



Ispettorato Nazionale del Corpo Militare Volontario C.R.I.
Ausiliario delle Forze Armate

**XXIV CONVEGNO NAZIONALE
DEGLI UFFICIALI MEDICI E DEL PERSONALE SANITARIO DELLA
CROCE ROSSA ITALIANA**
Siracusa - Centro Congressi del Museo Archeologico "Paolo Orsi"
29 Settembre - 2 Ottobre 2022



Esigenze di soccorso versus esigenze di giustizia

***IL SOCCORSO E LE SCIENZE FORENSI NELLA SCENA DEL
CRIMINE: VERSO UNA STRATEGIA OPERATIVA***

LOREDANA BUSCEMI
MEDICINA LEGALE
ANCONA



La scena del crimine: gli attori



PROCURA
DELLA
REPUBBLICA

QUALE FINALITA' A FINI DI GIUSTIZIA

IDENTIFICAZIONE DEL CADAVERE

ACCERTAMENTO DELL'EPOCA DELLA MORTE

ACCERTAMENTO DELLA CAUSA DI MORTE

**INDIVIDUAZIONE DEI MEZZI CHE HANNO DETERMINATO
LA MORTE**

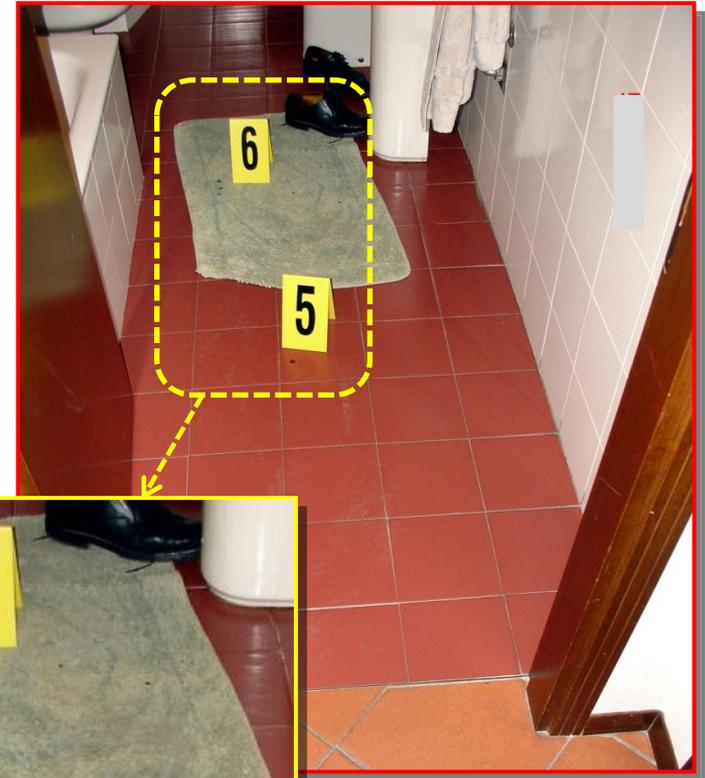
**MODALITA'/DINAMICA/CIRCOSTANZE DELL'EVENTO
CRIMINOSO**

L'ambiente



Possibile interferenza
con i parametri
tanatologici

IL LUOGO DI RINVENIMENTO DEL CADAVERE

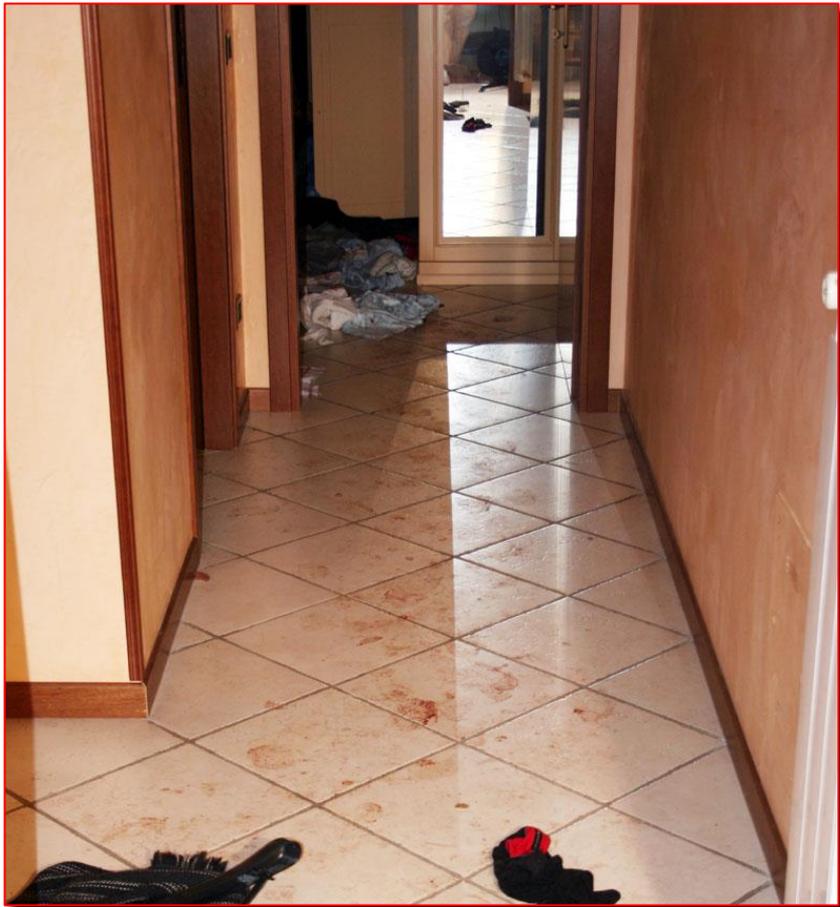


**Il cadavere è stato
spostato?**

LA POSIZIONE DEL CADAVERE



CHI HA PRODOTTO QUESTE TRACCE?





CHI HA LASCIATO QUESTI PRESIDI?



L'ATTENZIONE AI DETTAGLI



QUALE FINALITA' A FINI DI GIUSTIZIA

IDENTIFICAZIONE DEL CADAVERE

ACCERTAMENTO DELL'EPOCA DELLA MORTE

IDENTIFICAZIONE DELLA CAUSA DI MORTE

IDENTIFICAZIONE DEI MEZZI CHE HANNO DETERMINATO
LA MORTE

MODALITA'/DINAMICA/CIRCOSTANZE DELL'EVENTO
CRIMINOSO

QUALE CONTRIBUTO DEL GENETISTA FORENSE?



DNA...Una molecola, diversi livelli di informazione

...per rispondere ai diversi quesiti forensi...

✓ **Identificazione forense**

✓ **Caratteri fenotipici**

✓ **Ancestry**

✓ **Stima dell'età**

✓ **Natura fluidi biologici**

Modificazioni della sequenza nucleotidica

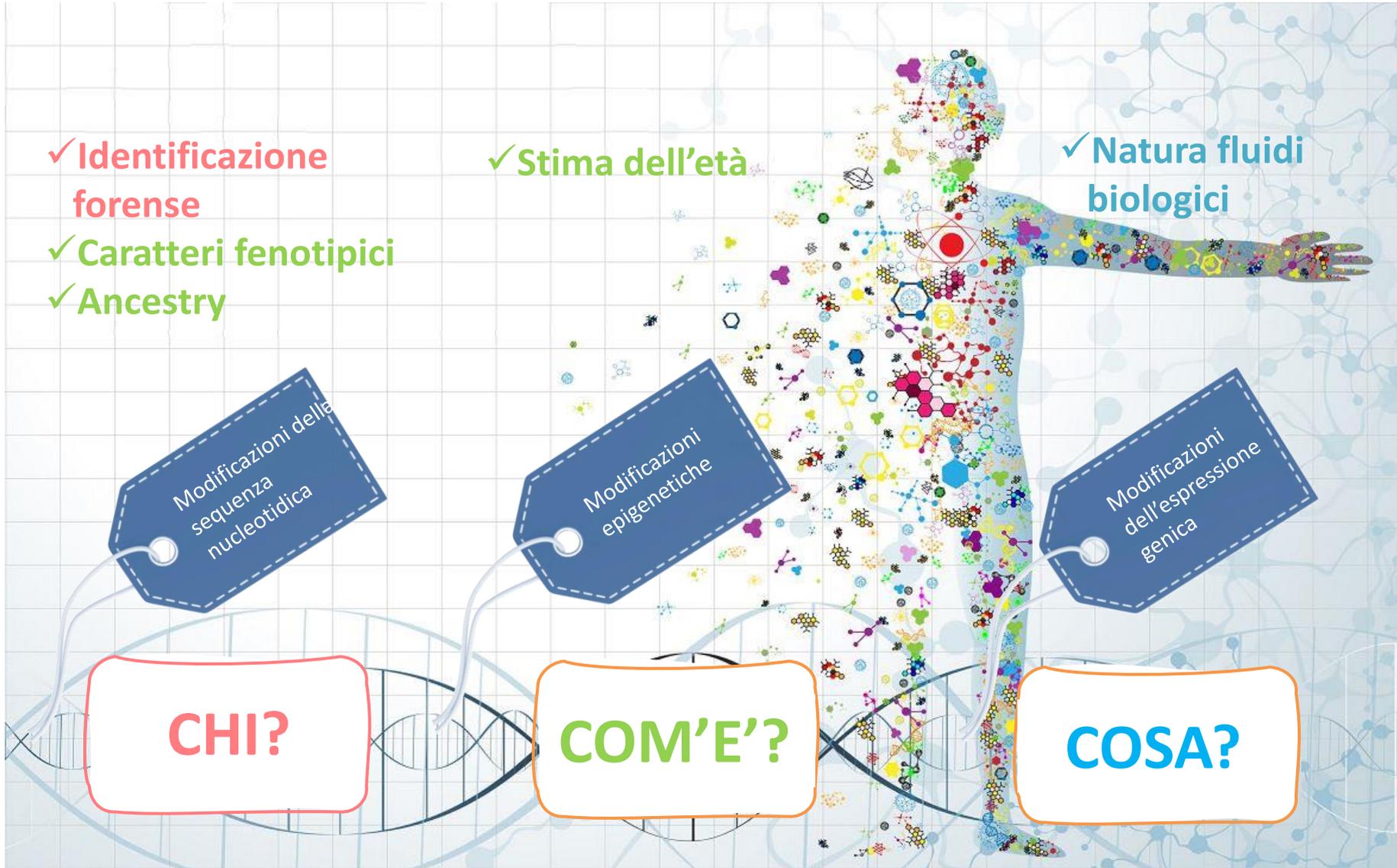
Modificazioni epigenetiche

Modificazioni dell'espressione genica

CHI?

COM'E'?

COSA?



Fonti di materiale genetico

- Sangue
- Sperma
- Saliva
- Formazioni pilifere
- Denti
- Ossa
- Tessuti

Altre possibili fonti:

- Mozziconi di sigarette
- Indumenti
- Preservativi esterno/interno
- Tracce su mobili, cuscini, lenzuola, ect
- Lettere, buste, francobolli



“Touch DNA”



Touch DNA

1. DNA left on evidence by the “handler”
Locard’s principle of exchange.

Anytime there is contact between two surfaces, there will be a mutual exchange of matter across the contact boundary

2. Usually no visible stain.
3. Usually very small amounts of DNA are deposited.
4. Significant increase in number of touch DNA cases in last 2 years.

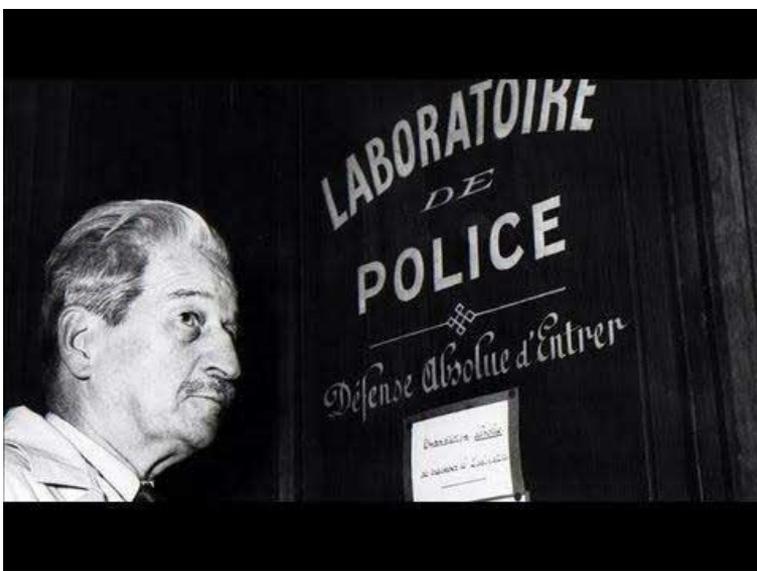


Associated with many crimes including:

- Property Crimes
- Threatening letters
- Robbery
- Homicid
- Assault/Sexual Assault
- Vandalism



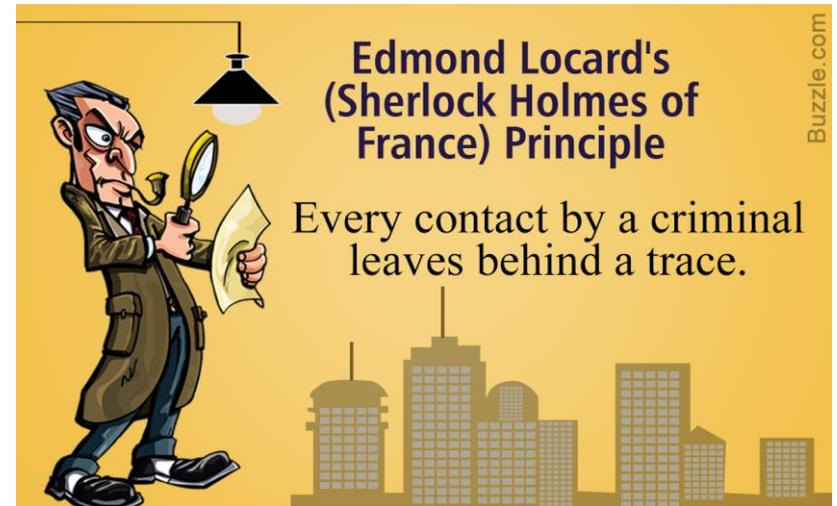
Principio dell'interscambio di Locard



Ogni contatto lascia una traccia.



Ogni criminale lascia sul luogo del delitto una traccia e porta via qualcosa, ed entrambe possono essere usate a fini forensi.



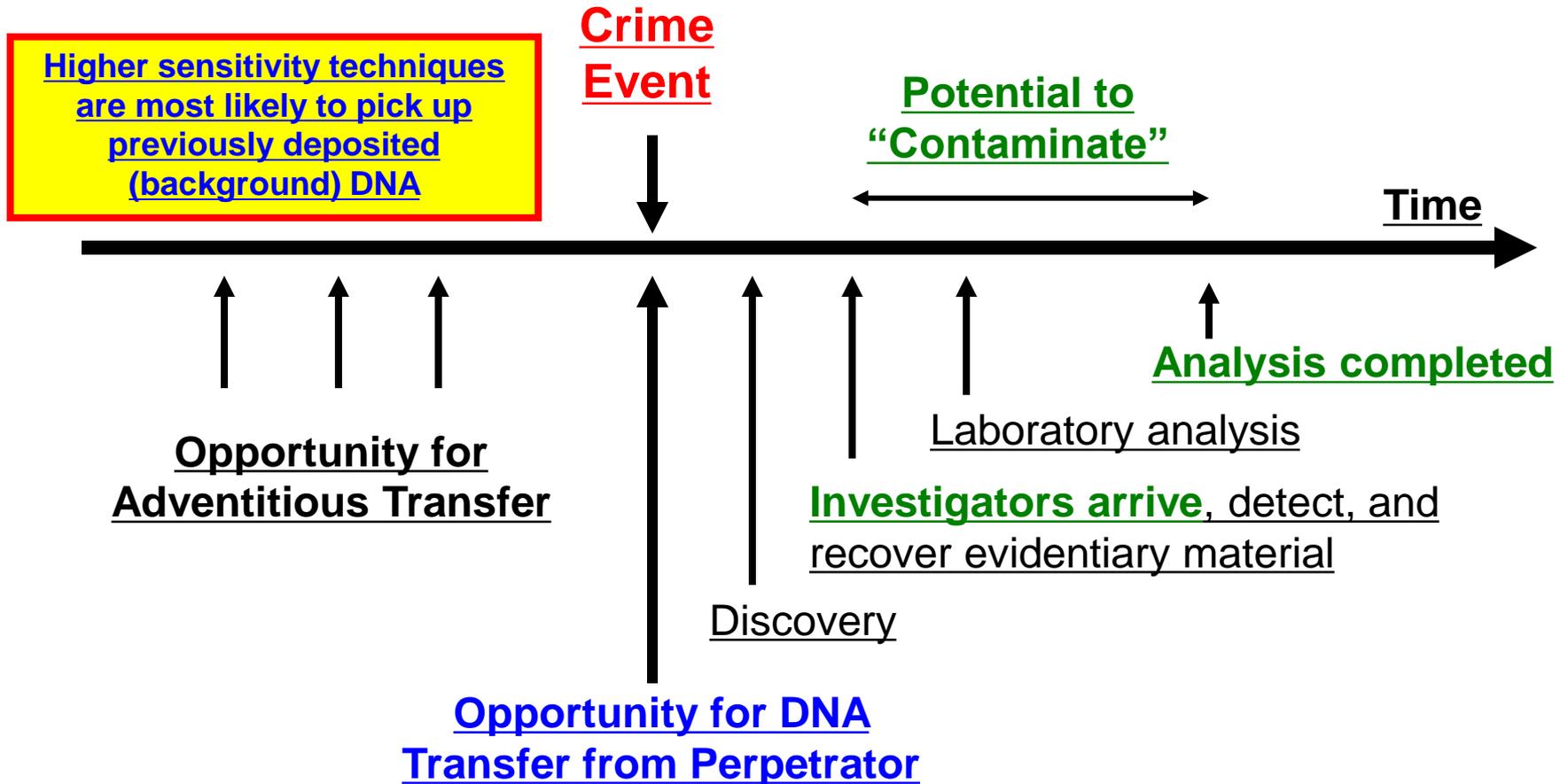
La scena del crimine è densa di prove forensi che attendono solo di essere raccolte dagli esperti.

DNA TRANSFER

SPOSTAMENTO CORRELATO AL CRIMINE (PRIMA, DURANTE IL CRIMINE)

CONTAMINAZIONE

SPOSTAMENTO NON CORRELATO AL CRIMINE (DURANTE O DOPO LA MESSA IN SICUREZZA)



News Front Page



Africa

Americas

Asia-Pacific

Europe

Middle East

South Asia

UK

Business

Health

Science & Environment

Technology

Entertainment

Also in the news

Video and Audio

Programmes

Have Your Say

In Pictures

Country Profiles

Special Reports

Related BBC sites

Sport

Weather

On This Day

Editors' Blog

BBC World Service

Languages

РУССКИЙ

SHQIP

SRPSKI

TÜRKÇE

УКРАЇНСЬКА

Page last updated at 02:59 GMT, Saturday, 28 March 2009

E-mail this to a friend

Printable version

'DNA bungle' haunts German police

Police in Germany have admitted that a woman they have been hunting for more than 15 years never in fact existed.

Dubbed the "phantom of Heilbronn", the woman was described by police as the country's most dangerous woman.

Investigators had connected her to six murders and an unsolved death based on DNA traces found at the scene.

Police now acknowledge swabs used to collect DNA samples were contaminated by an innocent woman working in a factory in Bavaria.

'Serial killer'

Police suspected the unnamed woman of being a serial killer who over 16 years carried out a string of six murders, including strangling a pensioner.

She was alternatively called the "woman without a face" and the "phantom of Heilbronn" after the city in southern Germany where she allegedly killed a policewoman.

Police suspicions were based on traces of identical female DNA they found at 40 crime scenes across southern Germany and Austria.

After finding her DNA at the scene of the murder of a 22-year policewoman from Heilbronn in 2007, police offered a 300,000 euro reward for information leading to her arrest.

However, police did not come any closer to identifying their most-sought suspect.



This 2007 murder was believed to be the work of the phantom killer

“ The puzzle of the phantom killer has been solved ”

Volker Link
Prosecutor in Heilbronn



From 1993 to 2008, the same DNA was discovered at 40 different crime scenes in Europe, leading to the investigation of the "Phantom of Heilbronn", which turned out to be a woman working in a cotton swab factory who inadvertently contaminated the swabs with her own DNA.

WWW.MYSTERYSRUNSOLVED.COM

"Phantom vom Heilbronn"

"Woman Without a Face"

Page last updated at 02:59 GMT, Saturday, 28 March 2009

E-mail this to a friend

Printable version

'DNA bungle' haunts German police

Police in Germany have admitted that a woman they have been hunting for more than 15 years never in fact existed.



This 2007 murder was believed to be the work of the phantom killer

Dubbed the "phantom of Heilbronn", the woman was described by police as the country's most dangerous woman.

Investigators had connected her to six murders and an unsolved death based on DNA traces found at the scene.

Police now acknowledge swabs used to collect DNA samples were contaminated by an innocent woman working in a factory in Bavaria.

'Serial killer'

Police suspected the unnamed woman of being a serial killer who over 16 years carried out a string of six murders, including strangling a pensioner.

She was alternatively called the "woman without a face" and the "phantom of Heilbronn" after the city in southern Germany where she allegedly killed a policewoman.

“ The puzzle of the phantom killer has been solved ”

Volker Link
Prosecutor in Heilbronn

Police suspicions were based on traces of identical female DNA they found at 40 crime scenes across southern Germany and Austria.

After finding her DNA at the scene of the murder of a 22-year policewoman from Heilbronn in 2007, police offered a 300,000 euro reward for information leading to her arrest.

However, police did not come any closer to identifying their most-sought suspect.



From 1993 to 2008, the same DNA was discovered at 40 different crime scenes in Europe, leading to the investigation of the "Phantom of Heilbronn", which turned out to be a woman working in a cotton swab factory who inadvertently contaminated the swabs with her own DNA.

WWW.MYSTERYSRUNSOLVED.COM

"Phantom vom Heilbronn"

"Woman Without a Face"

News Front Page



Africa

Americas

Asia-Pacific

Europe

Middle East

South Asia

UK

Business

Health

Science & Environment

Technology

Entertainment

Also in the news

Video and Audio

Programmes

Have Your Say

In Pictures

Country Profiles

Special Reports

Related BBC sites

Sport

Weather

On This Day

Editors' Blog

BBC World Service

Languages

РУССКИЙ

SHQIP

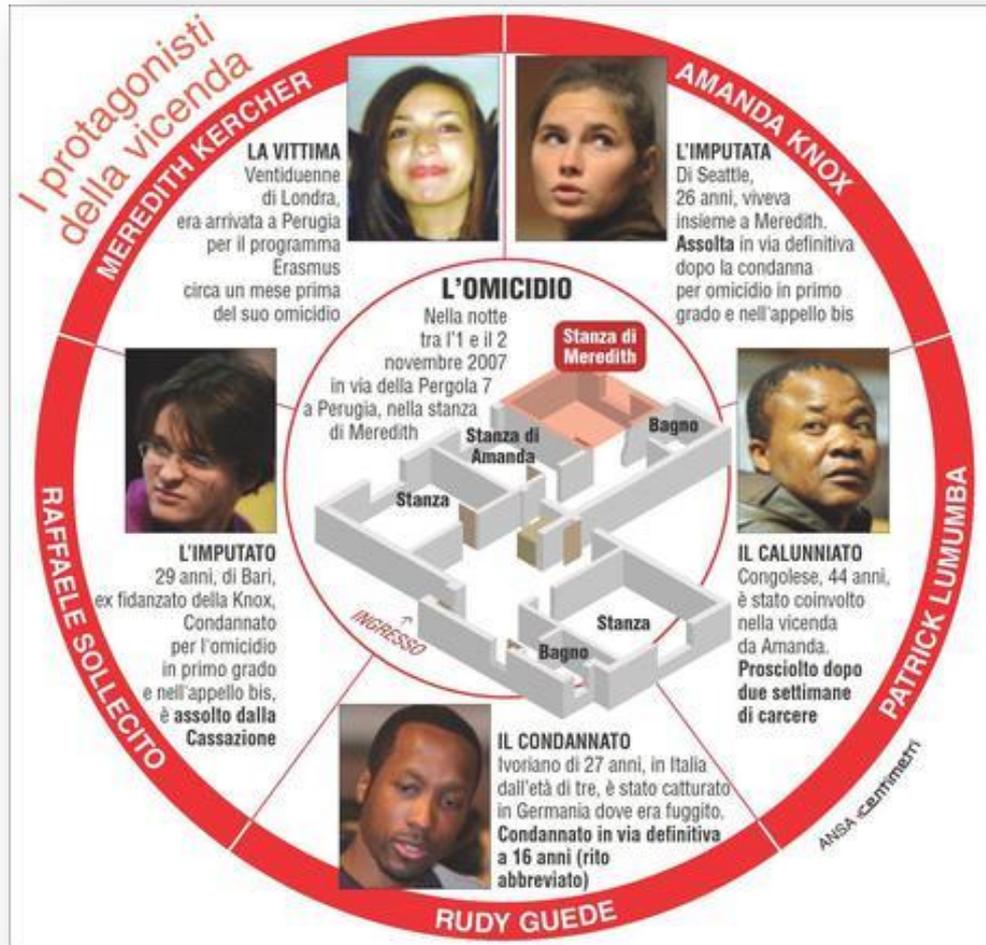
SRPSKI

TÜRKÇE

УКРАЇНСЬКА

Omicidio di Meredith Kercher

1 novembre 2007



The key reports are listed chronologically:

- December 2009: The Massei sentencing report (the judges reasoning for the original conviction).
- June 2011: Conti-Vecchiotti Report (a report by the defence experts appointed by the Hellmann-Zanetti court).
- October 2011: The Hellmann-Zanetti motivation report (the judges reasoning for the acquittal of Knox and Sollecito).
- February 2012: The Galati-Costagliola appeal (the prosecution argument against the acquittal).
- March 2013: The Supreme Court of Cassation motivation report (judges overturn the acquittal and a **retrial** is ordered).
- January 2014: The Nencini motivation report (The conviction is upheld and the Hellmann report is rejected).
- March 2015: Marasca-Bruno motivation report. Acquittal of Amanda Knox and Raffaele Sollecito. The report highlights failures at all levels of the criminal justice system.

3.11.2007 ore 2:24:49 AM

**Ritrovamento del PEZZO del REGGISENO con
GANCETTI**



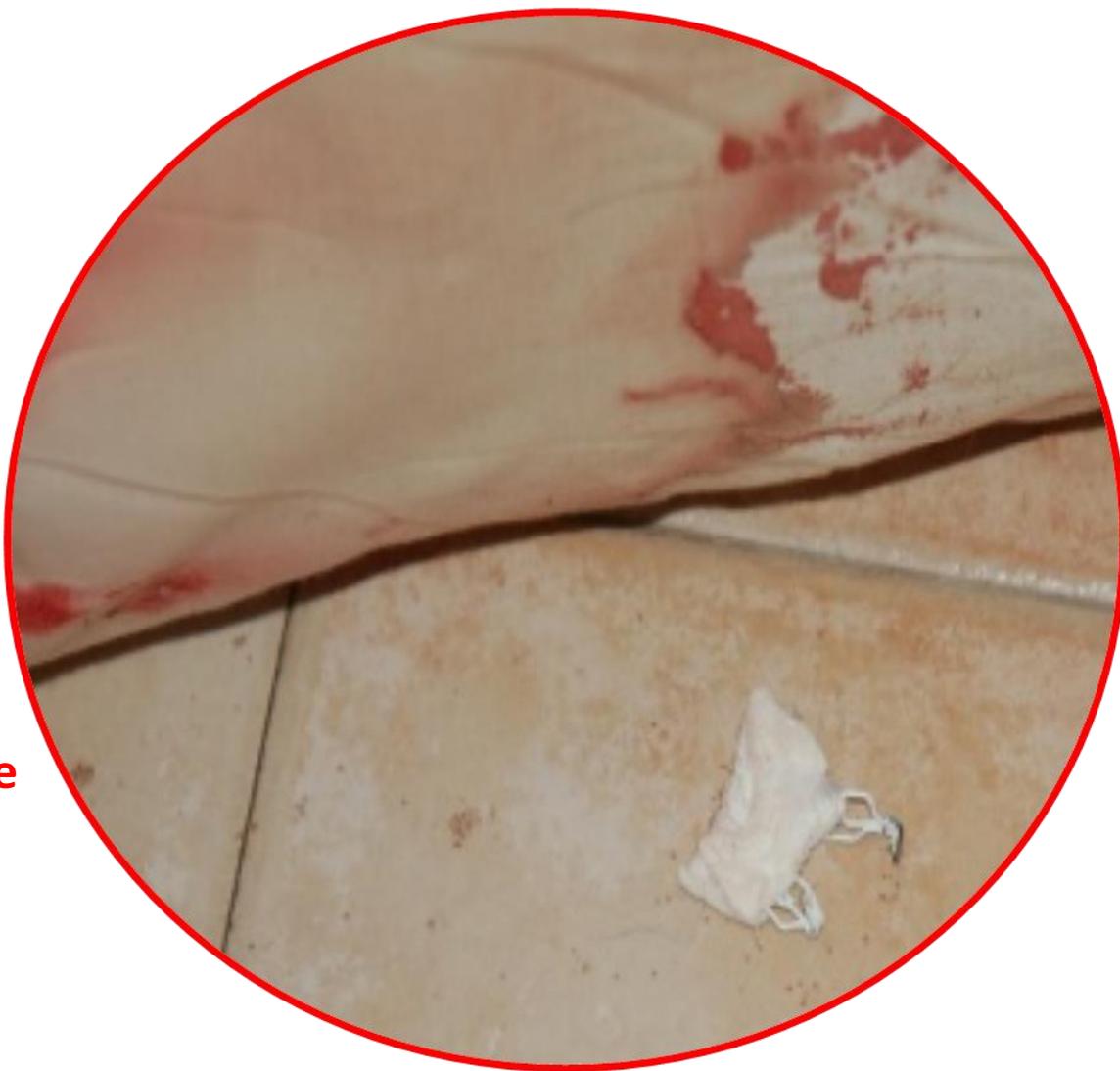
piumone che copriva il corpo della vittima

Sei minuti dopo
ore 2,30 A.M.

Il reperto non viene
recuperato ma
apparentemente solo
fotografato.

Foto DSC 278

scattata il 3/11/2007 ore
2,30 A.M.



2° SOPRALLUOGO – 18 dicembre 2007



Il 18 dicembre: clamorosa scoperta!!!!

Il pezzo di reggiseno con gancetti viene RI-trovato nei pressi della scrivania, sotto allo stesso tappetino che il 3 novembre era invece accanto al piumone che copriva il corpo della vittima.

Repertazione “Gancetto”

- Ritardo di 47 giorni tra rinvenimento e repertazione
- Spostamento di oltre un metro dalla sede iniziale in cui fu visto il 3/11/2007
- Tra il 3/11 e il 18/12/2007 numero imprecisato di accessi nella scena del crimine
- Repertazione “anomala”

Table 2

(a) Nb of answers received to the questionnaire among years and according to the origin of the contaminant profile. (b) Frequency of contamination analyzed per year per 1'000 profiles sent to the Swiss DNA database.

(a)	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Police officers	70	97	131	89	89	476
laboratory employees	11	9	9	12	7	62 ^a
Others ^b	0	0	3	0	2	14 ^a
Total	81	106	143	101	98	552
(b)	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Police officers	9.2	9.9	12.3	8.5	9.3	9.9
laboratory employees	1.3	0.8	0.8	1.0	0.7	1.2 ^a
Others ^b	0	0	0.3	0	0.2	0.2 ^a
Total	10.6	10.8	13.4	9.6	10.3	11.5

^a No date available for the data of one lab.

^b Positive contrôle, unknown profiles, stain-stain, etc.

Basset «Lessons from a study of DNA contaminations from police services and forensic laboratories in Switzerland», FSI:Genetics 33 (2018)

Esigenze di soccorso versus esigenze di giustizia

**IL SOCCORSO E LE SCIENZE FORENSI NELLA SCENA DEL
CRIMINE: VERSO UNA STRATEGIA OPERATIVA**

SE AVESSI LE ALI... VOLEREI



**La scena del crimine:
gli attori...
non hanno le ali...
...non possono volare**





ISO 21043-2:2018

[Preview](#)

Forensic sciences -- Part 2: Recognition, recording, collecting, transport and storage of items

This document specifies requirements for the forensic process focusing on recognition, recording, collection, transport and storage of items of potential forensic value. It includes requirements for the assessment and examination of scenes but is also applicable to activities that occur within the facility. This document also includes quality requirements.

This document is not applicable to procedures for the recovery of data from digital storage media which is covered by ISO/IEC 27037. However, the storage medium itself can yield additional items of forensic value (e.g. fingerprints or DNA).

Annex D shows the applicability of this document to the forensic process.

General information

Status : Published

Publication date : 2018-08

Edition : 1

Number of pages : 13

Technical Committee : [ISO/TC 272](#) Forensic sciences

ICS : [07.140](#) Forensic science



[Home / Catalogo](#)

UN MONDO FATTO BENE



UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012

Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni

Data Disponibilità : 17 maggio 2012

Formato : [PDF](#)

ICS : 07.140 Forensic science

Technical Committee : ISO/TC 272 Forensic sciences

Edition : 1



Scenes of Crime Examination Best Practice Manual



NCBI Resources How To

Bookshelf

Books

Browse Titles Advanced



StatPearls [Internet].

Show details

Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2019 Jan.-

Search this book

EMS, Crime Scene Responsibility

Timothy G. Price; Rory M. O'Neill.

Author Information

Last Update: February 25, 2019.

Introduction

Go to:

Many situations that first responders may find themselves in are also potential crime scenes. Police understand the priority of providing emergency medical care. The goals of emergency management services (EMS) and police may diverge at any time while these professionals are at the scene of a crime. Differences arise due to potentially conflicting responsibilities, and both services take actions that they in good faith believe are most important and of greatest priority at the time. With a proper understanding of these differences, patients may be properly and quickly cared for while maintaining the integrity of forensic evidence to the greatest extent possible. It is important to understand the responsibilities of EMS personnel and law enforcement when they respond to the scene of a crime. When arriving on the scene of a serious crime, law enforcement is focused on numerous tasks which must begin immediately. Their first responsibility is to ensure that any threats or risks of harm are mitigated. Preventing additional injuries or loss of life to the public, police officers, and other responders such as firefighters and EMS personnel is the immediate task. Once the scene is secured, an officer may provide aid to any person in need of immediate assistance until medical responders arrive. Typical first aid provided by officers is hemorrhage control by direct pressure or, more recently, with the use of tourniquets. With the scene secured and first aid provided, they must begin to determine the boundaries of the crime scene and secure it usually using crime-scene tape. Potential witnesses must be identified and secured in place. Physical evidence must be preserved and left undisturbed to allow a thorough investigation by other responding law enforcement, for example, detectives and evidence technicians. With these forensic responsibilities in mind, requests by police officers should generally be accommodated when such requests do not interfere with immediate needs of a patient. If the request will delay important medical care or result in the potential deterioration of the patient's condition, the EMS provider should explain what expedited medical tasks must be done and how best to accomplish those tasks. Cooperate with requests but advocate for the patient.^{[1][2][3][4]}

CATEGORY: ORIGINAL ARTICLE (ARTICOLI-SCIENTIFICI/ORIGINAL-ARTICLE)

The First Aid on the Scene of the Crime: the possible coexistence of clinical and investigative necessity

1/2017-Febbraio (<http://www.itjem.org/component/tags/tag/194-febbraio-2017>)

ISSN 2532-1285 (<http://www.itjem.org/pre-inserimento/numero-in-uscita/326-livio-de-angelis>)

Livio De Angelis

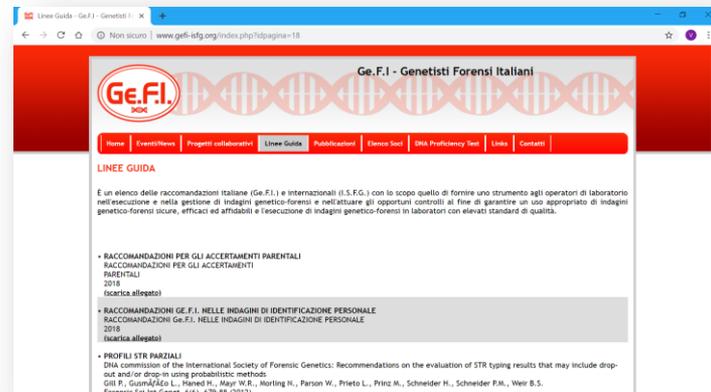
CRIME SCENE INVESTIGATION

A Guide for Law Enforcement

- Assess the victim(s) for signs of life and medical needs and provide immediate medical attention.
- Call for medical personnel.
- Guide medical personnel to the victim to minimize contamination/alteration of the crime scene.
- Point out potential physical evidence to medical personnel, instruct them to minimize contact with such evidence (e.g., ensure that medical personnel preserve all clothing and personal effects without cutting through bullet holes, knife tears), and document movement of persons or items by medical personnel.
- Instruct medical personnel not to "clean up" the scene and to avoid removal or alteration of items originating from the scene.
- If medical personnel arrived first**, obtain the name, unit, and telephone number of attending personnel, and the name and location of the medical facility where the victim is to be taken. In some instances, fingerprint and shoe impressions of medical personnel may need to be taken for elimination purposes.
- If there is a chance the victim may die, attempt to obtain "**dying declaration.**"
- Document any statements/comments made by victims, suspects, or witnesses at the scene.
- If the victim or suspect is transported to a medical facility, send a law enforcement official with the victim or suspect to document any comments made and preserve evidence. (If no officers are available to accompany the victim/suspect, stay at the scene and request medical personnel to preserve evidence and document any comments made by the victim or suspect.)
- Safeguard evidence, such as a weapon, that is taken into custody. Follow chain-of-custody procedures as soon as the evidence is confiscated.

From the beginning to the end of the crime scene investigation, strict anti-contamination measures are important. They include: wearing protective clothing, gloves and shoe covers; using a single path when entering the scene (this is also valid for medical personnel providing care to victims); keeping away from using any facilities available at the scene.

- **Indossare sempre dispositivi di protezione al fine di evitare contaminazioni**
 - **Impegnare un solo percorso da e per la vittima**
 - **Tenersi lontani dai mezzi e oggetti di servizio**
(es. bagni, lavandini, asciugamani, telefoni, ect)
 - **Non bere, mangiare o fumare**
 - **Documentare posizione della vittima**
(vivente/cadavere)
- **Evitare di spostare oggetti a meno che non sia assolutamente necessario**
(es. cannule che potrebbero contenere il DNA dell'aggressore nel tentativo di soffocamento a mani nude)
- **Documentare tutto ciò che è stato fatto, quando, come e da chi**
(es: apertura porte e/o finestre, accensione/spegnimento luci, taglio degli indumenti, ect)
- **Prestare attenzione a possibili tracce latenti**
 - **Non lasciare rifiuti (sanitari e non)**



RACCOMANDAZIONI GE.F.I. NELLE INDAGINI DI IDENTIFICAZIONE PERSONALE

1.1.2 Misure di prevenzione della contaminazione sulla scena del crimine

Limitazione dell'accesso al solo personale autorizzato

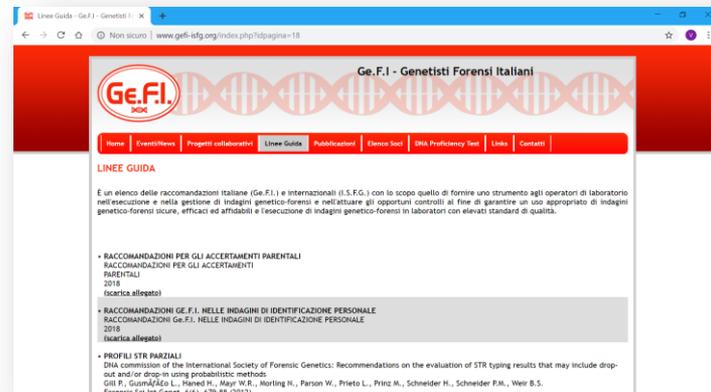
Tutto il personale il cui ruolo preveda la presenza sulla scena del crimine (anche quello non specificamente addetto alle attività tecniche di sopralluogo; primi soccorritori e personale sanitario, avvocati, Pubblico Ministero, etc) deve essere formato e pienamente competente per quanto riguarda le misure anticontaminazione.

Minimizzazione della possibilità di contaminazione diretta attraverso l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale

Ogni operatore che accede ad una scena del crimine “complessa” deve indossare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):

- Mascherina facciale;
- Cappuccio o retina per capelli;
- Primo paio di guanti;
- Tuta monouso;
- Copriscarpe (devono essere tolti o cambiati quando si esce dall' ambiente o entrando in una zona separata di interesse all'interno della stessa scena);
- Altre paia di guanti: i guanti devono essere cambiati regolarmente in un luogo designato distante dalla zona in esame, e sempre dopo la manipolazione dei reperti che possono essere utilizzati per l'analisi del DNA.

Per scene del crimine più “semplici” i seguenti DPI devono come minimo essere indossati: mascherina facciale; paio di guanti e se si raccolgono tracce biologiche anche un secondo paio di guanti.



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

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).

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 indossa 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-ungueale 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 - perivaginale - 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**).

Il soccorso e le scienze forensi nella scena del crimine

Coordinatori

Loredana Buscemi (GeFI-Presidente, Medico legale, Genetista Forense, Ancona)

Paolo Fattorini (GeFI, Medico legale, Genetista Forense, Trieste)

Carlo Robino (GeFI, Medico legale, Genetista Forense, Torino)

Carla Bini (GeFI, Biologa, Genetista Forense, Bologna)

Susi Pelotti (GeFI, Medico legale, Genetista Forense, Bologna)

Membri

Mario Balzanelli (SIS 118-Presidente, Taranto)

Carlo Pietro Campobasso (SIMLA, Medico legale, Napoli Vanvitelli)

Luciana Caenazzo (GeFI, Biologa, Padova)

Eugenia Carnevali (GeFI, Biologa, Terni)

Cristina Cattaneo (GIAOF-Presidente, Medico legale, Milano)

Rossana Cecchi (GIPF, Medico Legale, Parma)

Nicoletta Cerri (GeFI, Medico legale, Brescia)

Mario Costa (SIEMS-Presidente, Roma)

Fabio De Iaco (SIMEU-Presidente, Torino)

Roberto De Montis (Responsabile Nucleo Gestione Corpi senza Vita Croce Rossa Italiana, Medico Legale, Cagliari)

Giancarlo Di Vella (GIPF-Presidente, Medico Legale, Torino)

Donata Favretto (GTFI, Tossicologa forense, Padova)

Luciano Garofano (GeFI, Biologo, Parma)

Luca Gasparollo, (Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche-RaCIS, Roma)

Mirella Gherardi (GIEF, Medico Legale, Aosta)

Francesco Introna (SIMLA-Presidente, Medico Legale, Bari)

Rita Lazzaro (SIS 118, Taranto)

Daniela Mura (SIEMS, Sassari)

Valerio Onofri (GeFI, Biologo, Genetista forense, Ancona)

Andrea Piccinini (GeFI, Medico legale, Genetista Forense, Milano)

Nicola Staiti (Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche-RaCIS, Parma)

Sabina Strano Rossi (GTFI-Presidente, Tossicologa forense, Roma)

Dino Mario Tancredi (Medico Capo della Polizia di Stato, Vice Questore Aggiunto, Roma)

Martina Torta (Commissario Capo Tecnico, Servizio Polizia Scientifica, Roma)

Stefano Vanin (GIEF-Presidente, Entomologo Forense, Genova)

Stefano Verbarecci, Direttore Tecnico Superiore, Servizio Polizia Scientifica, Roma

Michele Zagra (SIMEU, Palermo)

Riccardo Zoia, Medico Legale, SIMLA, Milano



Accorgimenti da applicare nel caso in cui il personale sanitario giunga per primo sulla scena del crimine o presunta tale.

- Far evacuare i luoghi, impedire l'accesso a chiunque e procedere ad una rigorosissima sorveglianza di questi.
- Recintare con nastro bicolore o paletti per delimitare ed isolare la scena del crimine lasciando disponibile un **unico accesso**.
- Ridurre al minimo il numero di persone che possano accedere.
- Registrare tutti gli operatori che entrano o escono dall'area.
- Stabilire un **unico percorso** di accesso alla scena per evitarne **contaminazioni** salvaguardare e proteggere tracce di verosimile natura biologica; non lasciare impronte con le proprie calzature
- Osservare e memorizzare subito l'ambiente, **scattare se possibile alcune foto**, per poi descrivere al meglio la situazione agli inquirenti.
- **Non toccare nulla che non sia strettamente necessario alle manovre di soccorso o a evitare pericoli.**
- **Ridurre al minimo il movimento del corpo della vittima.**
- Annotare nel verbale di intervento la **posizione originale che assumeva la vittima** al momento del ritrovamento e ogni altra alterazione effettuata per ragioni di emergenza.
- Astenersi nel modo più categorico dal compiere qualsiasi attività tecnica che non sia di propria
- **Annotare ogni accesso venoso e/o i ripetuti tentativi di questo**, che possono causare oltre ai segni della puntura, anche la formazione di tracce di sangue non inerenti al crimine.
- **Evitare, se possibile, l'accesso venoso sulle mani**, specialmente in caso di una colluttazione o di uso di armi da fuoco, giacché le tracce di residui organici e inorganici (pelle, peli, residui di sostanze chimiche), che poi si ricercheranno in fase investigativa su esse, potrebbero venire deteriorate/alterate da tale manovra, o addirittura eliminate da una manipolazione eccessiva o per l'utilizzo di soluzioni disinfettanti.
- **Porre particolare attenzione a particolari mezzi offensivi o contenitivi** come corde, lacci, bavagli, nastri adesivi, cappi, etc.; se è necessario rimuoverli, tagliarli o in qualche modo alterarne la condizione iniziale, è importante mantenere i nodi il più possibile integri perché, sulla base della loro classificazione fondata sui punti d'incrocio e sul modo in cui sono stati fatti, è possibile acquisire utili indicazioni sull'autore del crimine.



**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE !**

buscemi@univpm.it