



## Genetisti Forensi Italiani

### Presidente:

Prof. Francesco De Stefano

Dipartimento di Medicina  
Legale, del Lavoro,  
Psicologia Medica e  
Criminologia (DIMEL)  
Università degli Studi di  
Genova  
[fdestefano@unige.it](mailto:fdestefano@unige.it)  
(+39) 010353 - 7616

### Vice Presidente:

Prof.ssa Susi Pelotti

Sezione di Medicina Legale  
Università di Bologna  
[susi.pelotti@unibo.it](mailto:susi.pelotti@unibo.it)  
tel. (+39) 051 2088343  
fax (+39) 051 2088342

### Segretario:

Dott.ssa Loredana Buscemi

Sezione Medicina Legale  
Dipartimento Neuroscienze  
Università Politecnica delle  
Marche  
Ancona  
[buscemi@univpm.it](mailto:buscemi@univpm.it)  
tel. (+39) 071 5964721  
Fax (+39) 071 5964721/23

### Tesoriere:

Dott.ssa Eugenia Carnevali

Sezione di Medicina Legale  
Dipartimento di Medicina  
Clinica e Sperimentale  
Università degli Studi di  
Perugia  
Sede di Terni  
[eugeniacarnevali@libero.it](mailto:eugeniacarnevali@libero.it)  
tel. 0744 205055  
fax 0744 220236

### ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA

#### Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.)

Presidente Prof. Francesco De Stefano

### LINEE GUIDA PER LA REPERTAZIONE DI TRACCE BIOLOGICHE PER LE ANALISI DI GENETICA FORENSE NEL PERCORSO ASSISTENZIALE DELLE VITTIME DI VIOLENZA SESSUALE E/O MALTRATTAMENTO

a cura del gruppo di lavoro\* coordinato dalla Prof.ssa Susi Pelotti

**Finalità:** lo scopo delle linee guida è quello di pianificare l'intervento dei professionisti della salute coinvolti nella repertazione di tracce biologiche nei casi di violenza sessuale e/o maltrattamento, dichiarati o sospetti.

#### Gli obiettivi sono:

- facilitare e standardizzare l'espletamento delle procedure e dei rilievi necessari;
- garantire la completa ottemperanza degli obblighi di legge in tema di maltrattamento e/o violenza sessuale;
- ottemperare agli obblighi di rilevamento delle prove e della catena di custodia, al fine di assicurare valenza probatoria delle fonti di prova, specie se accertamenti irripetibili;
- fornire anche un valido strumento per la formulazione di una diagnosi o di un sospetto diagnostico di violenza sessuale e/o maltrattamento, in particolare nei minori.

**Campo di applicazione:** le presenti linee guida trovano applicazione nel percorso assistenziale di **minori** e/o **adulti** vittime di violenza sessuale e/o maltrattamento.

**Le presenti linee guida devono essere considerate a completamento dei protocolli per il percorso assistenziale delle vittime di abuso sessuale e/o maltrattamento in uso presso le strutture ospedaliere/universitarie e presso i centri di accoglienza.**

**Le raccomandazioni generali contenute rappresentano i "requisiti minimi" che potranno essere implementati nelle singole realtà sanitarie.**

I professionisti sanitari devono fornire una continua e chiara informazione alle vittime di abuso sessuale e/o maltrattamento sulle procedure previste dai Protocolli, ivi compresa la repertazione di eventuali tracce biologiche al fine di analisi del DNA e più in





## Genetisti Forensi Italiani

### Presidente:

Prof. Francesco De Stefano

Dipartimento di Medicina Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)  
Università degli Studi di Genova  
[Fdestefano@unige.it](mailto:Fdestefano@unige.it)  
(+39) 010353 - 7616

### Vice Presidente:

Prof.ssa Susi Pelotti

Sezione di Medicina Legale  
Università di Bologna  
[susi.pelotti@unibo.it](mailto:susi.pelotti@unibo.it)  
tel. (+39) 051 2088343  
fax (+39) 051 2088342

### Segretario:

Dott.ssa Loredana Buscemi

Sezione Medicina Legale  
Dipartimento Neuroscienze  
Università Politecnica delle Marche  
Ancona  
[buscemi@univpm.it](mailto:buscemi@univpm.it)  
tel. (+39) 071 5964721  
Fax (+39) 071 5964721/23

### Tesoriere:

Dott.ssa Eugenia Carnevali

Sezione di Medicina Legale  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Università degli Studi di Perugia  
Sede di Terni  
[eugeniacarnevali@libero.it](mailto:eugeniacarnevali@libero.it)  
tel. 0744 205055  
fax 0744 220236

generale di analisi di genetica-forense.

**Il consenso alle procedure di repertazione di eventuali tracce biologiche dovrà essere formalizzato nella documentazione sanitaria.**

È auspicabile, considerata la peculiarità e la delicatezza dell'indagine, contattare, qualora possibile, un esperto in genetica forense per eventuali consigli sulla repertazione e conservazione.

### Materiale da repertare

Le tracce di materiale biologico (tracce di sangue, sperma e saliva, formazioni pilifere, sudore, cellule di sfaldamento dell'epidermide, etc) che si possono reperire sono soprattutto:

**A - sugli indumenti:** le tracce presenti sugli indumenti non sempre sono visibili ad occhio nudo. **Tutti gli indumenti**, pertanto, **devono essere repertati**.

Devono essere repertati anche eventuali assorbenti, pannolini o quanto a contatto con le regioni intime;

**B - sul corpo della vittima:** i prelievi devono essere guidati anche dal racconto della vittima. Per tale motivo devono essere effettuati **almeno due** tamponi sia nelle zone tipiche - orale, periorale, vaginale, perivaginale, vulvare, anale, peniena - che in zone dove l'aggressore ha effettuato dei toccamenti, si è potuto accostare con i genitali o con la bocca, etc.

È utile effettuare un tampone sotto le unghie di ogni dito o il prelievo dell'estremità delle unghie della vittima (ricerca di eventuale materiale biologico dell'aggressore depositato durante azioni di difesa della vittima, magari non riferite o percepite dalla stessa), da considerare ciascuno come singolo reperto.

**Nota bene** - Altre tracce biologiche potrebbero essere rinvenute **nel luogo ove si è verificato il fatto**: trattasi di situazioni particolari che prevedono l'intervento dell'Autorità Giudiziaria, con cui il genetista forense dovrà concordare un eventuale sopralluogo. È fondamentale che l'operatore sanitario che raccoglie il dato circostanziale segnali all'Autorità Giudiziaria, sulla base del racconto fornito dalla vittima, la possibilità di rinvenire tali tracce.

### MODALITÀ DI REPERTAZIONE

Gli operatori, durante l'espletamento di tutte le operazioni, devono **obbligatoriamente** adottare tutte le procedure volte ad evitare fenomeni di contaminazione (contaminazione operatore-reperto, contaminazione reperto-reperto, contaminazione ambiente-reperto, etc).

Ge.F.I.  
Genetisti Forensi Italiani





## Genetisti Forensi Italiani

### Presidente:

Prof. Francesco De Stefano

Dipartimento di Medicina Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)  
Università degli Studi di Genova  
[Fdestefano@unige.it](mailto:Fdestefano@unige.it)  
(+39) 010353 - 7616

### Vice Presidente:

Prof.ssa Susi Pelotti

Sezione di Medicina Legale  
Università di Bologna  
[susi.pelotti@unibo.it](mailto:susi.pelotti@unibo.it)  
tel. (+39) 051 2088343  
fax (+39) 051 2088342

### Segretario:

Dot.ssa Loredana Buscemi

Sezione Medicina Legale  
Dipartimento Neuroscienze  
Università Politecnica delle Marche  
Ancona  
[buscemi@univpm.it](mailto:buscemi@univpm.it)  
tel. (+39) 071 5964721  
Fax (+39) 071 5964721/23

### Tesoriere:

Dot.ssa Eugenia Carnevali

Sezione di Medicina Legale  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Università degli Studi di Perugia  
Sede di Terni  
[eugeniacarnevali@libero.it](mailto:eugeniacarnevali@libero.it)  
tel. 0744 205055  
fax 0744 220236

### A - Indumenti della vittima

1. Indossare guanti (da rimuovere e sostituire ogni volta che si reperta/manipola un indumento) e mascherina.

2. Aiutare nella svestizione, qualora gli indumenti siano quelli che la vittima indossava al momento del fatto. Utilizzare un telo/lenzuolo di carta su cui far spogliare la donna per raccogliere eventuale materiale presente sugli indumenti o sul corpo della vittima.

**Nota bene:** qualora la vittima riferisca di essersi cambiata si consiglia di acquisire gli indumenti che indossa al momento, in particolare quelli intimi, e di suggerire di conservare (senza lavarli) quelli che indossava al momento del fatto per una eventuale consegna alle Forze di Polizia.

3. Conservare gli indumenti singolarmente.

4. Maneggiare con cautela gli indumenti perché potrebbero contenere materiale biologico dell'aggressore, fibre, formazioni pilifere o altro materiale; ripiegarli su se stessi.

5. Conservare gli indumenti ben asciutti in buste di carta o in scatole di cartone, mai aperte o manipolate (**nota bene:** non usare buste di plastica per la conservazione!) e mantenerli a temperatura ambiente.

6. Fare asciugare, se è possibile, all'aria gli indumenti non asciutti, **senza utilizzare fonti di calore** (stufe, phon, ecc.) e conservarli in buste di carta; qualora non sia possibile, congelare gli indumenti bagnati dopo averli posti in buste di plastica e/o contenitori sterili di plastica.

**Nota bene:** non usare il frigorifero per la conservazione dei reperti, poiché la temperatura interna, solitamente di 4 - 8° C, non è idonea alla conservazione di tracce biologiche.

7. Le buste vanno sigillate e su ciascuna deve essere posto l'identificativo del reperto.

### B - Corpo della vittima

1. Indossare guanti (da rimuovere e sostituire ogni volta che viene allestito un tampone) e mascherina.

2. Utilizzare normali tamponi da prelievo oro-faringeo a secco o dei semplici cotton-fioc sterili; valutare se prima di procedere al prelievo sia necessario inumidire i tamponi sterili con soluzione fisiologica o acqua sterile (es: regioni cutanee). Nel caso del materiale sub-unguale è consigliabile effettuare un raschiamento mediante tamponi sottili (non usare aghi o strumentali taglienti!); valutare se tagliare le unghie.

3. Considerare (**indipendentemente dal tempo trascorso dall'evento**) e sulla base del dato anamnestico le seguenti sedi: orale - periorale - vulva - vaginale - pervaginale - anale - perianale - peniena - cute.

4. Riporre il tampone nella propria custodia o, se sprovvisti di custodia, conservare il tampone in provette sterili da laboratorio (le provette NON DEVONO MAI CONTENERE GEL O TERRENI DI COLTURA).





## Genetisti Forensi Italiani

### Presidente:

Prof. Francesco De Stefano

Dipartimento di Medicina  
Legale, del Lavoro,  
Psicologia Medica e  
Criminologia (DIMEL)  
Università degli Studi di  
Genova  
[Fdestefano@unige.it](mailto:Fdestefano@unige.it)  
(+39) 010353 - 7616

### Vice Presidente:

Prof.ssa Susi Pelotti

Sezione di Medicina Legale  
Università di Bologna  
[susi\\_pelotti@unibo.it](mailto:susi_pelotti@unibo.it)  
tel. (+39) 051 2088343  
fax (+39) 051 2088342

### Segretario:

Dott.ssa Loredana Buscemi

Sezione Medicina Legale  
Dipartimento Neuroscienze  
Università Politecnica delle  
Marche  
Ancona  
[buscemi@univpm.it](mailto:buscemi@univpm.it)  
tel. (+39) 071 5964721  
Fax (+39) 071 5964721/23

### Tesoriere:

Dott.ssa Eugenia Carnevali

Sezione di Medicina Legale  
Dipartimento di Medicina  
Clinica e Sperimentale  
Università degli Studi di  
Perugia  
Sede di Terni  
[eugeniacarnevali@libero.it](mailto:eugeniacarnevali@libero.it)  
tel. 0744 205055  
fax 0744 220236

5. Chiudere le provette e su ciascuna porre l'identificativo del reperto (è opportuno preparare le etichette identificative prima di procedere con la repertazione).

6. Congelare le provette con i tamponi ed eventualmente con i ritagli di unghie. **LE PROVETTE NON DEVONO MAI ESSERE CONSERVATE IN FRIGORIFERO.**

**Nota bene:** non utilizzare disinfettanti o altre sostanze prima di aver concluso tutti i prelievi di interesse.

Se c'è stata penetrazione orale è necessario procedere all'allestimento dei tamponi orali prima di far bere la vittima e non appena acquisito questo dato anamnestico.

### **La scheda di repertazione nei casi di maltrattamento e/o violenza sessuale**

È necessario:

1. compilare una scheda dedicata (vedi fac-simile) che contenga tutte le operazioni relative alla repertazione/custodia delle eventuali tracce biologiche;

2. raccogliere gli elementi salienti da un punto di vista circostanziale che possono guidare la repertazione e l'esame dei reperti;

3. indicare chiaramente le zone dove vengono effettuati i tamponi e i prelievi, nonché l'elenco dei reperti raccolti, opportunamente classificati, e documentare, ove possibile, con rilievi fotografici tutte le operazioni di prelievo (**verbale di prelievo**);

4. allestire un **verbale di catena di custodia**, in cui venga indicato ogni passaggio del reperto, che dovrà essere controfirmato da ogni operatore intervenuto. Tale verbale deve contenere la data delle operazioni svolte e le generalità dell'esecutore.

Si consiglia di allestire una check list delle attività eseguite.

### **Situazioni particolari**

#### **Rifiuto di sottoporsi alle procedure di repertazione di tracce biologiche**

Qualora nei casi di **violenza sessuale sospettata e/o dichiarata**:

- un **soggetto adulto**, dopo essere stato adeguatamente informato di tutti i passi previsti dalla procedura, non dia il consenso ad essere sottoposto alle procedure di repertazione di tracce biologiche né sugli indumenti né sulla propria persona, gli operatori devono astenersi dal procedere ed avvisare l'autorità giudiziaria solo se si configura l'ipotesi di delitto procedibile d'ufficio.

Qualora nei casi di **maltrattamento sospettato e/o dichiarato**:

- un **soggetto adulto**, dopo essere stato adeguatamente informato di tutti i passi previsti dalla procedura, non dia il consenso ad essere sottoposto alle procedure di

Ge.F.I.

Genetisti Forensi Italiani





## Genetisti Forensi Italiani

### Presidente:

Prof. Francesco De Stefano

Dipartimento di Medicina Legale, del Lavoro, Psicologia Medica e Criminologia (DIMEL)  
Università degli Studi di Genova  
[Fdestefano@unige.it](mailto:Fdestefano@unige.it)  
(+39) 010353 – 7616

### Vice Presidente:

Prof.ssa Susi Pelotti

Sezione di Medicina Legale  
Università di Bologna  
[susi.pelotti@unibo.it](mailto:susi.pelotti@unibo.it)  
tel. (+39) 051 2088343  
fax (+39) 051 2088342

### Segretario:

Dott.ssa Loredana Buscemi

Sezione Medicina Legale  
Dipartimento Neuroscienze  
Università Politecnica delle Marche  
Ancona  
[buscemi@univpm.it](mailto:buscemi@univpm.it)  
tel. (+39) 071 5964721  
Fax (+39) 071 5964721/23

### Tesoriere:

Dott.ssa Eugenia Carnevali

Sezione di Medicina Legale  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Università degli Studi di Perugia  
Sede di Terni  
[eugeniacarnevali@libero.it](mailto:eugeniacarnevali@libero.it)  
tel. 0744 205055  
fax 0744 220236

reperazione di tracce biologiche né sugli indumenti né sulla propria persona, gli operatori devono astenersi dal procedere ed avvisare l'Autorità Giudiziaria in quanto trattasi di delitto procedibile d'ufficio.

Qualora il genitore/i o il legale rappresentante, dopo essere stati adeguatamente informati della ipotesi diagnostica di maltrattamento e/o violenza sessuale nei confronti del **minore** e di tutti i passi previsti dalla procedura, non diano il consenso alle procedure di reperazione di tracce biologiche né sugli indumenti né sulla persona del minore, gli operatori devono far presente che, a fronte del rifiuto, il caso verrà segnalato all'Autorità Giudiziaria competente (fatta eccezione dei rari casi in cui non si configuri la procedibilità d'ufficio).

**Il rifiuto di sottoporsi alle procedure di reperazione delle tracce biologiche deve essere annotato nella documentazione sanitaria.**

\*Gruppo di lavoro che ha elaborato le Linee Guida:

### Coordinatore

Prof.ssa Susi PELOTTI - Università di Bologna

### Membri

Prof. Francesco DE STEFANO - Università degli Studi di Genova  
Dott.ssa Loredana BUSCEMI - Università Politecnica delle Marche  
Dott.ssa Eugenia CARNEVALI - Università degli Studi di Perugia

### Membri revisori

Milena ALÙ - Università degli Studi di Modena  
Anna D'AMBROSIO - Laboratorio Genetica Medica San Camillo Roma  
Sarah GINO - Università degli Studi di Torino  
Paolo FATTORINI - Università degli Studi di Trieste  
Massimo LANCIA - Università degli Studi di Perugia  
Pasquale LINARELLO - NGB Genetics - Bologna  
Gabriele MARGIOTTA - Università degli Studi di Siena  
Lucia NUTINI - Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi - Firenze  
Andrea PICCININI - Università degli Studi di Milano  
Isabella SPINELLI - Università degli Studi di Pisa  
Camilla TETTAMANTI - Università degli Studi di Genova  
Marina VENTURI - Università degli Studi di Ferrara

