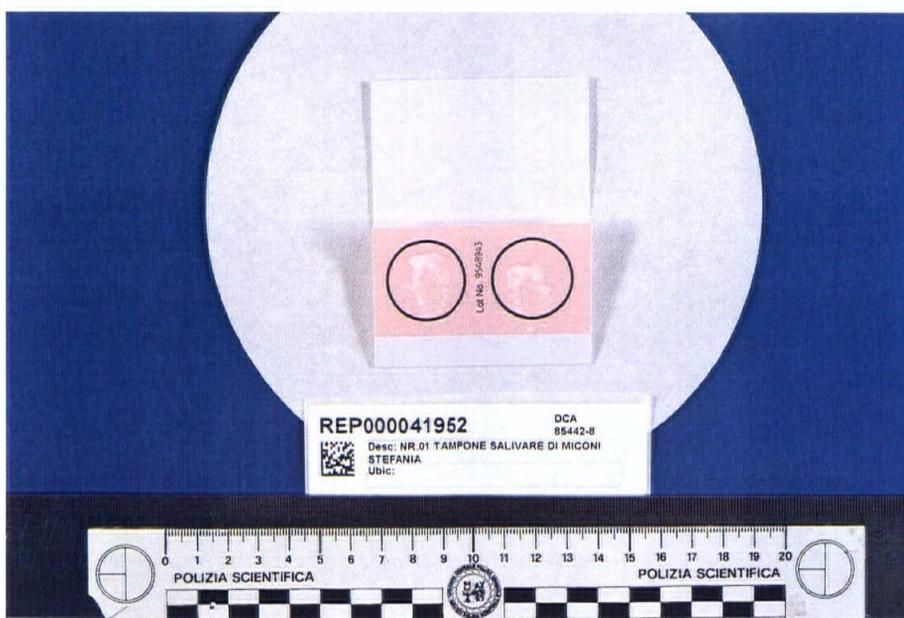


Foto n. 14



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

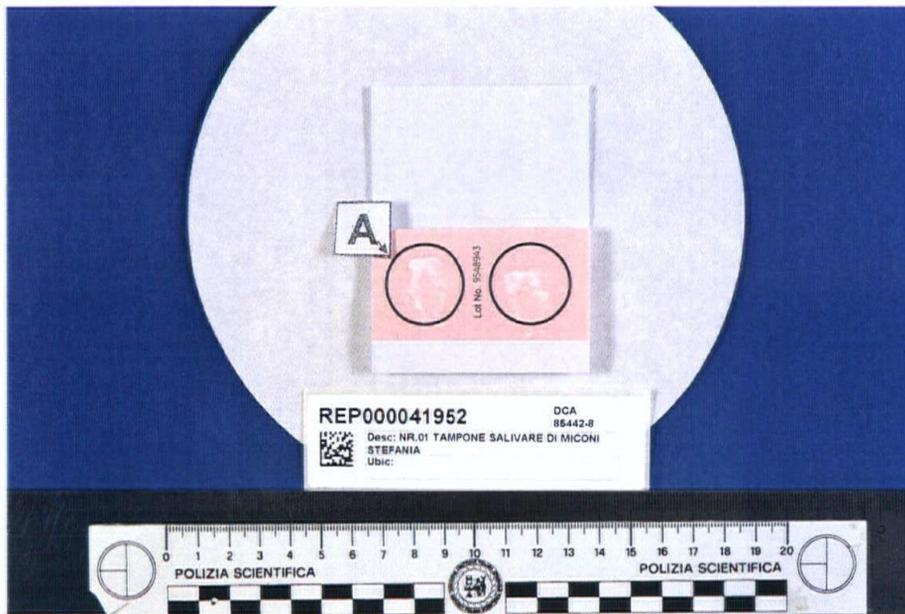


Foto n. 15



# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

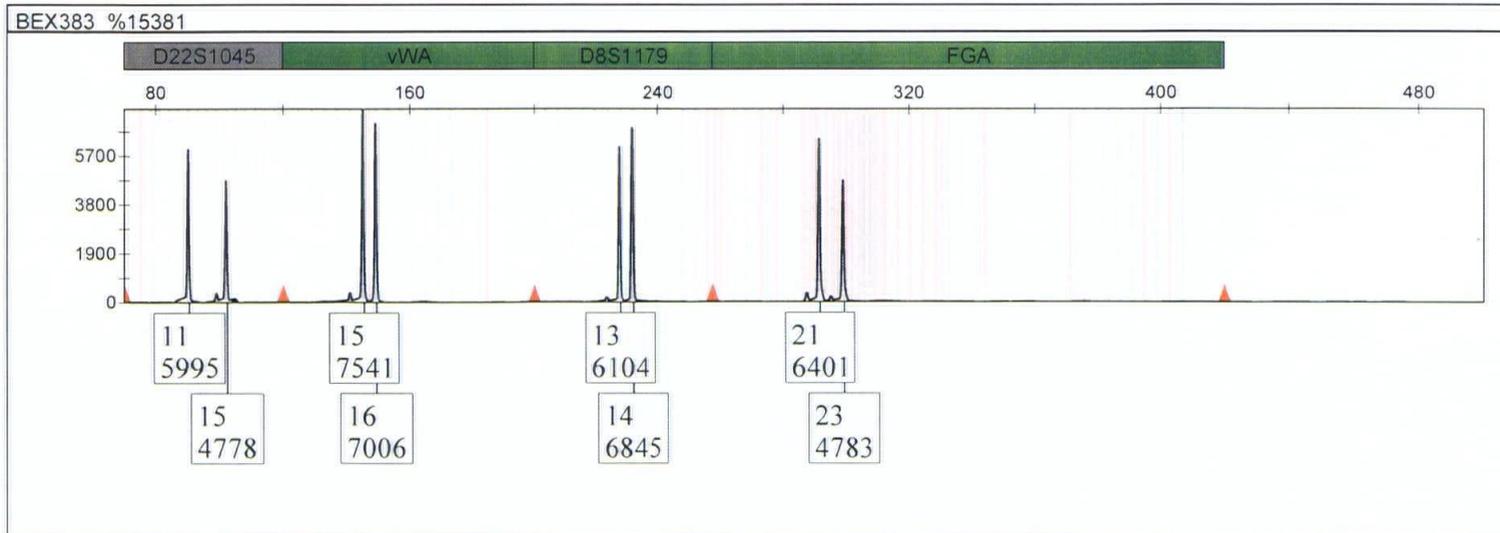
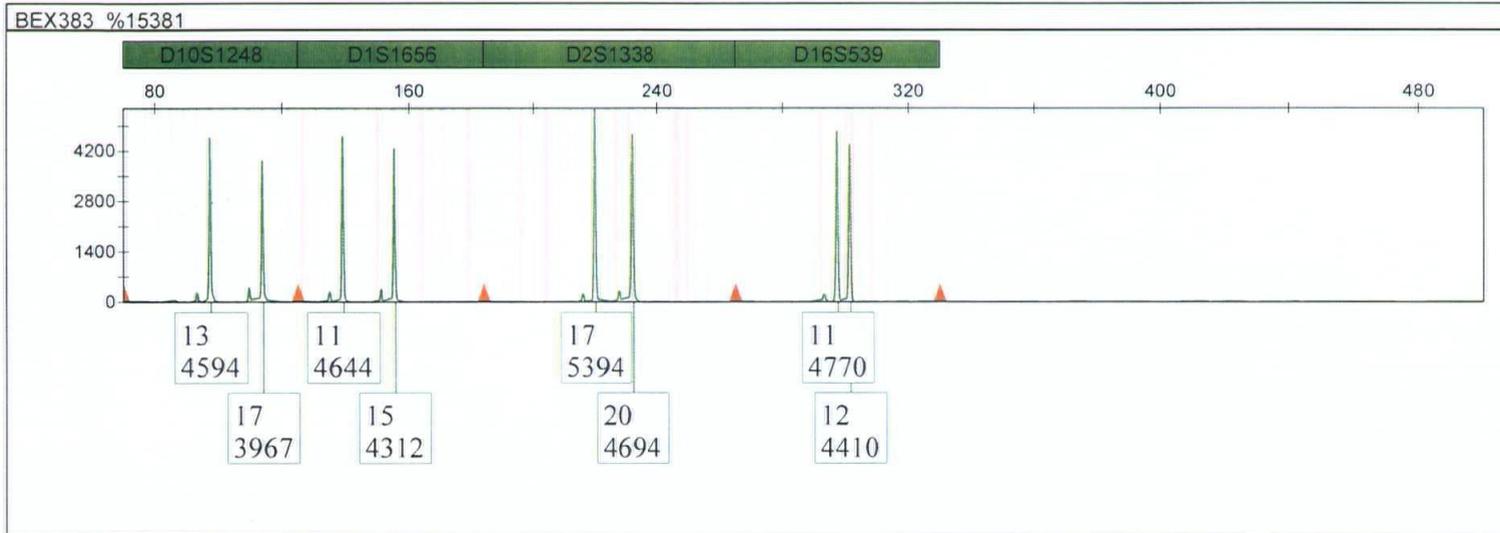
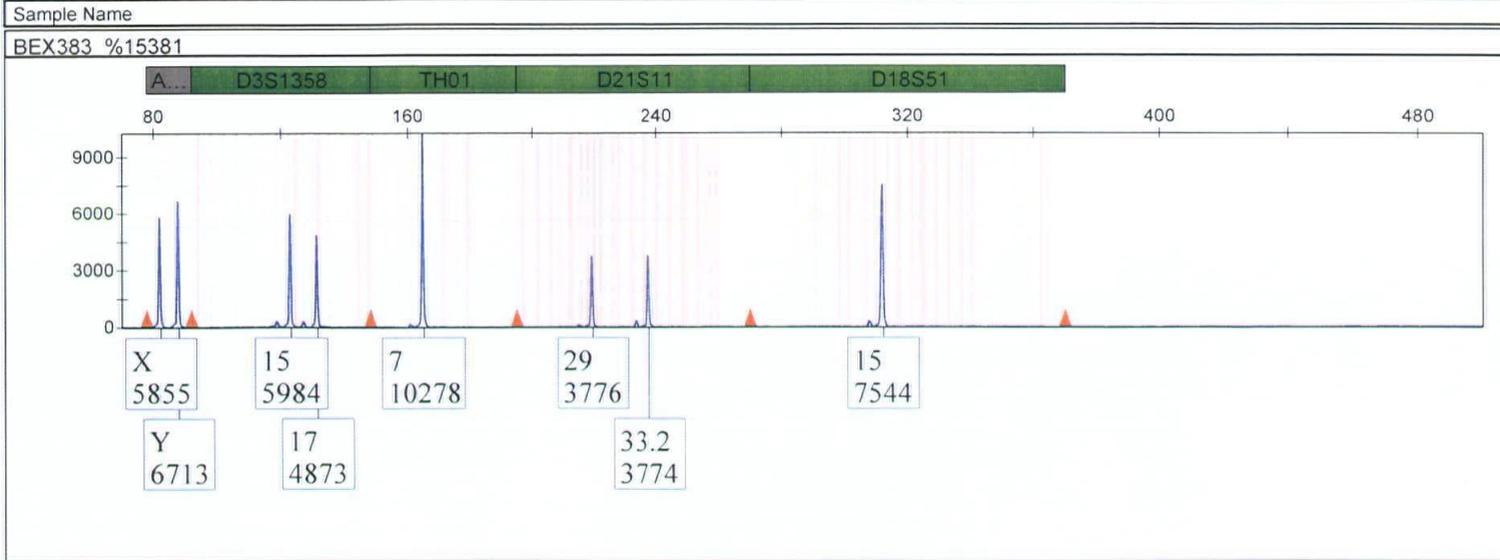
SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

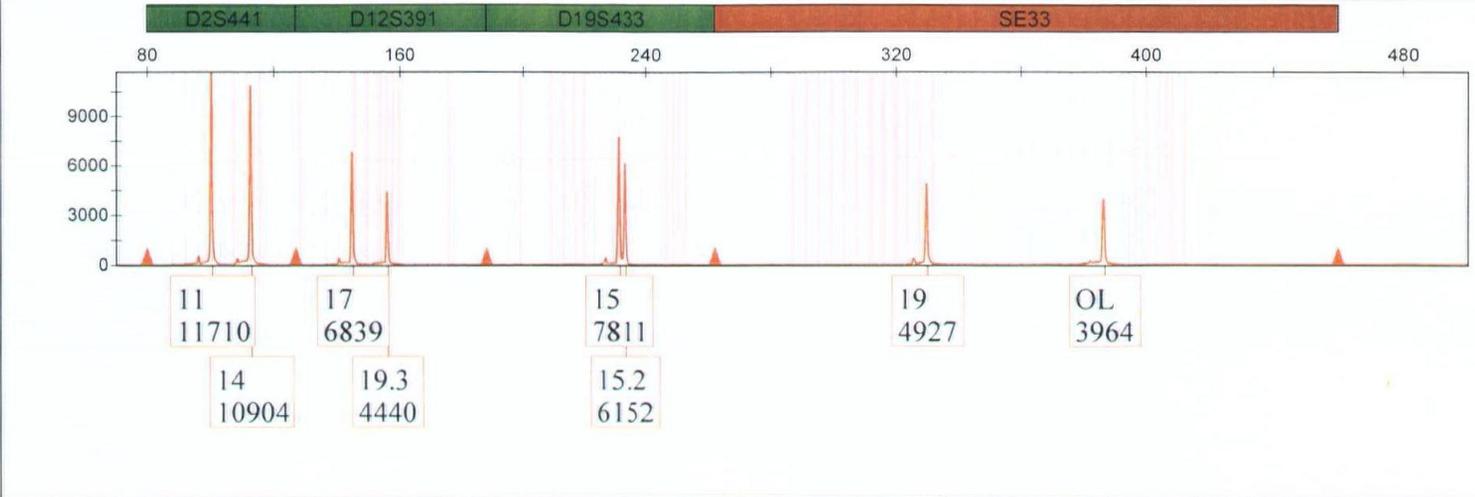
## **ELETTROFEROGRAMMI**

A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.

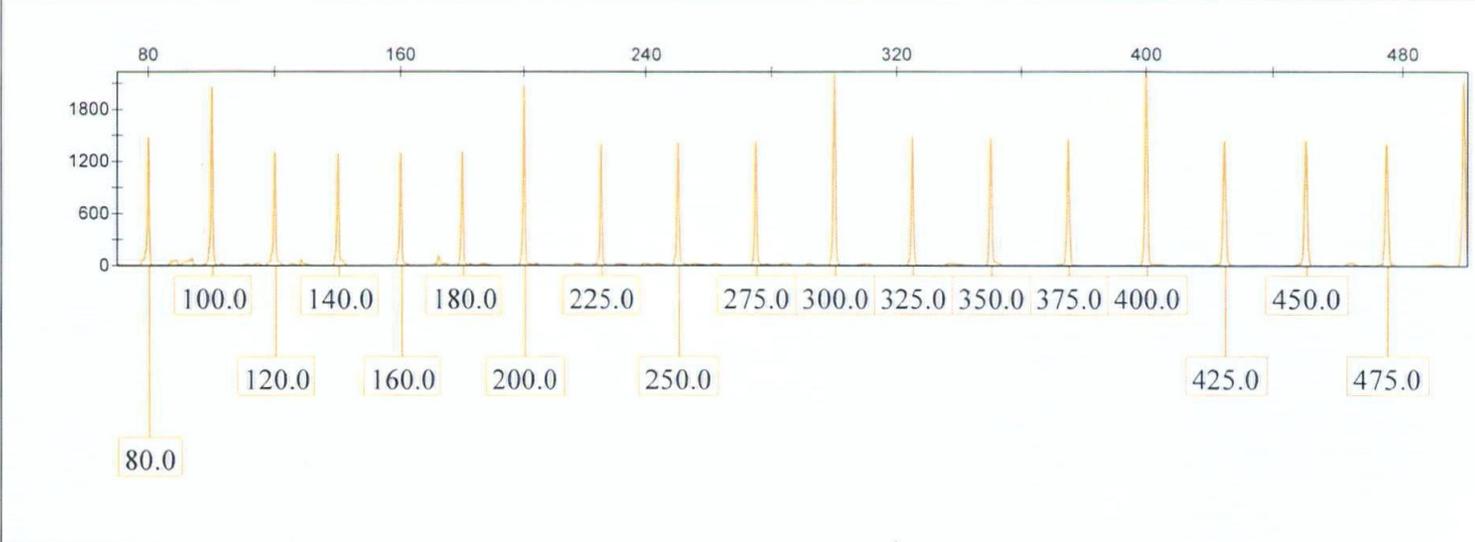


Sample Name

BEX383 %15381

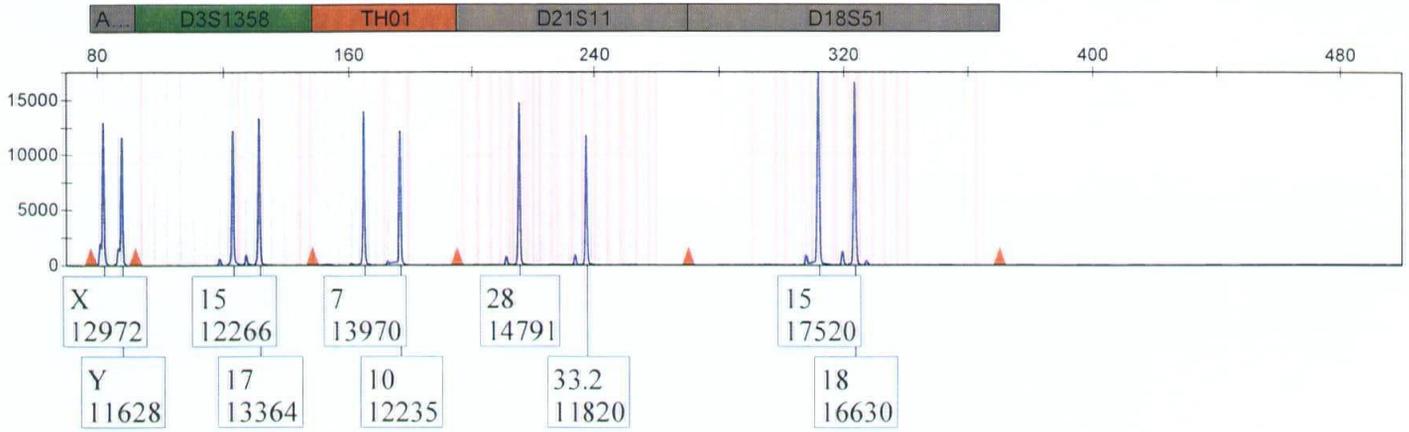


BEX383 %15381

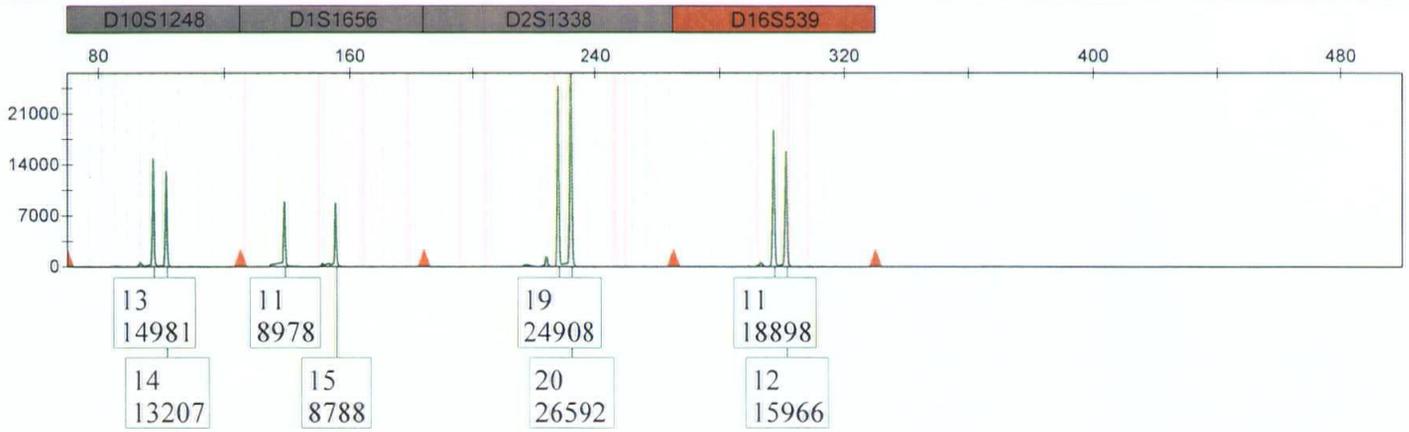


Sample Name

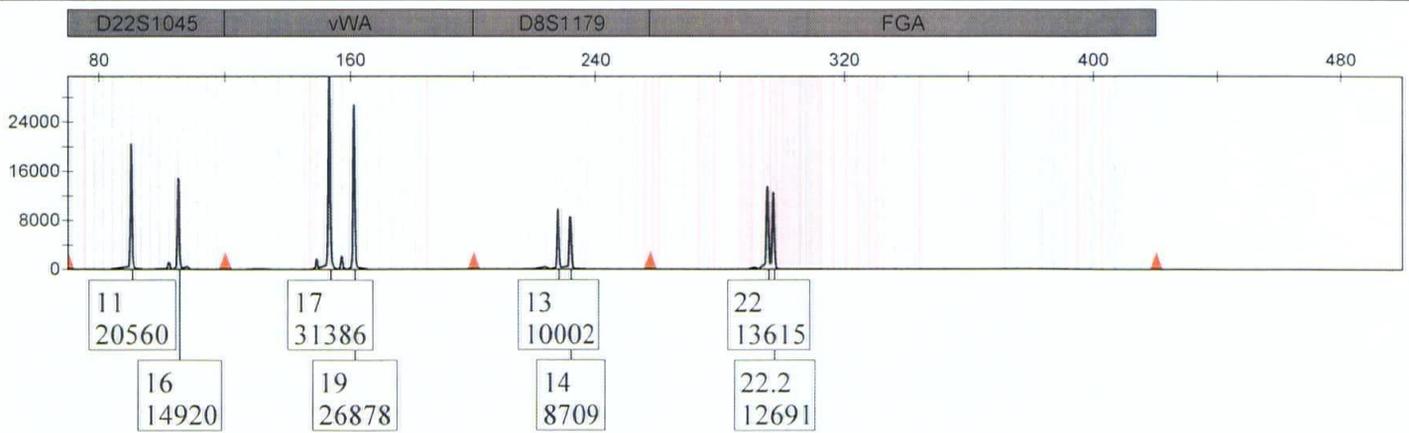
BEX384 %15382



BEX384 %15382

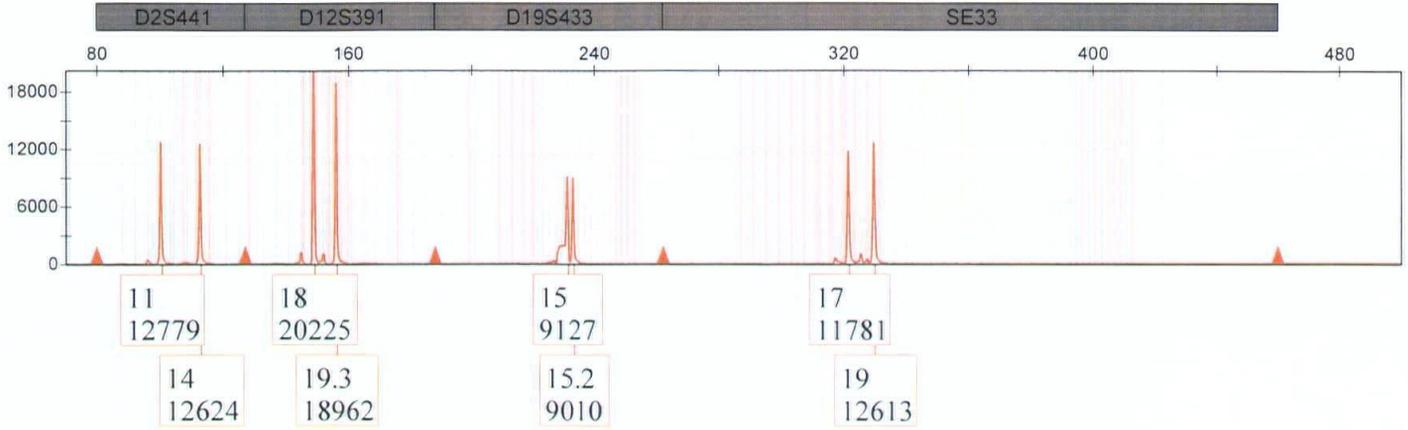


BEX384 %15382

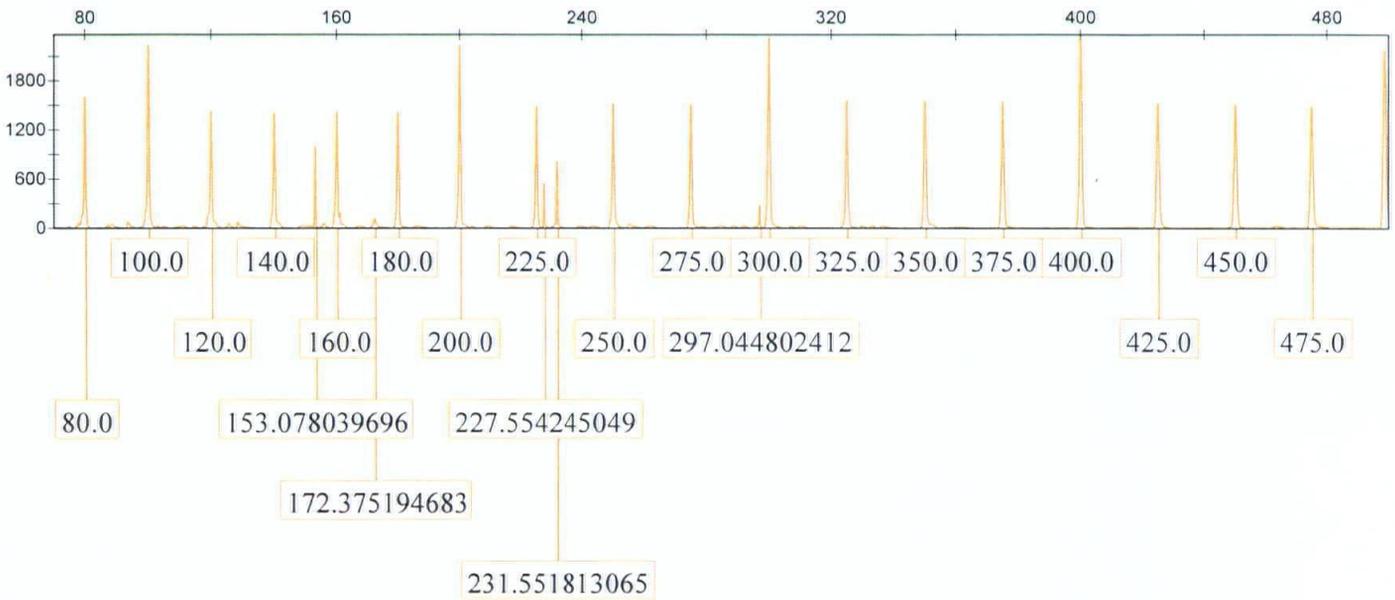


Sample Name

BEX384 %15382

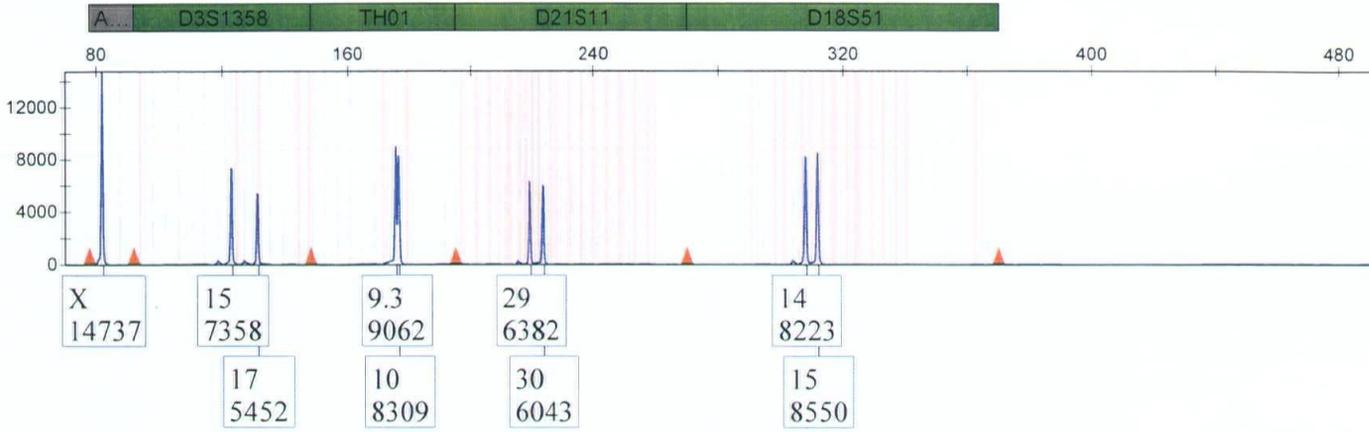


BEX384 %15382

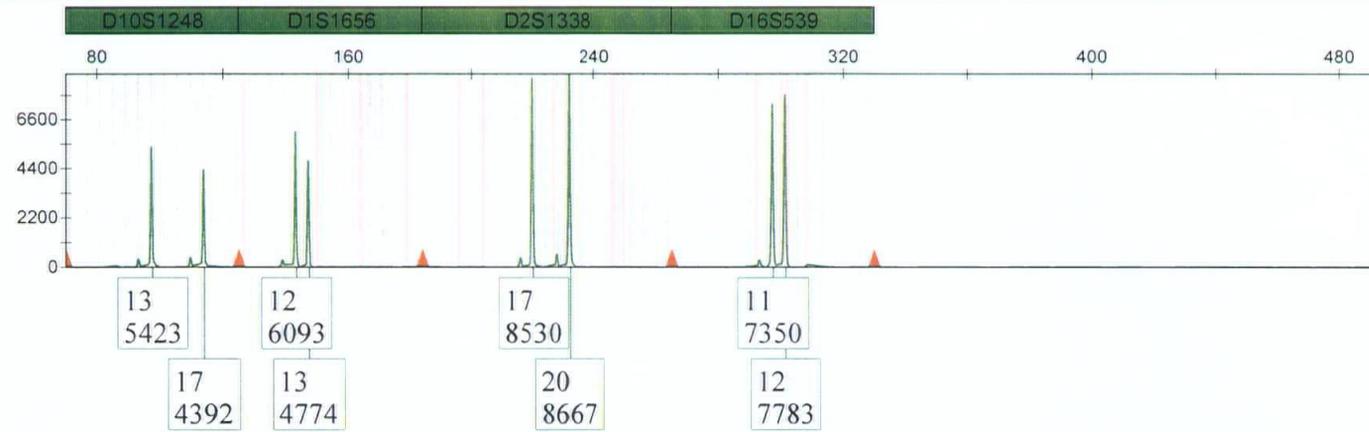


Sample Name

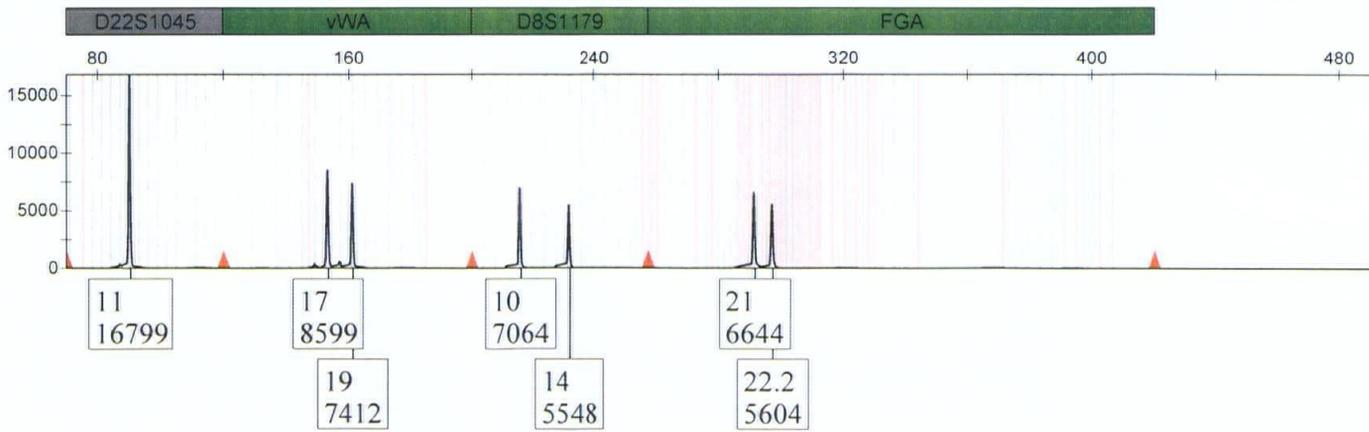
BEX385 %15383



BEX385 %15383

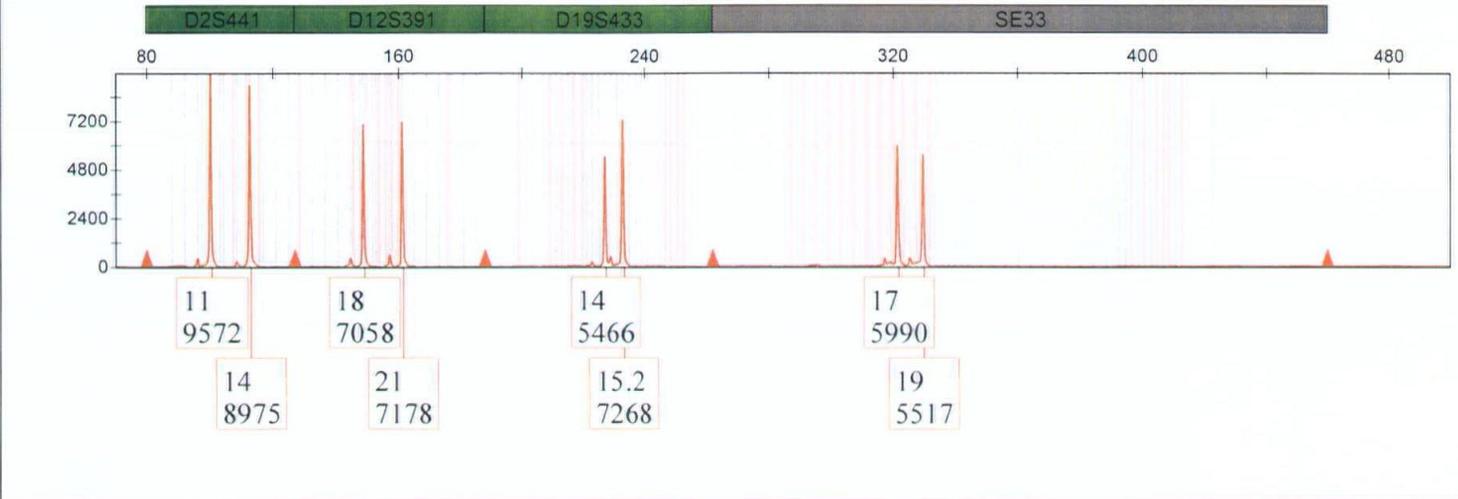


BEX385 %15383

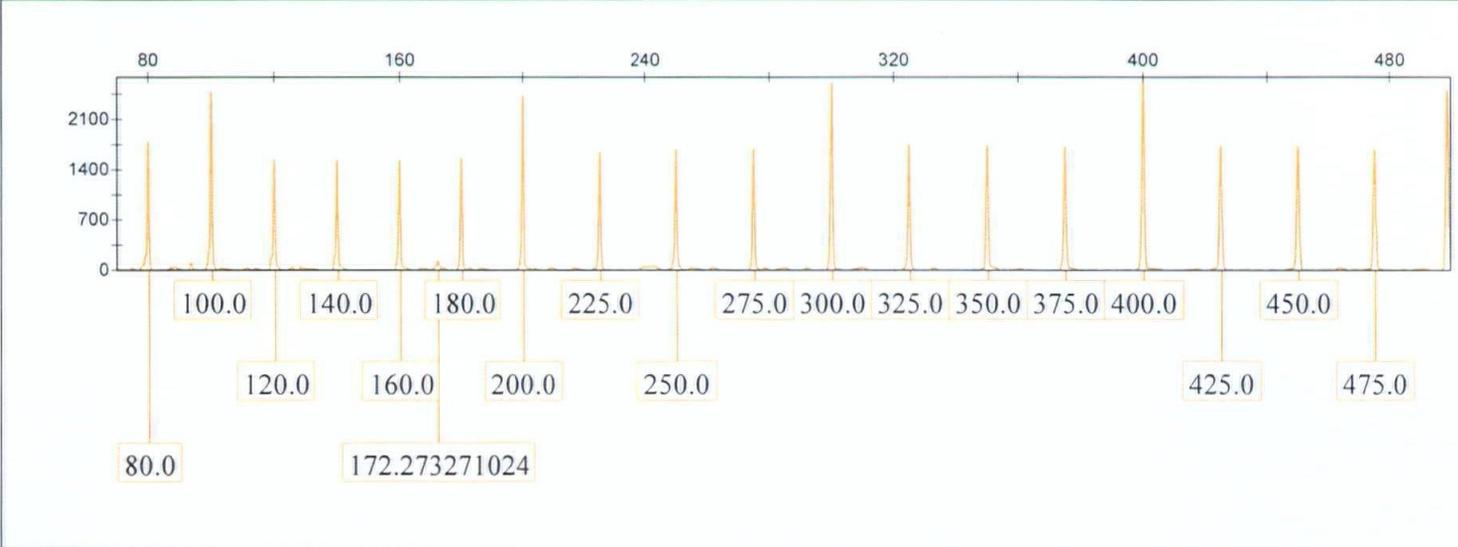


Sample Name

BEX385 %15383

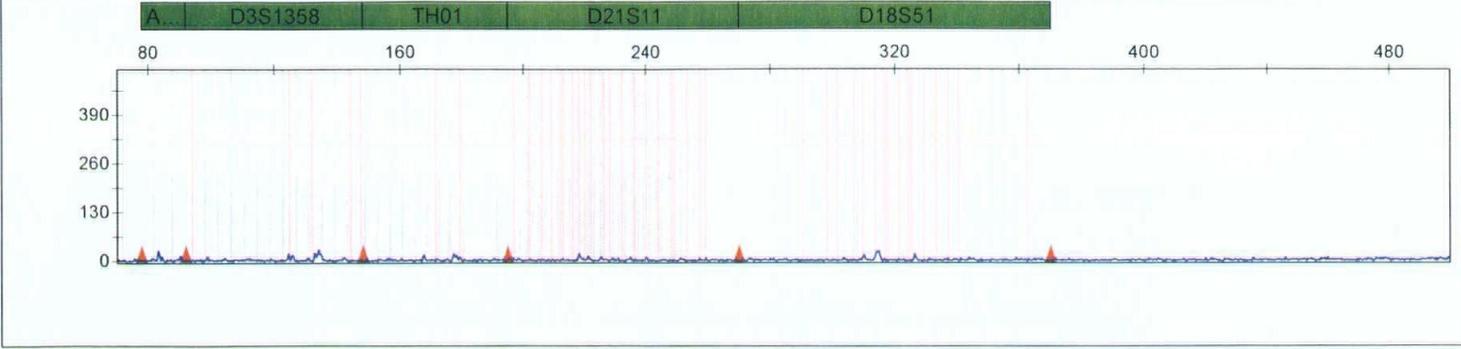


BEX385 %15383

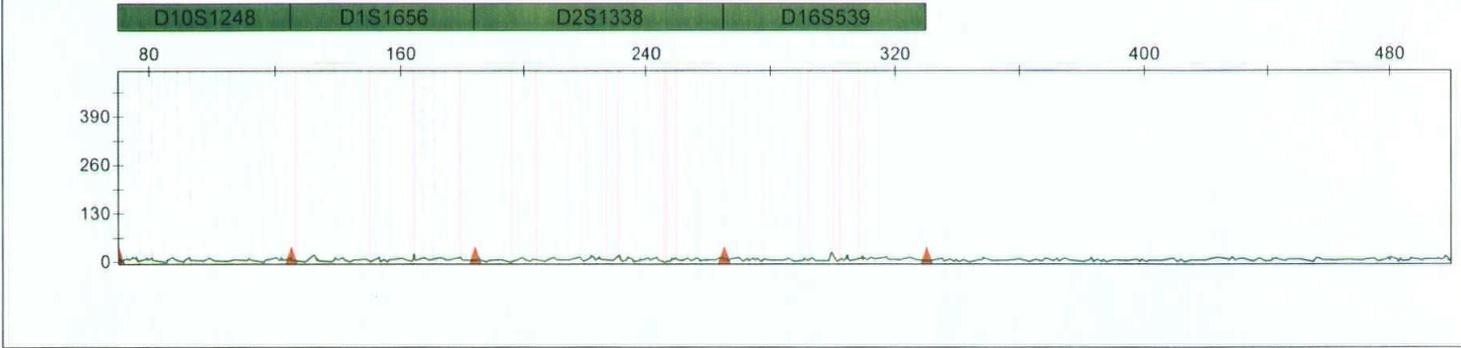


Sample Name

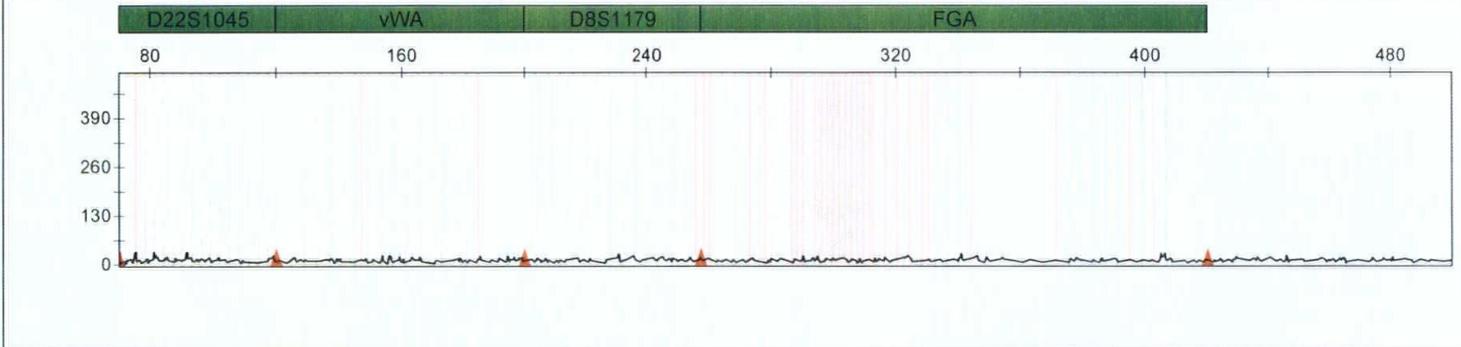
BEX386 EK-



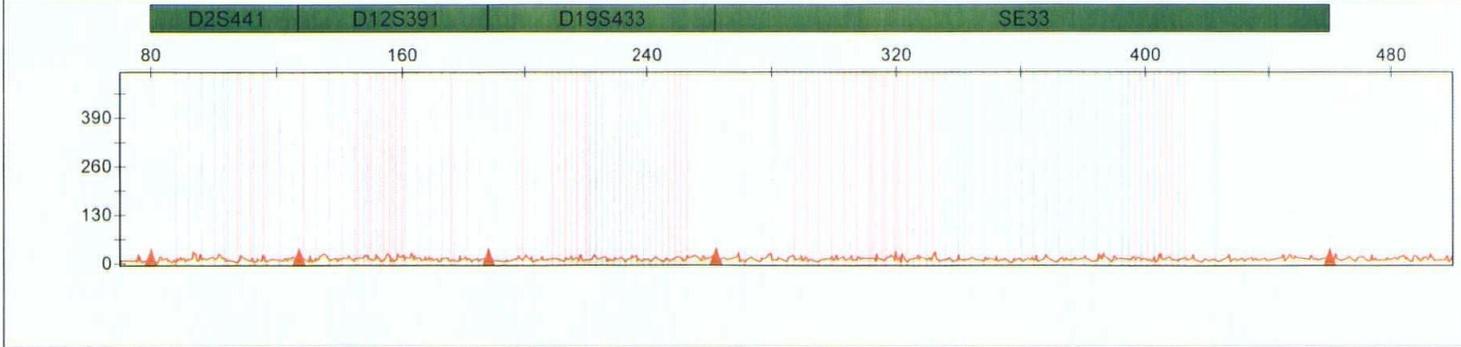
BEX386 EK-



BEX386 EK-

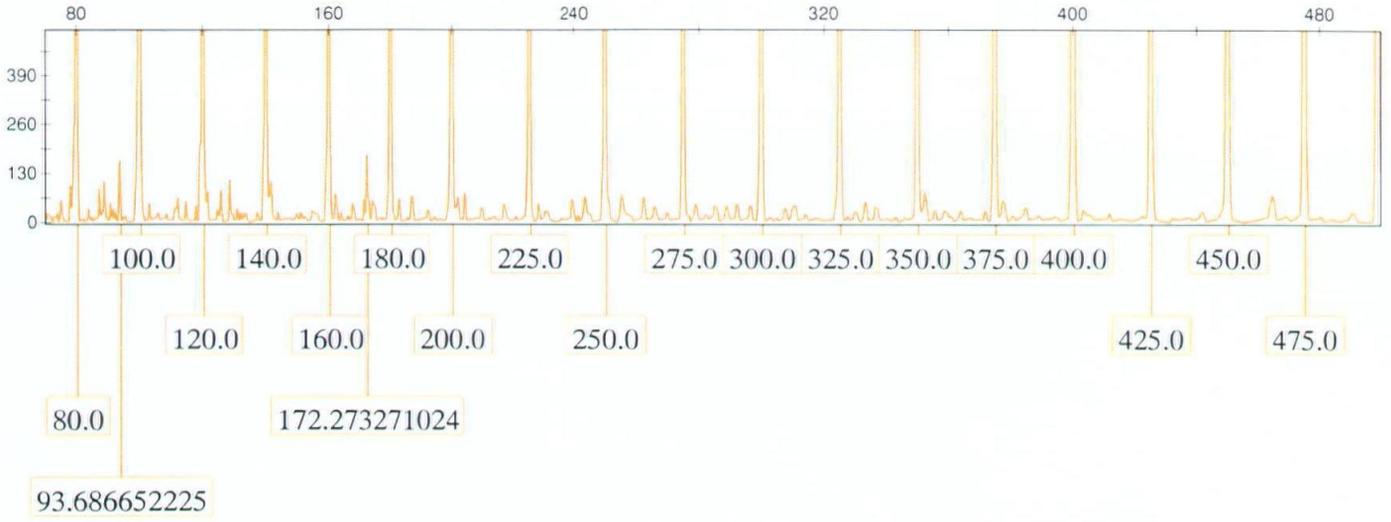


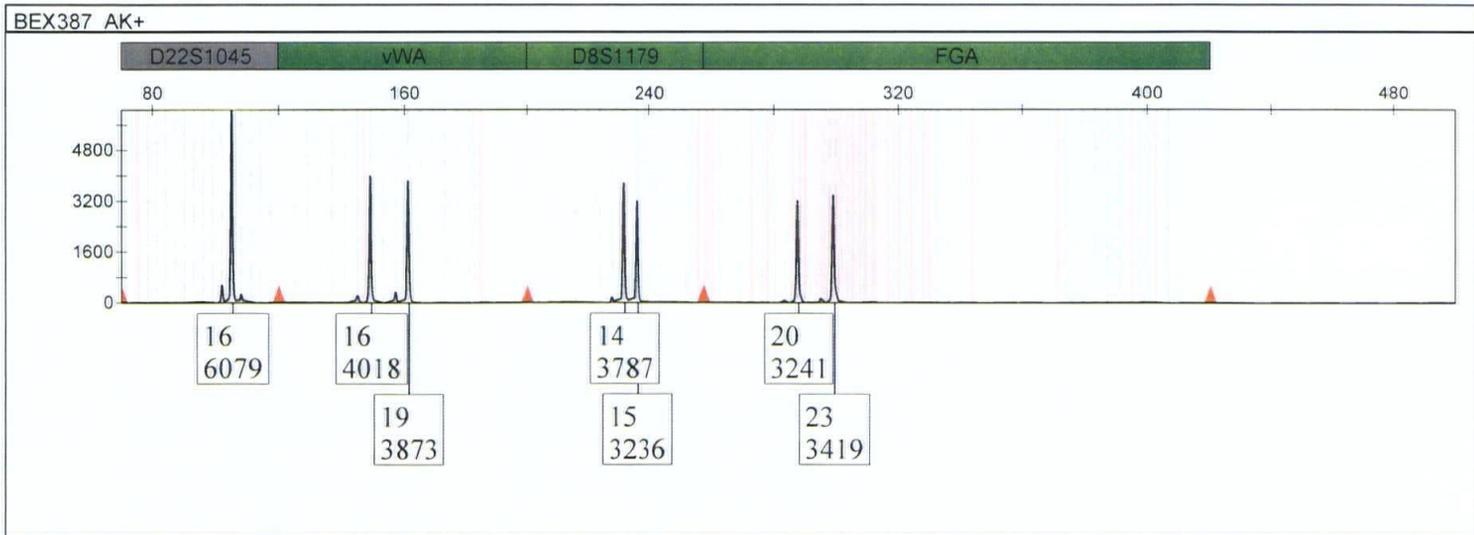
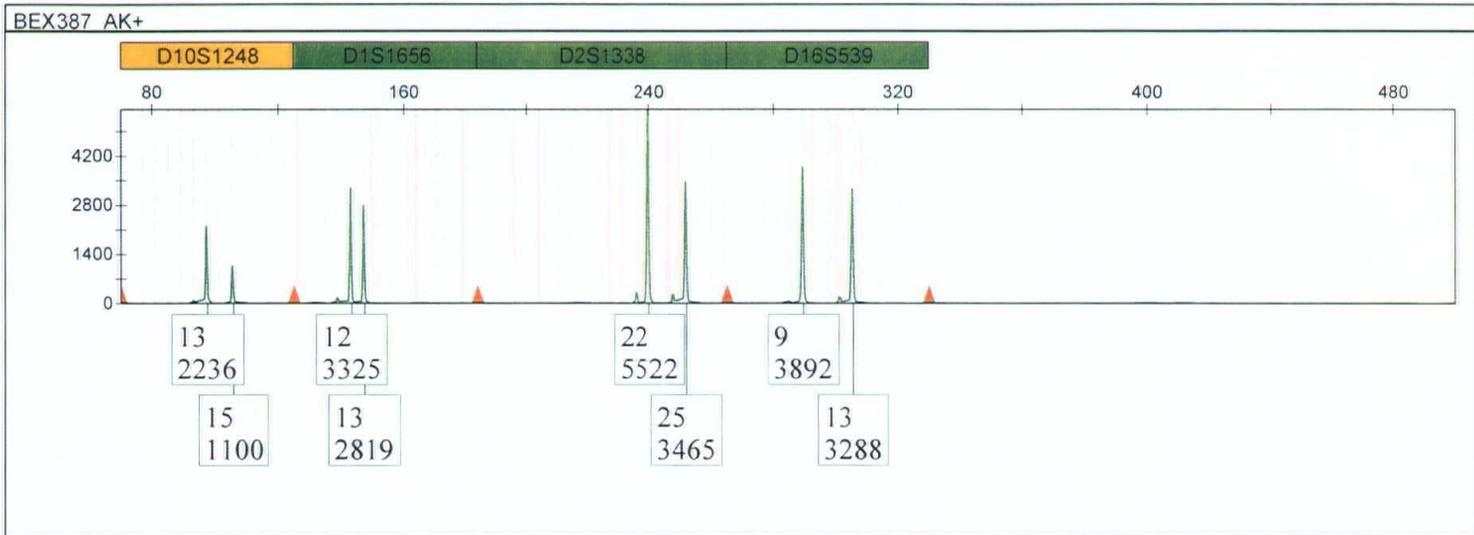
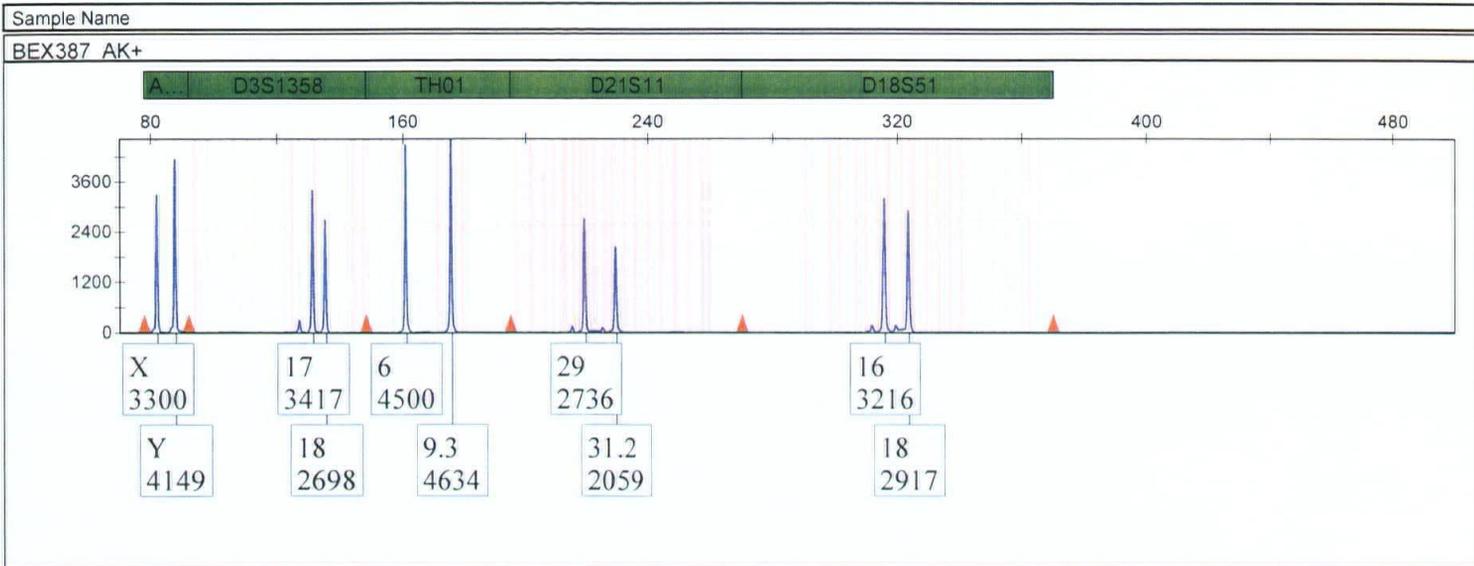
BEX386 EK-



Sample Name

BEX386 EK-





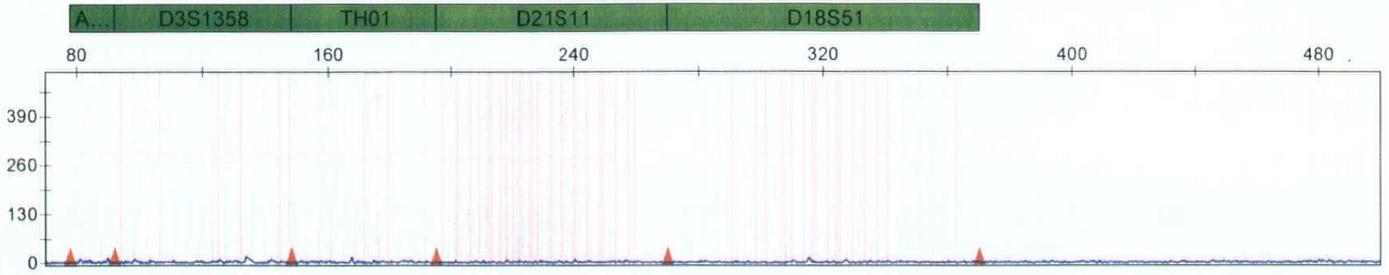
*CONTROLO POSITIVO*



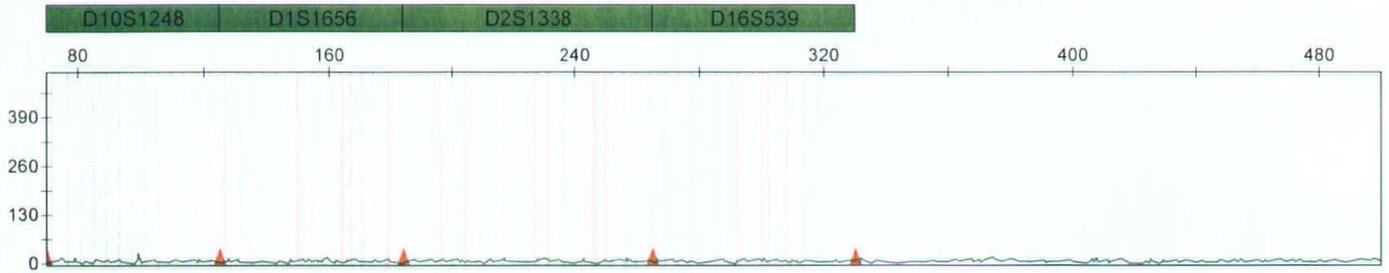
*[Handwritten signature]*

Sample Name

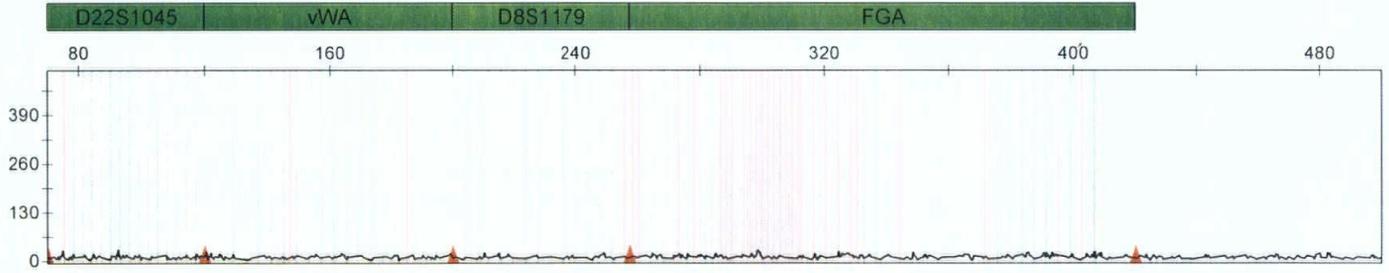
BEX388 AK-



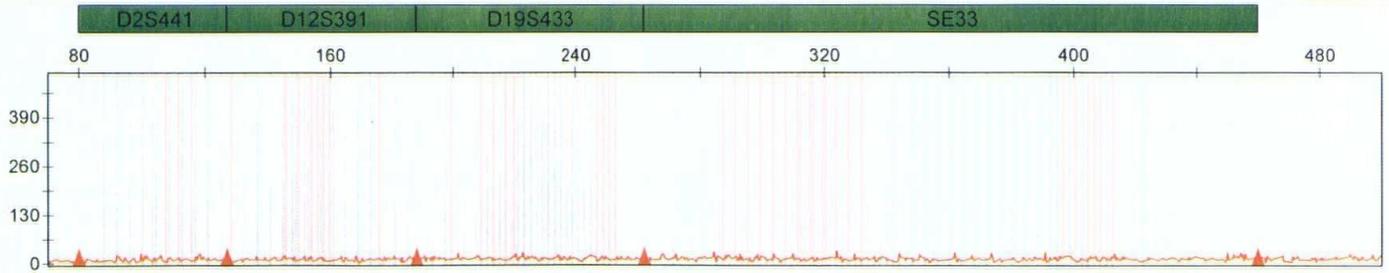
BEX388 AK-



BEX388 AK-



BEX388 AK-



36

Sample Name

BEX388 AK-





# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

DIREZIONE CENTRALE ANTICRIMINE

DELLA POLIZIA DI STATO

SERVIZIO POLIZIA SCIENTIFICA

DIVISIONE III

Sezione Genetica Forense

## **REPORT VALUTAZIONI BIOSTATISTICHE**

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 10:36:26 2016
*-----*

```

```

*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*

```

```

*-----*
| List of involved persons
*-----*

```

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

```

*-----*
| List of fixed relations
*-----*
| No relations
*-----*

```

```

*-----*
| List of pedigrees
*-----*

```

```

| Pedigree: Ped 1
| Fixed relations
|-----|
| No relations
| Pedigree relations
|-----|
| Parent          Child
|-----|
| IGNOTO1         MICONI SAVERIO
| IGNOTO1         MICONI MAURO
| IGNOTO1         MICONI STEFANIA
|
| Prior probability: 0.5
| Posterior probability: 0
| Ln likelihood: 0
| Posterior ratio versus Ped 2: 0
| Likelihood ratio versus Ped 2: 0

```

| System   | Likelihood | LR versus Ped 2 |
|----------|------------|-----------------|
| D10S1248 | 1          | -               |

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 4.01136e-007 | 0.5026234915 |
| D2S1338  | 5.46115e-008 | 28.21106877  |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 3.1844e-017  | 32117.41247  |
| D19S433  | 1.32107e-009 | 1314.222377  |
| TH01     | 1.65279e-010 | 4.732483387  |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 2.31351e-008 | 3.085029742  |
| D3S1358  | 1            | -            |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 3.99068e-013 | 5288.192114  |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 8.39497e-016 | 18673.79679  |
| SE33     | 1.11652e-008 | 4.24402765   |

-----\*

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----  
No relations

Pedigree relations

-----  
No relations

Prior probability: 0.5  
Posterior probability: 1  
Ln likelihood: -485.0770972

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 7.72868e-010 |
| vWA      | 8.34374e-010 |
| D16S539  | 7.98085e-007 |
| D2S1338  | 1.93582e-009 |
| D8S1179  | 1.90966e-009 |
| D21S11   | 1.40072e-016 |
| D18S51   | 9.91486e-022 |
| D19S433  | 1.00521e-012 |
| TH01     | 3.49245e-011 |
| FGA      | 4.66473e-019 |
| D2S441   | 7.49915e-009 |
| D3S1358  | 3.44659e-021 |
| D1S1656  | 2.16019e-019 |
| D12S391  | 7.54639e-017 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 4.49559e-020 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

-----\*

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 10:37:41 2016
*-----*

```

```

*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*

```

```

*-----*
| List of involved persons
*-----*

```

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

```

*-----*
| List of fixed relations
*-----*
| No relations
*-----*

```

```

*-----*
| List of pedigrees
*-----*

```

```

| Pedigree: Ped 1
| Fixed relations
|-----|
| No relations
| Pedigree relations
|-----|
| Parent          Child
|-----|
| IGNOTO2         MICONI SAVERIO
| IGNOTO2         MICONI MAURO
| IGNOTO2         MICONI STEFANIA
|
| Prior probability: 0.5
| Posterior probability: 1
| Ln likelihood: -395.8317929
| Posterior ratio versus Ped 2: 5.737770729e+038
| Likelihood ratio versus Ped 2: 5.737770729e+038
|
| System          Likelihood          LR versus Ped 2
|-----|
| D10S1248        5.24386e-008          67.84931606

```

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 3.43614e-009 | 4.118221933  |
| D16S539  | 3.20909e-006 | 4.020987932  |
| D2S1338  | 1.31791e-006 | 680.802642   |
| D8S1179  | 2.67964e-009 | 1.403207039  |
| D21S11   | 3.57819e-013 | 2554.544637  |
| D18S51   | 1.14127e-014 | 11510677.6   |
| D19S433  | 4.71413e-013 | 0.4689680902 |
| TH01     | 1.65279e-010 | 4.732483387  |
| FGA      | 1.3879e-017  | 29.75298661  |
| D2S441   | 2.89189e-009 | 0.3856287178 |
| D3S1358  | 1.99293e-014 | 5782328.154  |
| D1S1656  | 3.70182e-015 | 17136.58378  |
| D12S391  | 5.19287e-013 | 6881.257381  |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 8.39497e-016 | 18673.79679  |
| SE33     | 1.47512e-007 | 56.07097219  |

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

No relations

Pedigree relations

No relations

Prior probability: 0.5

Posterior probability: 1.742837153e-039

Ln likelihood: -485.0770972

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| D10S1248 | 7.72868e-010 |
| vWA      | 8.34374e-010 |
| D16S539  | 7.98085e-007 |
| D2S1338  | 1.93582e-009 |
| D8S1179  | 1.90966e-009 |
| D21S11   | 1.40072e-016 |
| D18S51   | 9.91486e-022 |
| D19S433  | 1.00521e-012 |
| TH01     | 3.49245e-011 |
| FGA      | 4.66473e-019 |
| D2S441   | 7.49915e-009 |
| D3S1358  | 3.44659e-021 |
| D1S1656  | 2.16019e-019 |
| D12S391  | 7.54639e-017 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 4.49559e-020 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

\*-----\*

DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT  
 Generated by Familias, version 3.1.7  
 Date: Tue Jan 05 10:38:48 2016

\*-----\*

\*-----\*

Project name: CASO MORO confronti  
 Database: Untitled database  
 Theta (Fst) parameter: 0

\*-----\*

\*-----\*

List of involved persons

\*-----\*

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

\*-----\*

\*-----\*

List of fixed relations

\*-----\*

No relations

\*-----\*

\*-----\*

List of pedigrees

\*-----\*

Pedigree: Ped 1

Fixed relations

-----

No relations

Pedigree relations

-----

| Parent  | Child           |
|---------|-----------------|
| IGNOTO3 | MICONI SAVERIO  |
| IGNOTO3 | MICONI MAURO    |
| IGNOTO3 | MICONI STEFANIA |

Prior probability: 0.5  
 Posterior probability: 0  
 Ln likelihood: 0  
 Posterior ratio versus Ped 2: 0  
 Likelihood ratio versus Ped 2: 0

| System   | Likelihood   | LR versus Ped 2 |
|----------|--------------|-----------------|
| D10S1248 | 4.12095e-010 | 0.5332021744    |

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 3.20909e-006 | 4.020987932  |
| D2S1338  | 5.46115e-008 | 28.21106877  |
| D8S1179  | 1.47069e-008 | 7.701327753  |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 1            | -            |
| D19S433  | 4.71413e-013 | 0.4689680902 |
| TH01     | 1            | -            |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 4.12557e-008 | 5.501387668  |
| D3S1358  | 1            | -            |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 1            | -            |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 1.11652e-008 | 4.24402765   |

\*-----\*

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----

No relations

Pedigree relations

-----

No relations

Prior probability: 0.5  
 Posterior probability: 1  
 Ln likelihood: -485.0770972

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 7.72868e-010 |
| vWA      | 8.34374e-010 |
| D16S539  | 7.98085e-007 |
| D2S1338  | 1.93582e-009 |
| D8S1179  | 1.90966e-009 |
| D21S11   | 1.40072e-016 |
| D18S51   | 9.91486e-022 |
| D19S433  | 1.00521e-012 |
| TH01     | 3.49245e-011 |
| FGA      | 4.66473e-019 |
| D2S441   | 7.49915e-009 |
| D3S1358  | 3.44659e-021 |
| D1S1656  | 2.16019e-019 |
| D12S391  | 7.54639e-017 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 4.49559e-020 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 10:40:12 2016
*-----*

```

```

*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*

```

```

*-----*
| List of involved persons
*-----*

```

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

```

*-----*
| List of fixed relations
*-----*
| No relations
*-----*

```

```

*-----*
| List of pedigrees
*-----*

```

```

| Pedigree: Ped 1
|
| Fixed relations
|-----
| No relations
|
| Pedigree relations
|-----
| Parent          Child
|-----          -----
| IGNOTO4        MICONI SAVERIO
| IGNOTO4        MICONI MAURO
| IGNOTO4        MICONI STEFANIA
|
| Prior probability: 0.5
| Posterior probability: 0
| Ln likelihood: 0
| Posterior ratio versus Ped 2: 0
| Likelihood ratio versus Ped 2: 0
|
| System          Likelihood          LR versus Ped 2
|-----          -----          -----
| D10S1248        1                    -

```



|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 3.48422e-009 | 4.175847527  |
| D16S539  | 4.01136e-007 | 0.5026234915 |
| D2S1338  | 5.46115e-008 | 28.21106877  |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 1            | -            |
| D19S433  | 1            | -            |
| TH01     | 1            | -            |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 8.37358e-009 | 1.116604186  |
| D3S1358  | 1.96257e-014 | 5694241.983  |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 1            | -            |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 1            | -            |

-----\*

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----

No relations

Pedigree relations

-----

No relations

Prior probability: 0.5  
 Posterior probability: 1  
 Ln likelihood: -485.0770972

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 7.72868e-010 |
| vWA      | 8.34374e-010 |
| D16S539  | 7.98085e-007 |
| D2S1338  | 1.93582e-009 |
| D8S1179  | 1.90966e-009 |
| D21S11   | 1.40072e-016 |
| D18S51   | 9.91486e-022 |
| D19S433  | 1.00521e-012 |
| TH01     | 3.49245e-011 |
| FGA      | 4.66473e-019 |
| D2S441   | 7.49915e-009 |
| D3S1358  | 3.44659e-021 |
| D1S1656  | 2.16019e-019 |
| D12S391  | 7.54639e-017 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 4.49559e-020 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 10:46:37 2016
*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*
*-----*
| List of involved persons
*-----*
| Name                Gender      Year of birth  Consider dropout
| ----                -
| MICONI SAVERIO      Male                No
| MICONI MAURO        Male                No
| MICONI STEFANIA     Female              No
| IGNOTO1             Male                No
| IGNOTO2             Male                No
| IGNOTO3             Male                No
| IGNOTO4             Male                No
| IGNOTO5             Male                No
| IGNOTO6             Male                No
| IGNOTO7             Male                No
| IGNOTO8             Male                No
*-----*
*-----*
| List of fixed relations
*-----*
| No relations
*-----*
*-----*
| List of pedigrees
*-----*
| Pedigree: Ped 1
|
| Fixed relations
| -----
| No relations
|
| Pedigree relations
| -----
| Parent              Child
| -----
| IGNOTO5             MICONI SAVERIO
| IGNOTO5             MICONI MAURO
| IGNOTO5             MICONI STEFANIA
|
| Prior probability: 0.5
| Posterior probability: 0
| Ln likelihood: 0
| Posterior ratio versus Ped 2: 0
| Likelihood ratio versus Ped 2: 0
|
| System              Likelihood      LR versus Ped 2
| -----
| D10S1248            3.38833e-011    0.5332021744

```

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 3.17273e-007 | 4.020987932  |
| D2S1338  | 1            | -            |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 1            | -            |
| D19S433  | 1            | -            |
| TH01     | 1            | -            |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 8.49422e-010 | 1.116604186  |
| D3S1358  | 3.44489e-022 | 0.7687929976 |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 1            | -            |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 1.11652e-008 | 4.24402765   |

\*-----\*

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----

No relations

Pedigree relations

-----

No relations

Prior probability: 0.5

Posterior probability: 1

Ln likelihood: -530.1685714

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 6.35469e-011 |
| vWA      | 3.48153e-011 |
| D16S539  | 7.89042e-008 |
| D2S1338  | 2.09603e-011 |
| D8S1179  | 2.10982e-010 |
| D21S11   | 2.08139e-018 |
| D18S51   | 4.67895e-023 |
| D19S433  | 3.61798e-014 |
| TH01     | 4.15365e-012 |
| FGA      | 2.3577e-020  |
| D2S441   | 7.60719e-010 |
| D3S1358  | 4.4809e-022  |
| D1S1656  | 7.51679e-021 |
| D12S391  | 1.22008e-018 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 2.57112e-021 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

\*-----\*



|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 3.13678e-008 | 4.020987932  |
| D2S1338  | 5.91311e-010 | 28.21106877  |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 1.50276e-018 | 32117.41247  |
| D19S433  | 1            | -            |
| TH01     | 1            | -            |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 6.92761e-010 | 5.501387668  |
| D3S1358  | 4.47868e-023 | 0.7687929976 |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 1.86038e-017 | 15.2480177   |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 1.11652e-008 | 4.24402765   |

-----\*

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----

No relations

Pedigree relations

-----

No relations

Prior probability: 0.5  
 Posterior probability: 1  
 Ln likelihood: -564.9799924

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 2.47152e-012 |
| vWA      | 3.96944e-012 |
| D16S539  | 7.80103e-009 |
| D2S1338  | 2.09603e-011 |
| D8S1179  | 3.29576e-012 |
| D21S11   | 1.74404e-020 |
| D18S51   | 4.67895e-023 |
| D19S433  | 4.72995e-015 |
| TH01     | 5.55451e-013 |
| FGA      | 9.64924e-022 |
| D2S441   | 1.25925e-010 |
| D3S1358  | 5.8256e-023  |
| D1S1656  | 1.77448e-022 |
| D12S391  | 1.22008e-018 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 9.38451e-023 |
| SE33     | 2.6308e-009  |

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 10:57:33 2016
*-----*

```

```

*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*

```

```

*-----*
| List of involved persons
*-----*

```

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

```

*-----*
| List of fixed relations
*-----*
| No relations
*-----*

```

```

*-----*
| List of pedigrees
*-----*

```

```

| Pedigree: Ped 1
|
| Fixed relations
| -----
| No relations
|
| Pedigree relations
| -----
| Parent                Child
| -----                -----
| IGNOTO7                MICONI SAVERIO
| IGNOTO7                MICONI MAURO
| IGNOTO7                MICONI STEFANIA
|
| Prior probability: 0.5
| Posterior probability: 0
| Ln likelihood: 0
| Posterior ratio versus Ped 2: 0
| Likelihood ratio versus Ped 2: 0
|
| System                Likelihood                LR versus Ped 2
| -----                -----                -----
| D10S1248                1.14057e-015                0.5332021744

```

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 1.40069e-010 | 0.5026234915 |
| D2S1338  | 1            | -            |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 1            | -            |
| D19S433  | 1            | -            |
| TH01     | 1.47428e-013 | 4.732483387  |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 1.14676e-010 | 5.501387668  |
| D3S1358  | 3.69114e-024 | 0.7687929976 |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 2.22102e-019 | 4.16263241   |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 1.13727e-010 | 12.06597174  |

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

-----  
No relations

Pedigree relations

-----  
No relations

Prior probability: 0.5  
Posterior probability: 1  
Ln likelihood: -625.024812

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| -----    | -----        |
| D10S1248 | 2.13909e-015 |
| vWA      | 7.6546e-014  |
| D16S539  | 2.78676e-010 |
| D2S1338  | 2.32361e-013 |
| D8S1179  | 1.91366e-014 |
| D21S11   | 1.99244e-021 |
| D18S51   | 2.20806e-024 |
| D19S433  | 3.66524e-017 |
| TH01     | 3.11523e-014 |
| FGA      | 3.12081e-023 |
| D2S441   | 2.08448e-011 |
| D3S1358  | 4.80122e-024 |
| D1S1656  | 9.72848e-025 |
| D12S391  | 5.33562e-020 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 2.30545e-023 |
| SE33     | 9.42544e-012 |

```

*-----*
| DNA PROBABILITY COMPUTATIONS REPORT
| Generated by Familias, version 3.1.7
| Date: Tue Jan 05 11:02:38 2016
*-----*

```

```

*-----*
| Project name: CASO MORO confronti
| Database: Untitled database
| Theta (Fst) parameter: 0
*-----*

```

```

*-----*
| List of involved persons
*-----*

```

| Name            | Gender | Year of birth | Consider dropout |
|-----------------|--------|---------------|------------------|
| MICONI SAVERIO  | Male   |               | No               |
| MICONI MAURO    | Male   |               | No               |
| MICONI STEFANIA | Female |               | No               |
| IGNOTO1         | Male   |               | No               |
| IGNOTO2         | Male   |               | No               |
| IGNOTO3         | Male   |               | No               |
| IGNOTO4         | Male   |               | No               |
| IGNOTO5         | Male   |               | No               |
| IGNOTO6         | Male   |               | No               |
| IGNOTO7         | Male   |               | No               |
| IGNOTO8         | Male   |               | No               |

```

*-----*
| List of fixed relations
*-----*

```

```

| No relations
*-----*

```

```

*-----*
| List of pedigrees
*-----*

```

```

Pedigree: Ped 1

Fixed relations
-----
No relations

Pedigree relations
-----
Parent                Child
-----
IGNOTO8                MICONI SAVERIO
IGNOTO8                MICONI MAURO
IGNOTO8                MICONI STEFANIA

Prior probability: 0.5
Posterior probability: 0
Ln likelihood: 0
Posterior ratio versus Ped 2: 0
Likelihood ratio versus Ped 2: 0

System                Likelihood                LR versus Ped 2
-----
D10S1248                4.26804e-016                1.083773208

```

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| vWA      | 1            | -            |
| D16S539  | 5.08526e-010 | 1.824791621  |
| D2S1338  | 6.55515e-012 | 28.21106877  |
| D8S1179  | 1            | -            |
| D21S11   | 1            | -            |
| D18S51   | 7.0917e-020  | 32117.41247  |
| D19S433  | 1            | -            |
| TH01     | 1            | -            |
| FGA      | 1            | -            |
| D2S441   | 1            | -            |
| D3S1358  | 3.04208e-025 | 0.7687929976 |
| D1S1656  | 1            | -            |
| D12S391  | 8.13577e-019 | 15.2480177   |
| D7S820   | 1            | 1            |
| CSF1PO   | 1            | 1            |
| D13S317  | 1            | 1            |
| TPOX     | 1            | 1            |
| D5S318   | 1            | 1            |
| D22S1045 | 1            | -            |
| SE33     | 4.00018e-011 | 4.24402765   |

Pedigree: Ped 2

Fixed relations

No relations

Pedigree relations

No relations

Prior probability: 0.5

Posterior probability: 1

Ln likelihood: -662.5554035

| System   | Likelihood   |
|----------|--------------|
| D10S1248 | 3.93813e-016 |
| vWA      | 2.13591e-016 |
| D16S539  | 2.78676e-010 |
| D2S1338  | 2.32361e-013 |
| D8S1179  | 2.98933e-016 |
| D21S11   | 1.28355e-022 |
| D18S51   | 2.20806e-024 |
| D19S433  | 1.50579e-018 |
| TH01     | 2.84655e-016 |
| FGA      | 1.17262e-024 |
| D2S441   | 5.34331e-013 |
| D3S1358  | 3.95696e-025 |
| D1S1656  | 3.07068e-026 |
| D12S391  | 5.33562e-020 |
| D7S820   | 1            |
| CSF1PO   | 1            |
| D13S317  | 1            |
| TPOX     | 1            |
| D5S318   | 1            |
| D22S1045 | 2.38001e-024 |
| SE33     | 9.42544e-012 |