



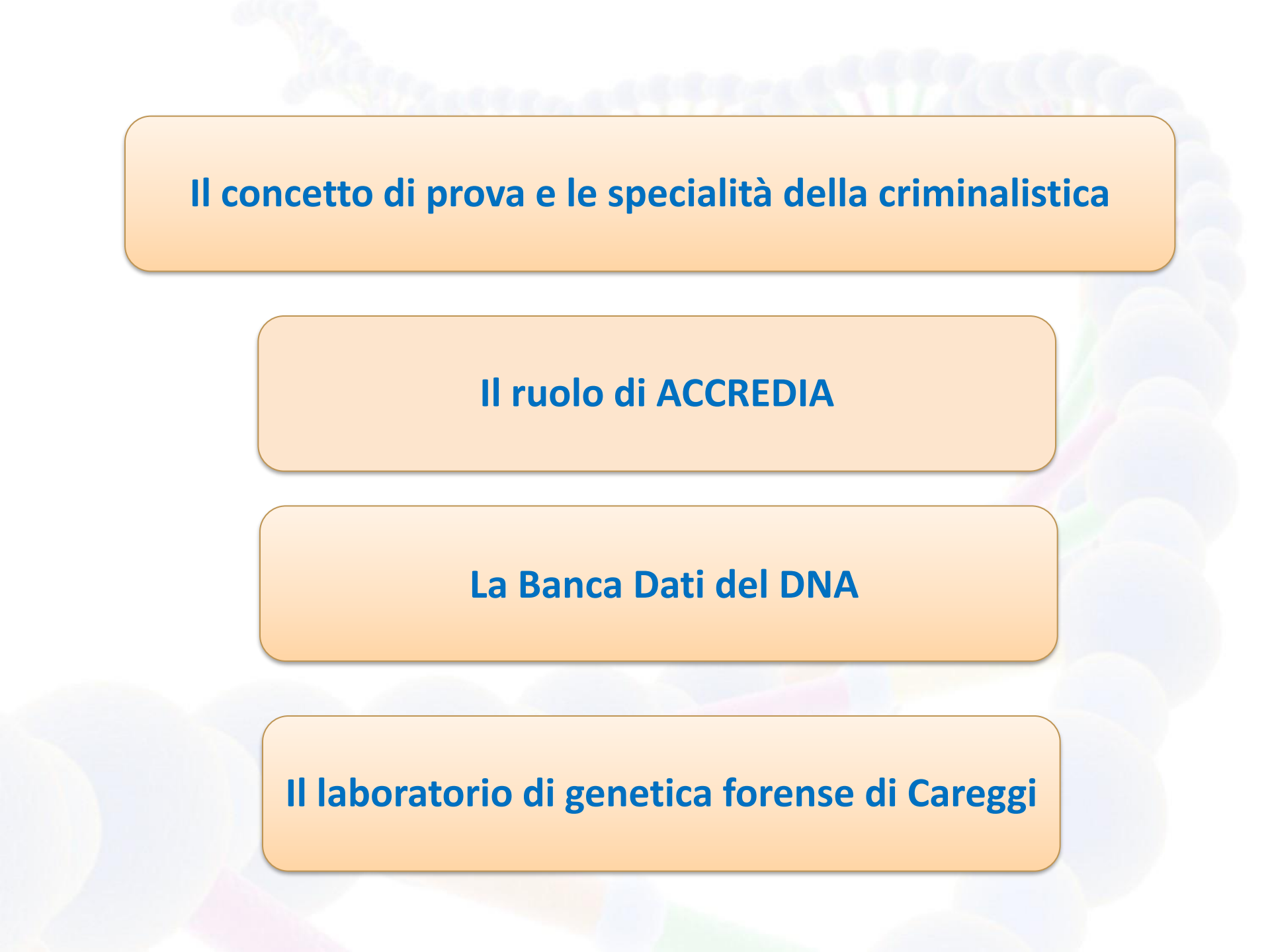
**Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi**



Il contributo dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi per gli accertamenti di genetica forense



Dott. Ugo Ricci
Firenze, 28 maggio 2020



Il concetto di prova e le specialità della criminalistica

Il ruolo di ACCREDIA

La Banca Dati del DNA

Il laboratorio di genetica forense di Careggi

Il concetto di prova e le specialità della criminalistica

Il ruolo di ACCREDIA

La Banca Dati del DNA

Il laboratorio di genetica forense di Careggi

Criminologia e Criminalistica non sono la stessa cosa

La **Criminologia** è una scienza che si occupa dello studio del reato in funzione dell'autore e della vittima, *utilizzando i metodi di ricerca delle altre scienze dell'uomo, specie della psicologia, della psichiatria, della sociologia e del diritto, ecc.*[Bandini 1991]

La **Criminalistica** è *quella particolare tecnica dell'investigazione criminale che studia il complesso dei mezzi, suggeriti dalle varie scienze, per l'accertamento del reato e la scoperta dell'autore ed alla quale appartiene una massa di nozioni di medicina legale, di dattiloscopia, di antropometria, di balistica giudiziaria, di grafometria, di tossicologia forense...* [Mantovani 1979]

Le specialità della criminalistica

- . la dattiloscopia
 - . la balistica
 - . la grafologia giudiziaria
 - . indagini merceologiche
 - . indagini fisiche
 - . indagini chimiche
 - . indagini biologiche
 - . indagini antropologiche
 - . indagini medico-legali
 - . tecniche particolari
- } **Genetica forense**

La Prova

Nel codice di procedura penale, non esiste la definizione di “prova”.

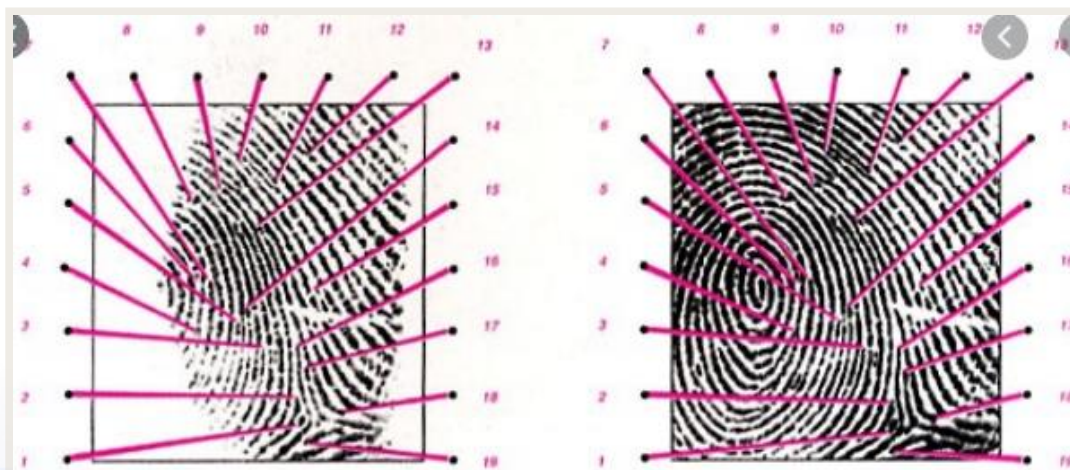
Una definizione di carattere molto generale può essere:

la prova è un ragionamento che da un fatto noto ricava l'esistenza di un fatto avvenuto nel passato.



La prova si forma durante il dibattimento nel contraddittorio delle parti processuali (pubblica accusa e difensore)

La dattiloscopia



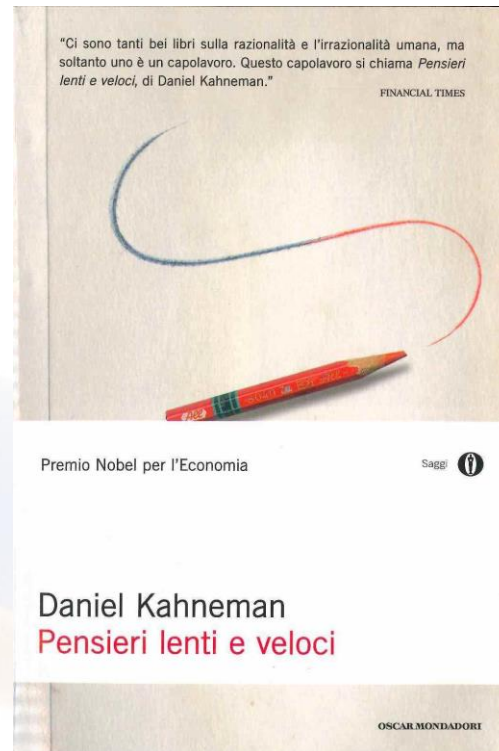
*“Il risultato delle indagini dattiloscopiche offre piena garanzia di attendibilità e può costituire fonte di prova senza elementi sussidiari di conferma anche nel caso in cui siano relative alla impronta di un solo dito, purché evidenzino almeno **sedici o diciassette punti** caratteristici uguali per forma e posizione, in quanto essa fornisce la certezza che la persona con riguardo alla quale detta verifica sia effettuata si sia trovata sul luogo in cui è stato commesso il reato; ne consegue che legittimamente, in assenza di giustificazioni su detta presenza, viene utilizzata dal giudice ai fini del giudizio di colpevolezza”*

[1] Corte appello Roma terza sezione penale del 12 giugno 2012 Presidente Ernesto Mineo; inoltre Cassazione Penale Sez. I sentenza n.18862 del 17.4.08; Cassazione Penale Sez. II 16356 del 2.04.08; Cassazione Penale Sez. V sentenza n.12792 del 26.02.10.

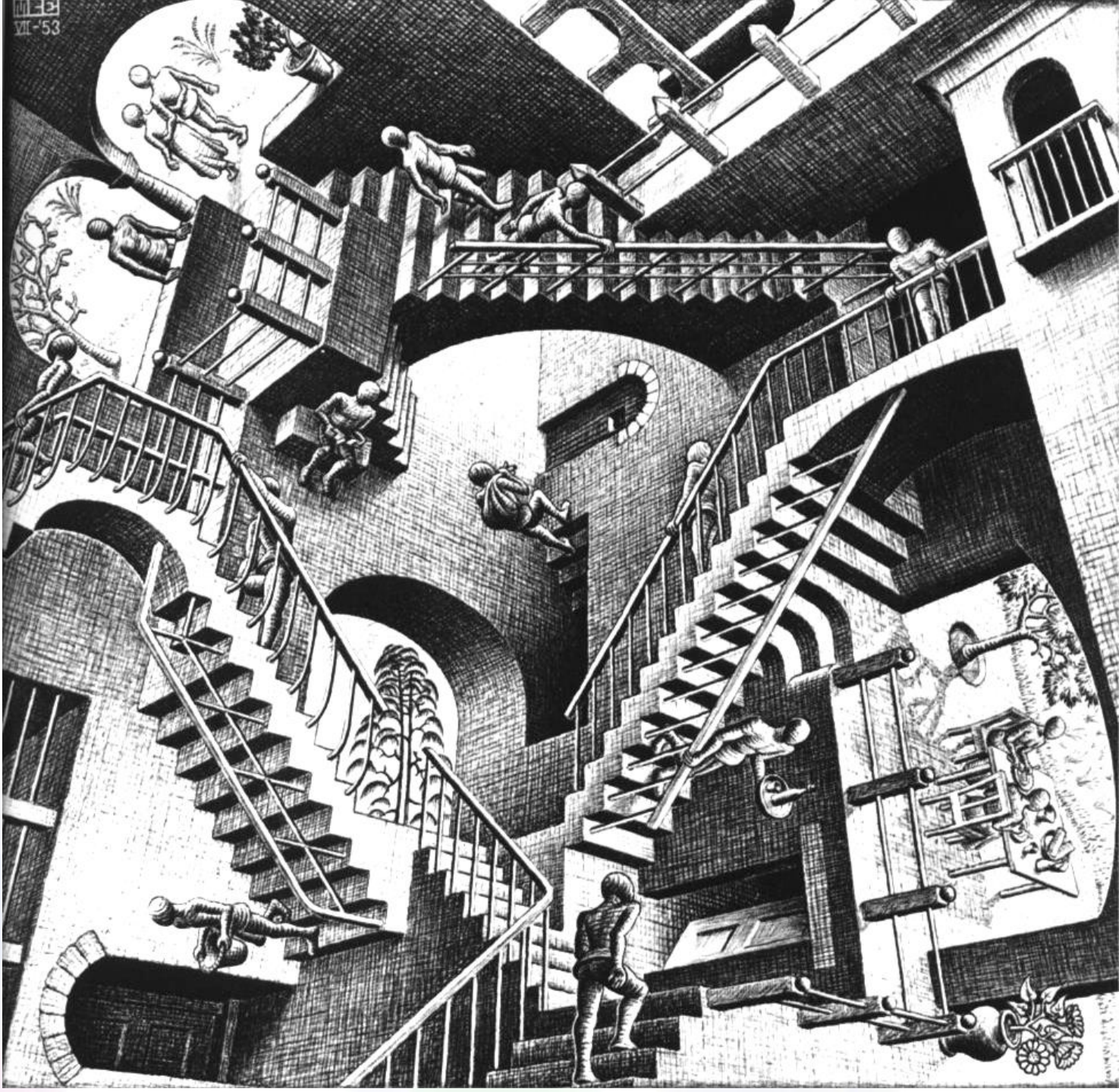
Euristiche ed errori sistematici nel giudizio

Sono processi e strategie di pensiero semplificate, scorciatoie logiche -o illogiche- che ci permettono di risolvere un problema e di giungere a valutazioni e decisioni rapide in situazioni comuni e di routine, dove più spesso capita di avere a disposizione poche e inaccurate informazioni.

Due psicologi israeliani, Amos Tversky e Daniel Kahneman (1974) hanno studiato le euristiche concludendo che esse possiedono le seguenti caratteristiche: sono routinarie, molto efficienti, poco consapevoli, automatiche e tendono alla semplificazione.



В
н
н
о
д
-
7
-
6
4
3

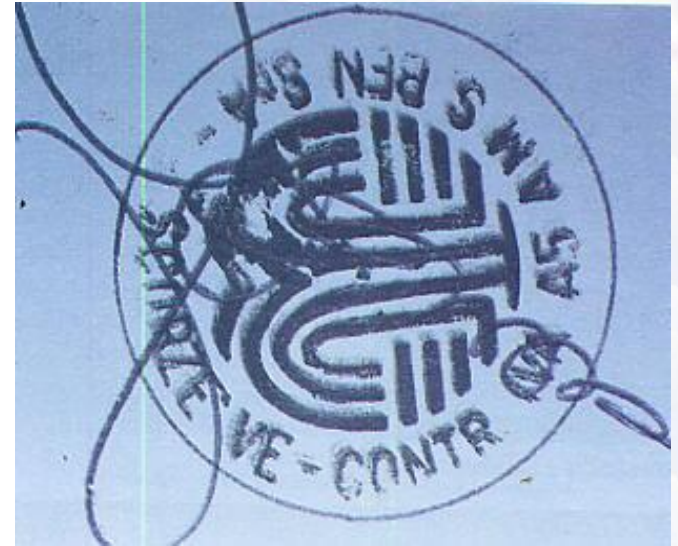


Esame di impronte di timbri - errori di ortografia



In base all' art. 9. del L. III P. S.
dovrà essere comunicata la
vallezione di indirizzo nell' am
bito dello stesso Comune.
Il titolare è pregato di restituire
il presente documento all' atto
dell' uscita definitiva dall' Italia,
al personale che effettua la
verifica dei passaporti.

Esame di impronte di timbri



Rivetti di fissaggio fotografie

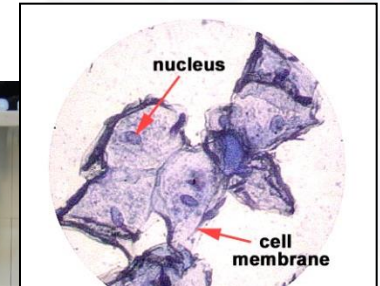
Un bullone dei jeans della Levis su un documento arabo?



Gli accertamenti di genetica forense



Ispezione e campionamento



Diagnosi di natura

A ognuno il suo profilo!

	D3	VWA	D8	D21	D18	TH01	FGA	D1S1	D2S4	D10S	D12S	D22S
Cam	15,16	17,18	12,13	29,30	15,16	6,9,3	21,22	15,16	11,14	13,14	18,19	15,16
Freq	13%	11%	11%	11%	5%	17%	8%	4%	21%	18%	4%	25%

Profilo completo per i marcatori dello standard ESS

Frequenza stimata 1 su 560.000.000.000



Painting the target around the matching profile: the Texas sharpshooter fallacy in forensic DNA interpretation†

WILLIAM C. THOMPSON*

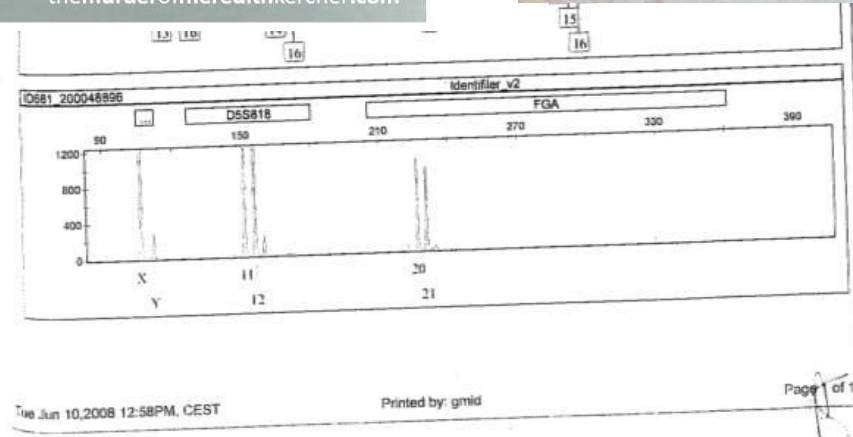
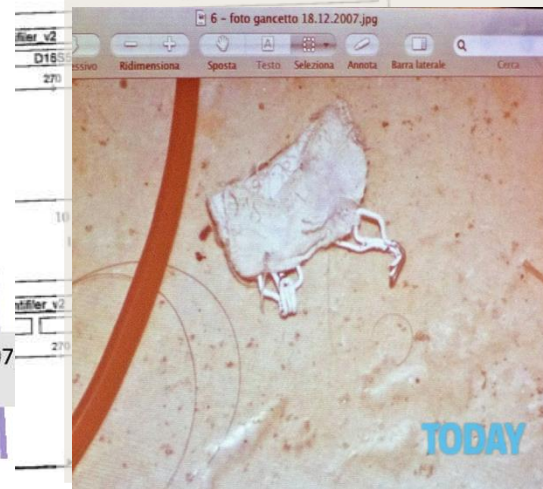
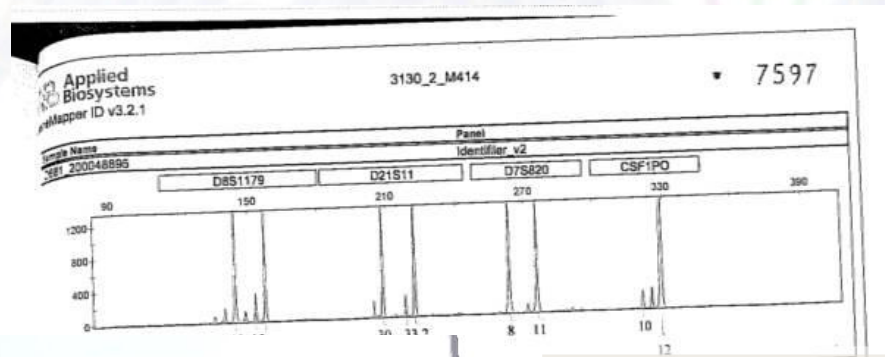
*Department of Criminology, Law and Society,
University of California, Irvine, CA 92697, USA*



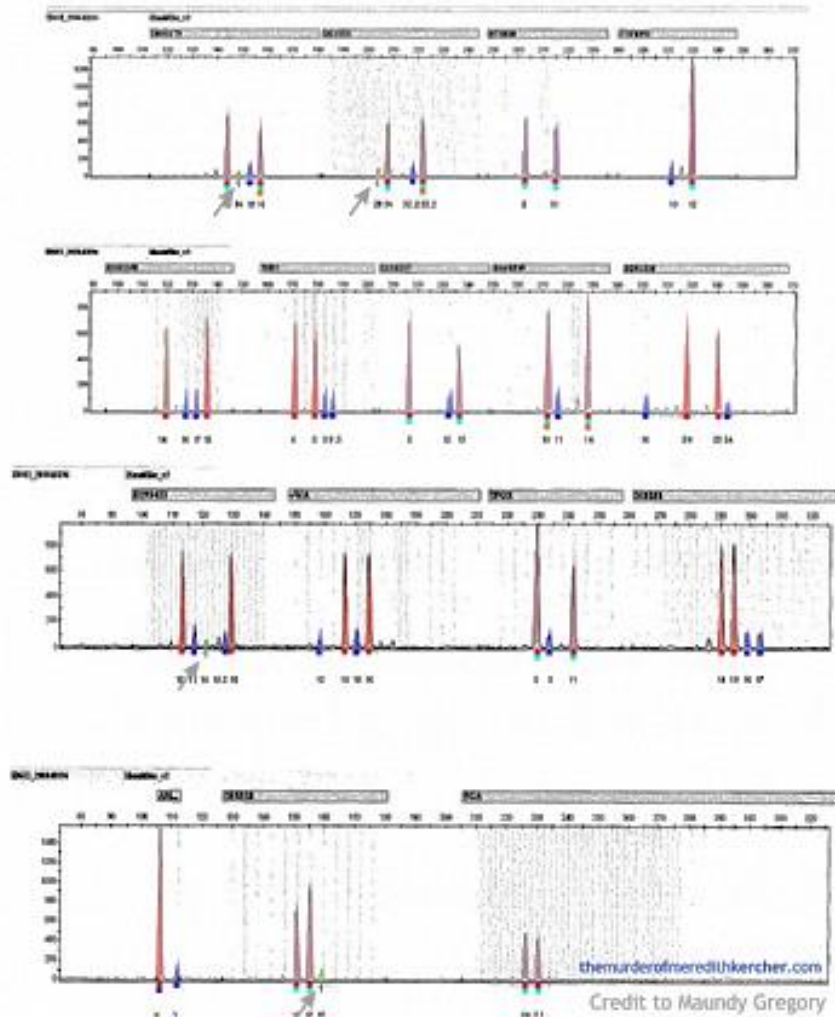
A volte si ha la tendenza a plasmare la realtà verso le nostre convinzioni, facendoci influenzare dalle euristiche comportamentali di cui parla Kahneman *disegniamo il bersaglio intorno alle frecce già scoccate...*

Il compito dell'esperto forense, così come quello dello scienziato, dovrebbe invece essere quello di descrivere nella maniera più obiettiva possibile le osservazioni derivanti dai propri esperimenti

Profili del DNA nell'omicidio di Meredith Kercher



The Bra-Clasp DNA readout



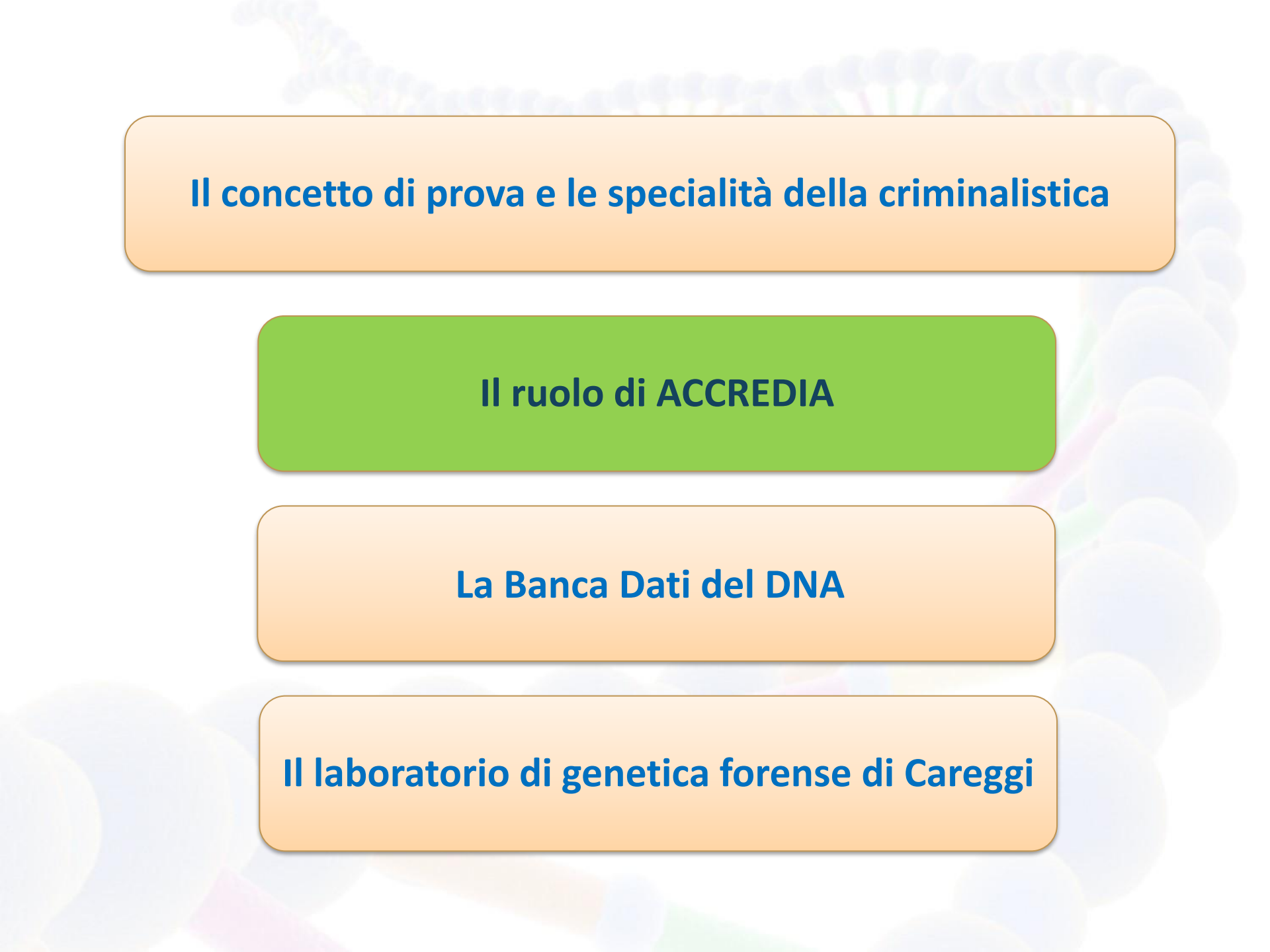
Credit to Maundy Gregory

- Allele belonging to Sollecito
- Allele belonging to Kercher
- Possible overlap between Kercher and Sollecito
- Statistically unlikely position for Sollecito allele

These peaks should not be dismissed as stutters, according to Sollecito defense. Counting these as genuine alleles instead of stutter is the basis for the claim of contamination/many contributors.

■ Stutter, meaningless artifact of the amplification process





Il concetto di prova e le specialità della criminalistica

Il ruolo di ACCREDIA

La Banca Dati del DNA

Il laboratorio di genetica forense di Careggi

Siamo circondati da standard (per fortuna!)

What are standards?

International Standards make things work. They give world-class specifications for products, services and systems, to ensure quality, safety and efficiency. They are instrumental in facilitating **international trade**.

ISO has published more than 19 500 International Standards covering almost every industry, from technology, to food safety, to agriculture and healthcare. ISO International Standards impact everyone, everywhere.

<https://www.accredia.it/video/il-valore-dellaccreditamento-nella-vita-di-tutti-i-giorni/>

E' utile qualificare l'evidenza scientifica

Nato dalla fusione degli enti di accreditamento **SINAL** e **SINCERT** e con il contributo di:

- **ISS** (*Istituto Superiore di Sanità*)
- **I.N.R.I.M** (*Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica*)
- **ENEA** (*Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile*)

Competenza, indipendenza, imparzialità

Accredia è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del **Regolamento europeo 765/2008**, ad attestare la competenza, l'indipendenza e l'imparzialità degli organismi di certificazione, ispezione e verifica, e dei laboratori di prova e taratura. Accredia è un'associazione riconosciuta che opera senza scopo di lucro, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico.

Soggetti accreditati

1.862

Ispettori ed esperti

579

Giornate di verifica

16.487

ABBIAMO ACCREDITATO

Organismi di certificazione, ispezione e verifica

417

Laboratori di prova, medici e PTP

1.250

Laboratori di taratura e RMP

195

Le banche dati ACCREDIA

Banche Dati

» [home](#) » [Banche Dati](#) » [Accreditamenti](#) » [Laboratori di prova](#)

Ricerche delle prove accreditate Laboratori

I dati presentati sono aggiornati alla data riportata al termine di ciascun elenco.

E' gradita la collaborazione dei visitatori del sito per la segnalazione di eventuali errori, omissioni o discrepanze presenti nei dati pubblicati, inviando una mail a info@accredia.it.

Ricerca laboratori di prova accreditati

Mostra tutti i laboratori di prova accreditati

Ricerca prove accreditate per laboratorio

Mostra l'elenco delle prove accreditate del laboratorio con numero di accreditamento (inserire solo il numero senza la lettera L identificativa dello schema):

Ricerca laboratori di prova accreditati

Mostra i laboratori che soddisfano

TUTTE le seguenti condizioni ▼

Nome del laboratorio

Anche ▼

Denominazione della prova

Anche ▼

Materiale/prodotto/matrice sottoposta a prova

Anche ▼

Norma/metodo di prova

Anche ▼

Settore tecnico del laboratorio

Elettrico
Emissioni 15675
Enologico
Genetica Forense
IT&T

Regione o Provincia

ABRUZZO
- L'Aquila
- Chieti
- Pescara

→ Accreditamenti

→ Organismi accreditati e riconosciuti

→ **Laboratori di prova**

→ Laboratori medici

→ Organizzatori di prove valutative interlaboratorio

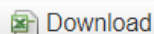
→ Laboratori di taratura

→ Produttori di materiali di riferimento

→ Certificazioni

→ Statistiche

Le banche dati ACCREDIA



Download

Totale risultati 26

Mostro i laboratori che soddisfano TUTTE le condizioni

Filtro applicato: settore 28

Fare click sul numero di accreditamento per visualizzare l'elenco delle prove selezionate per il rispettivo laboratorio. I laboratori il cui numero di accreditamento è contrassegnato con asterisco, hanno chiesto la sospensione temporanea dell'accREDITAMENTO.

N. Accr	Laboratorio	Settori	Recapiti
<u>0949</u>	Centro Regionale Antidoping 'A. Bertinaria' - Laboratorio Regionale di Tossicologia - Consorzio piemontese per la prevenzione e la repressione del doping e di altri usi illeciti dei farmaci Regione Gonzole 10/1 10043 - Orbassano (TO)	Chimico Genetica Forense Forense	Tel: 011 9022401 Fax: 011 90224261 E-mail: segreteria@antidoping.piemonte.it Sito Web: www.antidoping.piemonte.it
<u>1236 A</u>	Servizio Polizia Scientifica - II Divisione Sezione Identità Giudiziaria e Sezione Evidenziazione Impronte Latenti - III Divisione Sezione Genetica Forense - IV Divisione Sezione Indagini sulle Droghe e Sezione Balistica e Residui dello Sparo Via Tuscolana, 1556 00173 - Roma (RM)	Chimico Genetica Forense Forense	Tel: 0646543036 Fax: 0646543662 E-mail: dipps.serviziopoliziascientifica.rm@poliziadistato.it Sito Web: www.interno.it
<u>1236 B</u>	Servizio Polizia Scientifica - Gabinetto Interregionale per la Campania ed il Molise - Laboratorio di Genetica Forense - Area Identità Giudiziaria - Laboratorio Evidenziazione Impronte Latenti e Droghe/Area Evidenziazione Impronte Latenti Via Medina 1 80133 - Napoli (NA)	Genetica Forense Forense	Tel: 0817941748 Fax: 08179411636 E-mail: poliziascientifica.aagg.na@poliziadistato.it Sito Web: www.interno.it
<u>1236 C</u>	Servizio Polizia Scientifica - Gabinetto Regionale per la Sicilia Occidentale - Laboratorio di Genetica Forense - Area Identità Giudiziaria - Laboratorio Indagini Chimiche Via S. Lorenzo Colli 271/A 90146 - Palermo (PA)	Genetica Forense Forense	Tel: 091 6725111 Fax: 091 6725318 E-mail: gabregscientifica.quest.pa@pecps.poliziadistato.it Sito Web: www.interno.it
<u>1236 N</u>	Servizio Polizia Scientifica - Gabinetto Regionale Polizia Scientifica per la Calabria - Area Dattiloscopia Giudiziaria - Laboratorio di Chimica C.so Garibaldi 442 89127 - Reggio Calabria (RC)	Chimico Forense	E-mail: scientifica.rc@poliziadistato.it Sito Web: www.interno.it
<u>1236 O</u>	Servizio Polizia Scientifica - Gabinetto Interregionale Lazio-Umbria-Abruzzo - Area Identità Giudiziaria - Area Chimica Impronte Latenti e Rilievi Elettrolitici Via San Vitale 15 00184 - Roma (RM)	Chimico Forense	Tel: 06 46862246 Fax: 06 46862646 E-mail: gips.segreteria.rm@interno.it Sito Web: www.interno.it
<u>1268</u>	Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Laboratorio, SOD Diagnostica Genetica Largo Brambilla, 3 50134 - Firenze (FI)	Genetica Forense Biologia/Microbiologia	Tel: 055794111 E-mail: aouc@aou-careggi.toscana.it Sito Web: www.aou-careggi.toscana.it

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Stato	Disponibilità	Ritiro	Azione	Lingua	Formato	Acquista
	25/01/2018			Inglese	PDF (0.84MB)	55,00 €
	25/01/2018			Inglese	CARTA (44)	55,00 €
	20/02/2018			Italiano	PDF (0.54MB)	72,00 €
	20/02/2018			Italiano	CARTA (36)	72,00 €

ACCREDITAMENTO AI SENSI DELLA NORMA ISO17025:2018

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	REQUISITI GENERALI	5
4.1	Imparzialità	5
4.2	Riservatezza	5
5	REQUISITI STRUTTURALI	5
6	REQUISITI RELATIVI ALLE RISORSE	6
6.1	Generalità	6
6.2	Personale	6
6.3	Strutture e condizioni ambientali	7
6.4	Dotazioni	8
6.5	Riferibilità metrologica	9
6.6	Prodotti e servizi forniti dall'esterno	10
7	REQUISITI DI PROCESSO	10
7.1	Riesame delle richieste, delle offerte e dei contratti	10
7.2	Selezione, verifica e validazione dei metodi	11
7.2.1	Selezione e verifica dei metodi	11
7.2.2	Validazione dei metodi	12
7.3	Campionamento	13
7.4	Manipolazione degli oggetti da sottoporre a prova o taratura	14
7.5	Registrazioni tecniche	14
7.6	Valutazione dell'incertezza di misura	14
7.7	Assicurazione della validità dei risultati	15
7.8	Presentazione dei risultati	16
7.8.1	Generalità	16
7.8.2	Requisiti comuni per i rapporti (di prova, taratura, o campionamento)	16
7.8.3	Requisiti specifici per i rapporti di prova	17
7.8.4	Requisiti specifici per i certificati di taratura	17
7.8.5	Presentazione delle informazioni relative al campionamento - requisiti specifici	18
7.8.6	Formulazione delle dichiarazioni di conformità	18
7.8.7	Presentazione di opinioni e interpretazioni	18
7.8.8	Correzioni dei rapporti	18
7.9	Reclami	19
7.10	Attività non conformi	19
7.11	Controllo dei dati e gestione delle informazioni	20
8	REQUISITI DEL SISTEMA DI GESTIONE	21
8.1	Opzioni	21
8.1.1	Generalità	21
8.1.2	Opzione A	21
8.1.3	Opzione B	21
8.2	Documentazione del sistema di gestione (Opzione A)	21
8.3	Controllo dei documenti del sistema di gestione (Opzione A)	22

La storia del “fantasma di Hellbronn”

La Polizia in Germania ha ammesso che una donna che stavano ricercando da più di 15 anni di fatto non esisteva.



Questa “serial killer” era sospettata di vari omicidi e di una morte sospetta sulla base di un profilo del DNA costantemente rinvenuto nei sopralluoghi.

Si scoprì poi che si trattava di una costante contaminazione introdotta durante i prelievi di campioni biologici sulle scene dei crimini.

Fu accertato che i tamponi di cotone usati per repertare il DNA erano stati contaminati accidentalmente da una donna che li preparava in una fabbrica della Baviera.

Chiamati in giudizio una compagnia si giustificò dicendo che i tamponi erano intesi solo per uso medico e un'altra che non era stato richiesto che i tamponi fossero “DNA free”.

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/europe/7966641.stm>

✓ L'Accreditamento è un riconoscimento formale di competenza

**INTERNATIONAL
STANDARD**

**ISO
17034**

First edition
2016-11-01

2016
ILAC Resolution GA 20.13 (2016)
Accreditamento:
Norma ISO 17034

First edition
2016-11-01

**General requirements for the
competence of reference material
producers**

*Exigences générales pour la compétence des producteurs de
matériaux de référence*



International Organization for Standardization

When the world agrees

[Standards](#)

[All about ISO](#)

[Taking part](#)

[Store](#)



[Standards catalogue](#)

[Publications and products](#)

[Home](#) > [Store](#) > [Standards catalogue](#) > [Browse by ICS](#) > [07](#) > [07.140](#) > [ISO 18385:2016](#)

ISO 18385:2016

[Preview](#)

Minimizing the risk of human DNA contamination in products used to collect, store and analyze biological material for forensic purposes -- Requirements

ISO 18385:2016 specifies requirements for the production of products used in the collection, storage, and analysis of biological material for forensic DNA purposes, but not those consumables and reagents used in post-amplification analysis.

The consumables and reagents covered by this International Standard include those used for evidence collection (sampling kits), such as swabs, containers, and packaging, and also products used in the analysis of DNA samples, such as tubes and other plasticware, disposable laboratory coats, gloves, and other consumables.

ISO 18385:2016 applies to the production of consumables and reagents which do not require cleaning for continued use. This International Standard does not cover technical product specifications (i.e. product design).

ISO 18385:2016 excludes microbiological testing.

ISO 18385:2016 specifies a requirement for manufacturers to minimize the risk of occurrence of detectable human nuclear DNA contamination in products used by the global forensic community.

La certificazione norma ISO9001:2015

4	Contesto dell'Organizzazione	4.1 Comprendere l'Organizzazione e il suo contesto 4.2 Comprendere le necessità e le aspettative delle parti interessate 4.3 Determinare il campo di applicazione del Sistema di Gestione per XXX (Qualità, Ambientale...) 4.4 Sistema di Gestione per la XXX (Qualità. Ambientale...)
5	Leadership	5.1 Leadership e impegno 5.2 Politica
6	Pianificazione	6.1 Azioni per affrontare rischi e opportunità 6.2 Obiettivi (per la) XXX e piani per conseguirli
7	Supporto	7.1 Risorse 7.2 Competenza 7.3 Consapevolezza 7.4 Comunicazione 7.5 Informazioni documentate
8	Attività operative	8.1 Pianificazione e controllo operativi
9	Valutazione delle prestazioni	9.1 Monitoraggio, misurazione, analisi e valutazione 9.2 Audit interno 9.3 Riesame di Direzione
10	Miglioramento	10.1 Non Conformità e Azioni Correttive 10.2 Miglioramento continuo

1. Nuova struttura normativa coerente con l'approccio PDCA

Per la nuova norma ISO 9001:2015, così come per le altre nuove norme ISO concernenti i Sistemi di Gestione, è stata pensata una nuova struttura denominata HLS – High Level Structure, articolata su 10 punti.

Lo sforzo è stato quello di adeguare la struttura delle norme e quindi l'approccio complessivo ai Sistemi di Gestione al ben noto approccio PDCA (Plan-Do-Check-Act) per il miglioramento continuo.

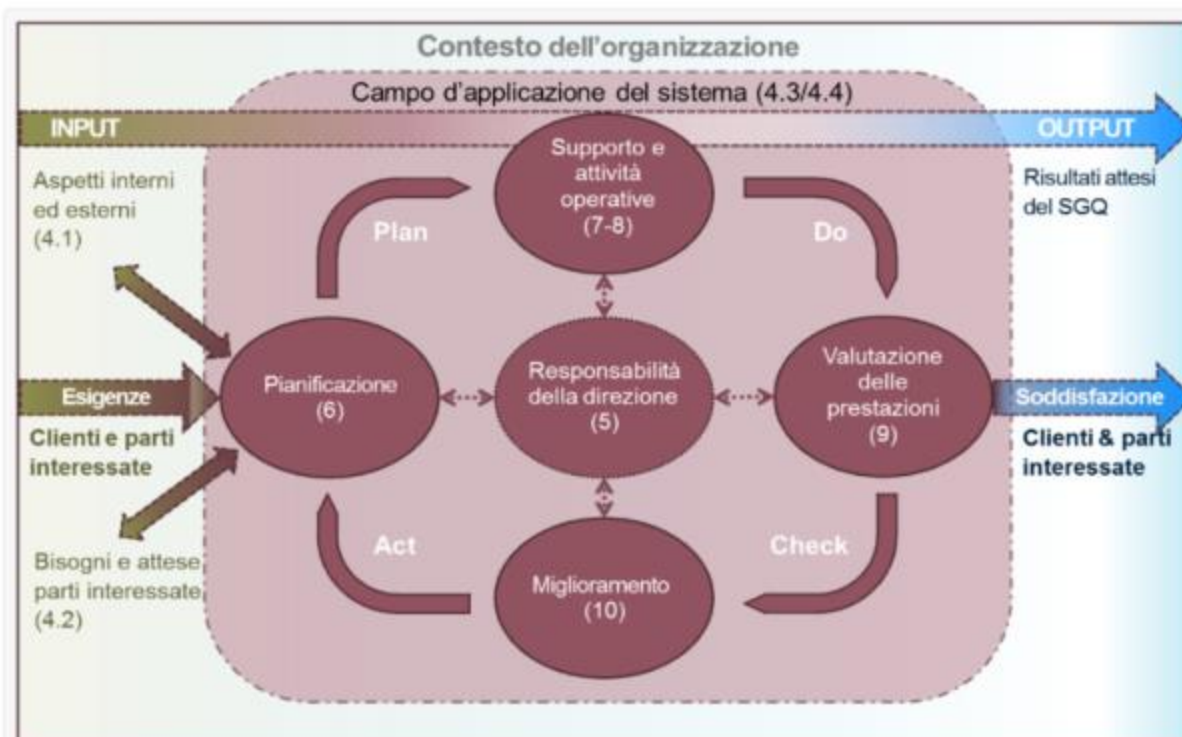


fig. 1 La nuova struttura HLS ed il nuovo approccio al Sistemi di Gestione Qualità

ARTICOLO

La differenza tra accreditamento ISO/IEC 17025 e certificazione ISO 9001 per i laboratori di prova e taratura

ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation - ha pubblicato la brochure "Securing testing, measurement or calibration services", un nuovo strumento di informazione sulle attività svolte sotto accreditamento dai laboratori di prova e di taratura.

I laboratori di prova e di taratura accreditati sono in grado di offrire al mercato garanzie sull'affidabilità dei risultati dei servizi di valutazione della conformità forniti - prove, misure e tarature - proprio in virtù dell'accREDITAMENTO.

L'accREDITAMENTO è un processo tramite il quale un ente di terza parte, indipendente e autorevole stabilisce, ai sensi di norme riconosciute ed applicabili, l'imparzialità e la competenza di un'organizzazione - o di un singolo professionista -, di eseguire specifici compiti.

Per quanto riguarda l'accREDITAMENTO dei servizi dei laboratori, la norma internazionale ISO/IEC 17025 definisce i requisiti che un laboratorio deve soddisfare per dimostrare la competenza tecnica del suo personale e la disponibilità di tutte le risorse tecniche, tali da garantire dati e risultati che siano accurati e affidabili per specifiche prove, misurazioni e tarature.

In questo senso, è fondamentale la distinzione tra la certificazione a fronte della norma ISO 9001 del sistema di gestione per la qualità di un laboratorio - rilasciata da un organismo di certificazione - e l'accREDITAMENTO ai sensi della norma ISO/IEC 17025 del laboratorio stesso - rilasciata da un Ente nazionale di accREDITAMENTO.

Il processo di accREDITAMENTO prevede ispettori tecnici esperti, capaci di condurre un'accurata valutazione di tutti gli elementi che inficiano la produzione dei dati tecnici, fra i quali:

- Competenza tecnica del personale.
- Validità e idoneità dei metodi applicati.
- Riferibilità metrologica delle misure e delle tarature ai campioni nazionali e internazionali del sistema SI delle unità di misura.
- Applicazione appropriata dell'incertezza di misura.
- Idoneità, taratura e manutenzione delle attrezzature per le prove.
- Condizioni ambientali in cui si svolgono le prove.
- Campionamento, la gestione e il trasporto degli oggetti di prova.

DIFFERENZA TRA CERTIFICAZIONE E ACCREDITAMENTO

La ISO/IEC 17025 prevede, inoltre, che il sistema di gestione sia conforme ai principi della norma ISO 9001.

Essere in conformità con i requisiti della ISO/IEC 17025 significa, quindi, che il laboratorio soddisfa sia i requisiti tecnici che quelli relativi al sistema di gestione necessari per offrire risultati tecnicamente validi di prove e di tarature.

Inoltre, per assicurare la conformità nel tempo, gli organismi accreditati vengono sottoposti a controlli regolari in modo da poter garantire il mantenimento dei livelli di competenza tecnica necessari. Ai laboratori viene anche richiesto di partecipare a programmi regolari di prove valutative o di confronti inter-laboratorio come dimostrazione continua delle loro competenze.

La certificazione di un laboratorio ai sensi della ISO 9001 effettuata da un organismo accreditato e l'accREDITAMENTO ai sensi di ISO/IEC 17025 conferiscono fiducia nei servizi del laboratorio stesso, ma non sono la stessa cosa. Esistono cruciali differenze tra lo scopo, i criteri e gli elementi salienti della ISO 9001 di sistema di gestione per la qualità e quelli della norma ISO/IEC 17025, per l'accREDITAMENTO dei laboratori.

La certificazione ai sensi della ISO 9001 non costituisce evidenza che il laboratorio sia in grado di fornire prove o tarature accurate e affidabili. Per esserlo, il laboratorio deve essere accreditato in conformità a ISO/IEC 17025, che contiene requisiti più specifici per la competenza tecnica e l'imparzialità, pur prevedendo anche requisiti per la gestione del sistema della qualità atti a garantire che il laboratorio fornisca servizi affidabili.

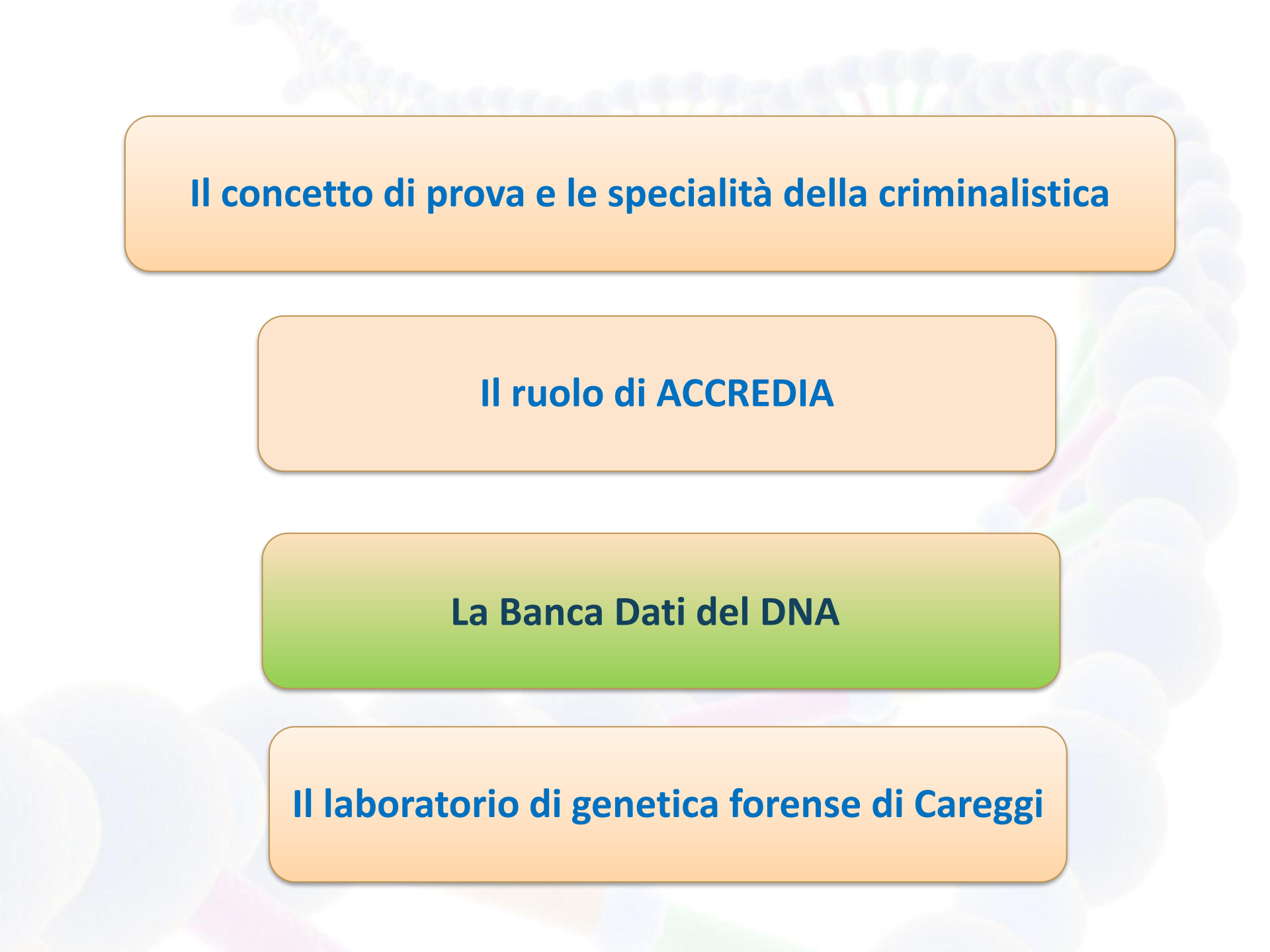
I laboratori di prova e i laboratori di taratura accreditati da un Ente di accREDITAMENTO firmatario degli Accordi internazionali di mutuo riconoscimento EA MLA e ILAC MRA, come ACCREDIA, garantiscono la competenza nello svolgimento delle prove e delle tarature in conformità agli standard internazionali.

ACCREDIA è l'Ente unico nazionale di accREDITAMENTO designato dal Governo italiano. Il suo compito è attestare la competenza, l'imparzialità e l'indipendenza di chi deve garantire un grado elevato di protezione degli interessi pubblici, quali la salute, la sicurezza e l'ambiente.

ACCREDIA è un'associazione privata senza scopo di lucro che opera sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico e svolge un'attività di interesse pubblico, a garanzia delle istituzioni, delle imprese e dei consumatori.

ACCREDIA ha 67 soci che rappresentano tutte le parti interessate alle attività di accREDITAMENTO e certificazione, tra cui 9 Ministeri (Sviluppo Economico, Ambiente, Difesa, Infrastrutture e Trasporti, Interno, Istruzione, Lavoro, Politiche Agricole, Salute), 7 Enti pubblici di rilievo nazionale, i 2 Enti di normazione nazionali, UNI e CEI, 13 organizzazioni imprenditoriali e del lavoro, le associazioni degli organismi di certificazione e ispezione e dei laboratori di prova e taratura accreditati, le associazioni dei consulenti e dei consumatori e le imprese fornitrici di servizi di pubblica utilità come Ferrovie dello Stato ed Enel.

L'Ente è membro dei network comunitari e internazionali di accREDITAMENTO ed è firmatario dei relativi Accordi di mutuo riconoscimento, in virtù dei quali le prove di laboratorio e le certificazioni degli organismi accreditati da ACCREDIA sono riconosciute e accettate in Europa e nel mondo.



Il concetto di prova e le specialità della criminalistica

Il ruolo di ACCREDIA

La Banca Dati del DNA

Il laboratorio di genetica forense di Careggi

URRA < Feltrinelli



Hal Gregersen Nelle domande c'è la risposta

La via innovativa alle soluzioni,
nel lavoro e nella vita



Una buona motivazione per scrivere un libro è avere scoperto cose così vere e importanti da meritare decine di migliaia di parole e ore di lettura per essere esplorate, e avere la sensazione che la maggior parte della gente ignori quanto queste verità siano cruciali. Ecco cosa ho scoperto. Primo, se vuoi risposte migliori, sul lavoro e nella vita, devi fare domande migliori. Secondo, se vuoi formulare domande migliori, non puoi affidarti al caso e sperare che piovano dal cielo. Devi attivamente creare le condizioni speciali in cui le domande fioriscono. Terzo, le persone che fanno grandi domande non sono nate diverse. Nasciamo tutti con la capacità di porre domande riguardo cose che non conosciamo. Semplicemente, chi decide di continuare a lavorare su questa abilità continua a migliorare.

LEGGE 30 giugno 2009, n. 85

Adesione della Repubblica italiana al Trattato concluso il 27 maggio 2005 tra il Regno del Belgio, la Repubblica federale di Germania, il Regno di Spagna, la Repubblica francese, il Granducato di Lussemburgo, il Regno dei Paesi Bassi e la Repubblica d'Austria, relativo all'approfondimento della cooperazione transfrontaliera, in particolare allo scopo di contrastare il terrorismo, la criminalità transfrontaliera e la migrazione illegale (Trattato di Prüm). Istituzione della banca dati nazionale del DNA e del laboratorio centrale per la banca dati nazionale del DNA. Delega al Governo per l'istituzione dei ruoli tecnici del Corpo di polizia penitenziaria. Modifiche al codice di procedura penale in materia di accertamenti tecnici idonei ad incidere sulla libertà personale. (09G0092)

([GU n. 160 del 13-7-2009 - Suppl. Ordinario n. 108](#))

La Camera dei deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato;

#bancadatidna

Art. 11.

(Metodologia di analisi di reperti e campioni biologici ai fini della tipizzazione del profilo da inserire nella banca dati nazionale del DNA)

1. L'analisi del campione e del reperto biologico ai fini della tipizzazione del profilo del DNA, destinato all'inserimento nella banca dati nazionale del DNA, è eseguita sulla base dei parametri riconosciuti a livello internazionale e indicati dall'*European Network of Forensic Science Institutes* (ENFSI), in modo da assicurare l'uniformità degli stessi.
2. I profili del DNA possono essere inseriti nella banca dati nazionale del DNA solo se tipizzati in laboratori certificati a norma ISO/IEC.
3. I sistemi di analisi sono applicati esclusivamente alle sequenze del DNA che non consentono la identificazione delle patologie da cui può essere affetto l'interessato.

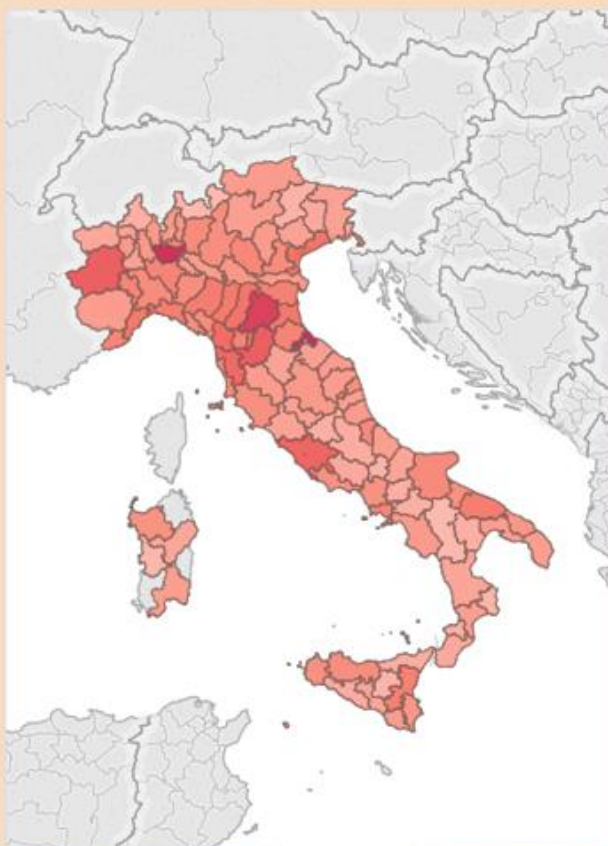
**Laboratori delle forze
dell'ordine dove si esegue
la prova del DNA**



Furti, rapine, truffe informatiche: le classifiche dei reati 2016 per provincia

Seleziona il reato >

FURTO



RIMINI	6.871
MILANO	6.610
BOLOGNA	5.973
TORINO	4.892
FIRENZE	4.858
ROMA	4.655
PISA	4.497
LUCCA	4.370
PRATO	4.136
MODENA	4.070
VENEZIA	4.053
RAVENNA	3.951
SAVONA	3.906
REGGIO EMILIA	3.848
PARMA	3.766
GENOVA	3.693
BARI	3.689
CATANIA	3.555
FERRARA	3.516
FORLÌ CESENA	3.417
PISTOIA	3.377
IMPERIA	3.370
PAVIA	3.365
NAPOLI	3.308
ASTI	3.305
MONZA E DELLA..	3.210
VERONA	3.202

#bancadatina

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 7 aprile 2016, n. 87

Art. 10

Criteri di inserimento e raffronto tra profili di DNA e norme di concordanza

1. I profili del DNA sono trasmessi alla banca dati a norma degli articoli 9 e 10 della legge tramite il portale della banca dati per la raccolta ed i raffronti.

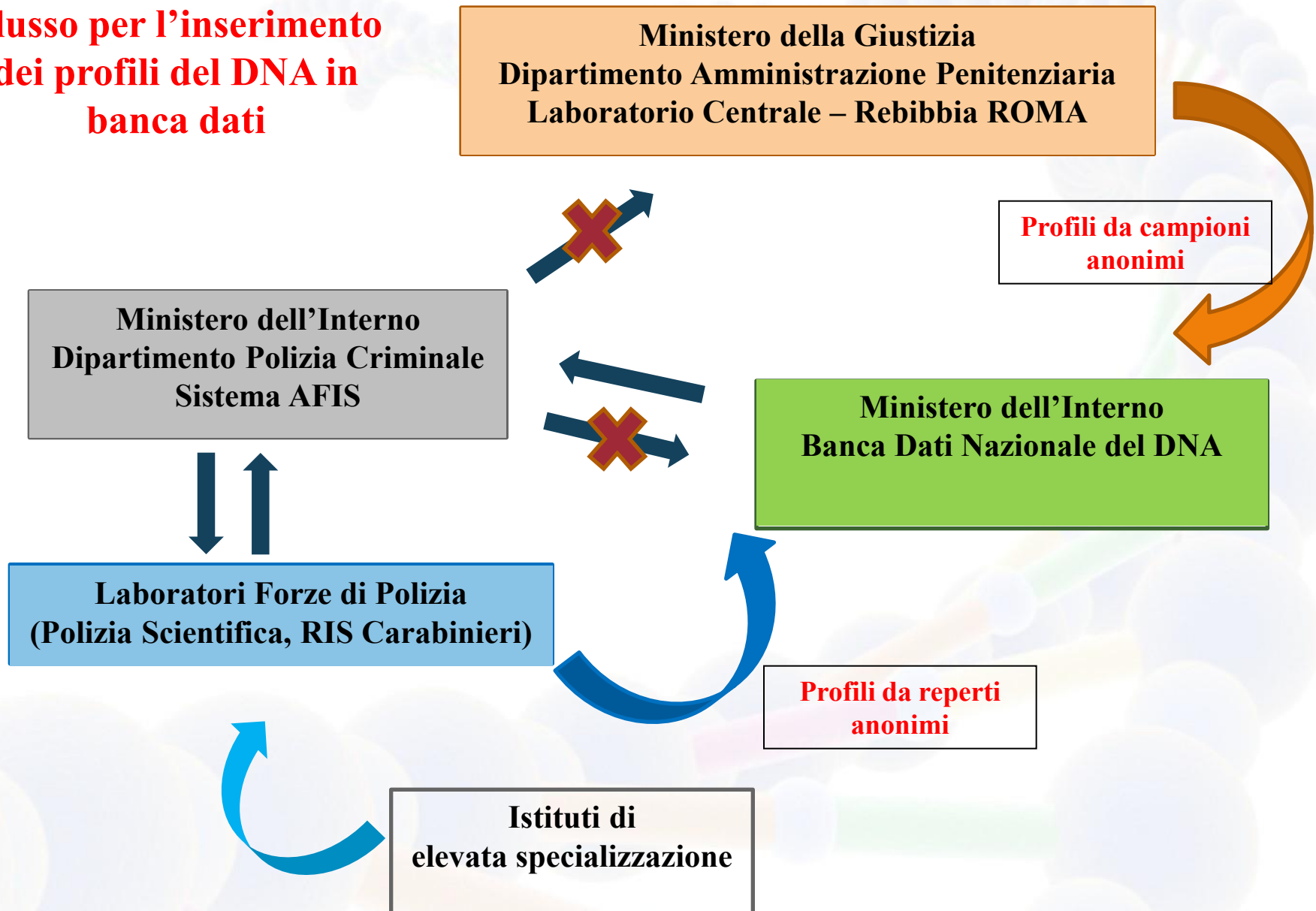
2. Al laboratorio centrale, ai laboratori delle Forze di polizia ed ai laboratori delle istituzioni di elevata specializzazione che alimentano la banca dati e' fatto obbligo di trasmettere alla medesima banca dati idonea documentazione, anche per via telematica, riguardo i metodi di prova accreditati ed i tempi di validita' del certificato emesso dall'organismo nazionale italiano di accreditamento, di cui agli articoli 2.11 e 4.1 del regolamento (CE) n. 765/2008 del 9 luglio 2008. La banca dati puo' fornire la predetta documentazione, a richiesta, al Comitato nazionale per la biosicurezza, le biotecnologie e le scienze della vita di cui all'articolo 28 per le attivita' di propria competenza.

3. Nel caso in cui, in un procedimento penale, si proceda alla tipizzazione del DNA di piu' profili dello stesso soggetto, si trasmette alla banca dati solo il profilo del DNA che condivide gli stessi loci.

4. Il personale autorizzato ai sensi dell'articolo 12, comma 2, della legge inserisce i profili del DNA nella banca dati solo se ottenuti con metodi accreditati a norma ISO/IEC 17025, e successive modificazioni. I profili del DNA sono inseriti al primo livello a partire da un numero di loci pari a sette. Solo i profili del DNA che hanno un numero di loci uguale o superiore a dieci sono inseriti al secondo livello.

5. E' vietata la trasmissione al secondo livello della banca dati dei profili del DNA costituiti da una commistione di piu' profili.

Flusso per l'inserimento dei profili del DNA in banca dati





DNA DATABASE MANAGEMENT REVIEW AND RECOMMENDATIONS

**ENFSI DNA Working Group
April 2016**



With financial support from the ISEC Programme
European Commission - Directorate General Justice and Home Affairs



2 Establishing a forensic DNA database

The power of a forensic DNA database is that it can assist in the investigation of crimes by linking DNA profiles from crime-related biological trace material to each other and to the possible donors (or their relatives). Over the past 20 years, forensic DNA databases have proven to be very powerful in this respect. In spite of this success, not all ENFSI member countries have a DNA database yet.

The Council of the European Union invited its member states to consider establishing DNA databases¹ back in 1997. In 2001, a European Standard Set (ESS) of loci was established to enable the comparison of DNA profiles from different countries² and in 2009, the ESS was expanded with 5 extra loci³. In June 2008, the Council of the European Union converted the Treaty of Prüm into EU legislation (The EU-Prüm-Decision). The new EU legislation requires every EU Member State to establish a forensic DNA database and to make this database available for automated searches by other EU Member States. As DNA profiles are regarded as personal data, national privacy legislation derived from the European Data Protection Directive 95/46 also applies to forensic DNA databases. This has certain consequences, which will be explained in chapter 14. It is therefore preferable to have specific DNA database legislation.

The DNA Working Group of the ENFSI strongly feels that every European country should have a forensic DNA database to enhance:

- # the possibility of solving crimes
- # the number of crimes that are solved
- # the speed with which crimes are solved
- # the time that police can spend on other work
- # the possibility to link unsolved crimes
- # the possibility to identify false identities

The purpose of a national DNA database is usually defined in the legislation (e.g. intelligence tool, evidence provider, combat volume crime, combat serious crime, identify donors of stains, link crime scenes, etc.). This defined scope determines which categories of individuals should be included in the national DNA database.

ENFSI recommendation 1

Every EU/ENFSI country should establish a forensic DNA database and pass specific legislation for its implementation and management.

Genetica forense

Il percorso dalle intuizioni investigative della criminalistica, ai pensieri euristici al concetto di qualità, fino alle regole della Banca dati nazionale del D.N.A., nella direzione dell'accettabilità della prova scientifica nel processo italiano



Tra le cose più sicure, la più sicura è il dubbio.
Bertold Brecht

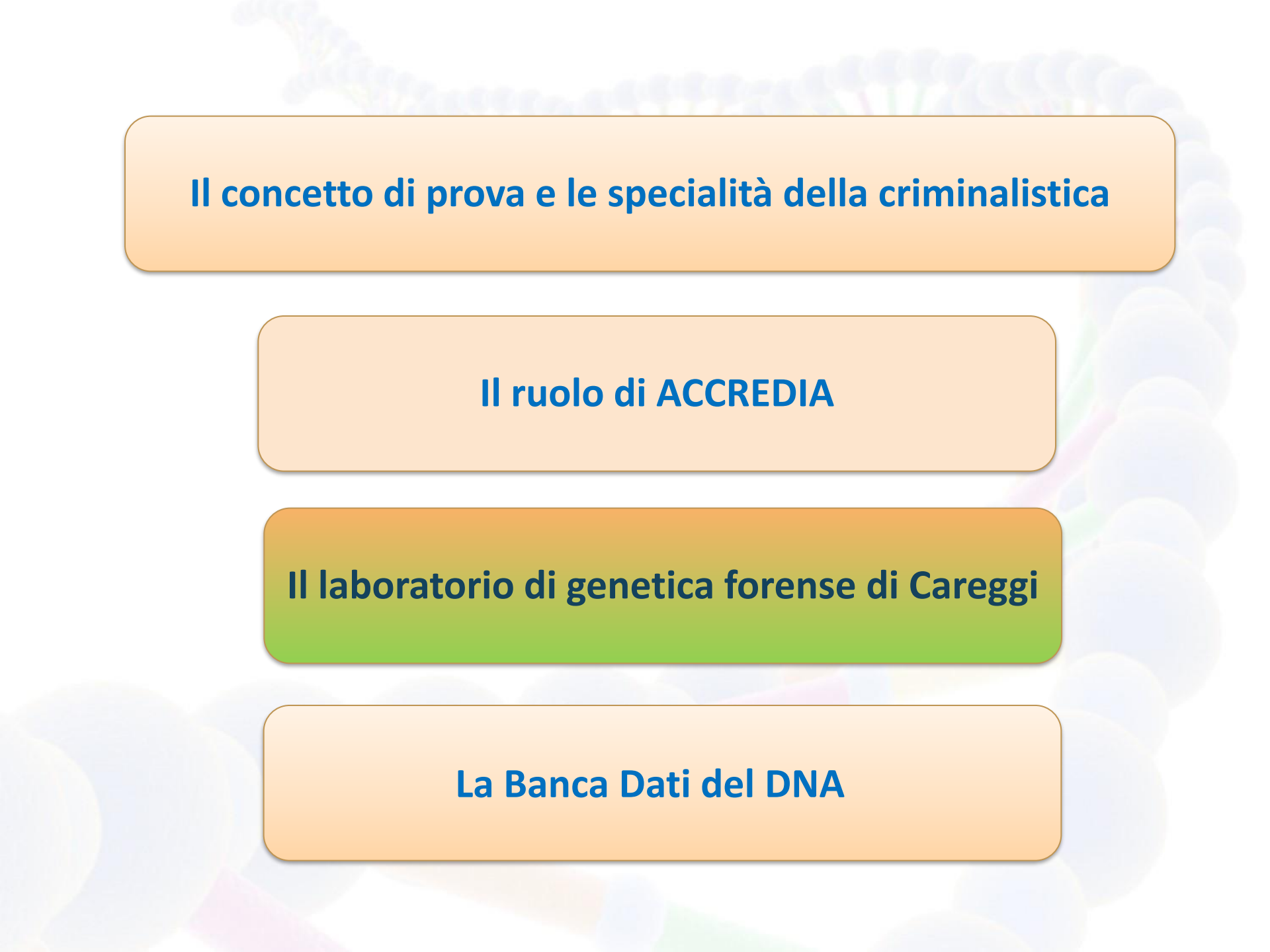
«Il libro di Ugo Ricci è una sorta di ponte tra sapere scientifico e giuridico. Quella che segue è un'opera non comune nel panorama della letteratura specialistica italiana. Perché è un lavoro che proviene da uno scienziato, ma che parla anche con la lingua del diritto. E un lavoro che fa della chiarezza, dell'accessibilità dei concetti un valore prioritario. Il tutto con un approccio casistico a vicende più o meno note, che riescono a calare la teoria nell'applicazione concreta» - G. Gennari, Giudice del Tribunale di Milano

Ugo Ricci è genetista forense presso l'Azienda ospedaliero-universitaria di Careggi a Firenze. Autore di libri e di articoli scientifici, è stato ispettore nella polizia scientifica e tuttora collabora con la magistratura per varie discipline della criminalistica.

D.N.A. Oltre ogni ragionevole dubbio

è pubblicato da EDIZIONI NERBINI, Firenze

www.nerbini.it - ISBN 978-88-6434-137-8 - € 42,00



Il concetto di prova e le specialità della criminalistica

Il ruolo di ACCREDIA

Il laboratorio di genetica forense di Careggi

La Banca Dati del DNA

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

Accreditamento n°
Accreditation n° **1268**

Rev. **2**

Si dichiara che
We declare that

**Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi,
Dipartimento di Laboratorio, SOD Diagnostica
Genetica**

Appartenente all'ente/Belonging to the organization:
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi
Sede/Headquarters:
Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze FI

è conforme ai requisiti
della norma
meets the requirements
of the standard

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei
Laboratori di prova e taratura"

EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing
and Calibration Laboratories" standard

quale
as
**Laboratorio di Prova
Testing Laboratory**

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle
schede allegato al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della
ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei Laboratori di Prova, sono
conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegato e può essere
sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente
ai singoli Dipartimenti.

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the
attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC
17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to the Laboratories of Prova operations and meet
the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.

The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or
withdrawn at any time in the event of non fulfillment as ascertained by ACCREDIA.

The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct
request to appointed Department.

Data di 1° emissione
1st issue date
2012-05-17

Data di modifica
Modification date
2016-10-26

Data di scadenza
Expiring date
2020-05-15

Silvia Tramontin

Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Dr.ssa Silvia Tramontin)

Filippo Trifiletti

Il Direttore Generale
The General Director
(Dr. Filippo Trifiletti)

Giuseppe Rossi

Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)

Il Laboratorio di Alta Specializzazione di AOU Careggi per accertamenti di biologia e genetica forense



Elenco completo delle prove (1) in revisione 10 del 2019-09-30

Un asterisco sulla prima colonna indica che, per la prova corrispondente, è attiva una sospensione dell'uso del marchio
ACCREDIA (cfr. RG-02, §6).

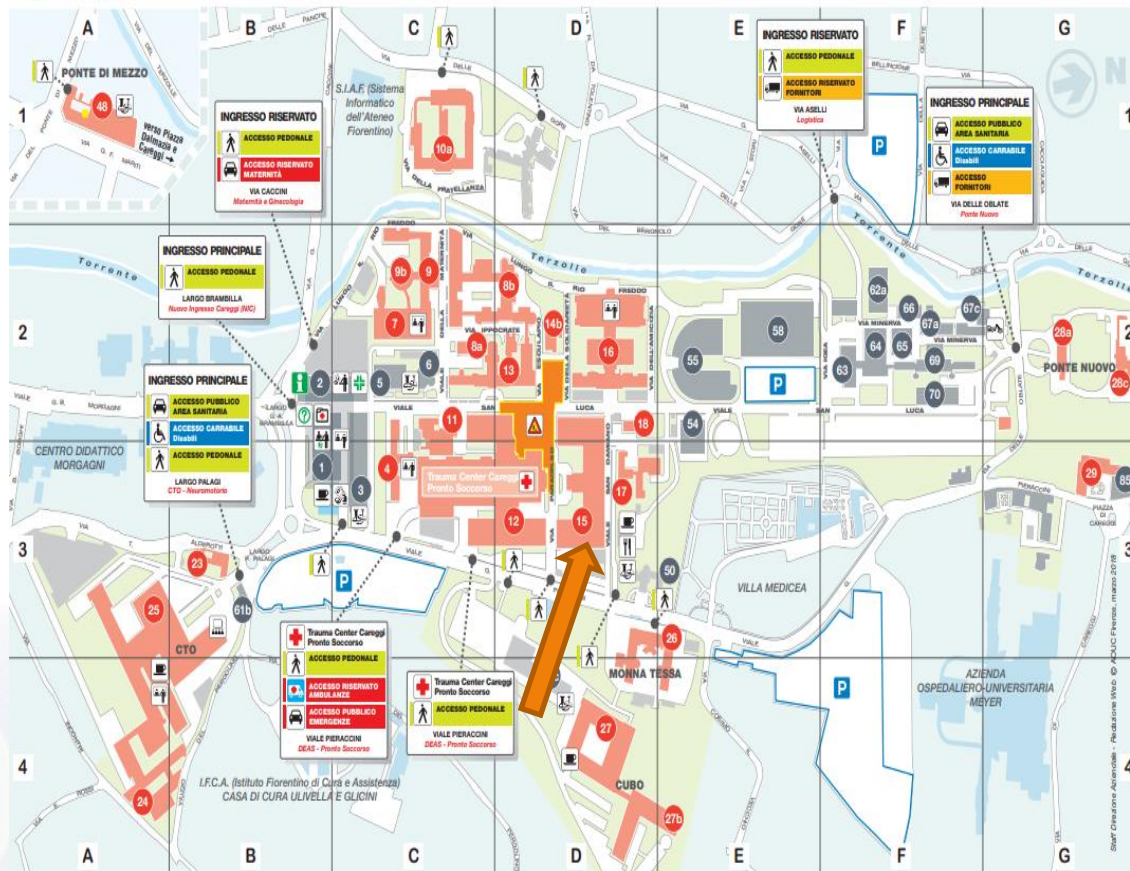
NOTA: Le prove accreditate con campo flessibile, sono indicate come tali nella terza colonna. Il dettaglio delle prove
flessibili, gestito dal laboratorio sotto la propria responsabilità, è distinto con l'indicazione "prova correlata".

S.	CAT.	MATERIALE / PRODOTTO / MATRICE	MISURANDO / PROPRIETÀ MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	NORMA/METODO DI PROVA	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA
0		Campioni biologici/Biological samples, Tracce di origine biologica/Biological traces	Analisi di polimorfismi genetici per l'identificazione individuale umana, tracce miste, Y-STR, test di paternità e parentela/DNA typing for human identification, mixed stains, Y-STR, paternity and kinship testing (profilo genetico)	POS/1416/75-66 Analisi di genetica forense attraverso lo studio di polimorfismi genetici Ed.4 Rev 3.2019		

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

SOD Diagnostica Genetica

Genetica Forense



LEGENDA			
	URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico		FARMACIA DI CONTINUITA' C2
	PUNTO ACCOGLIENZA - Informazioni		UFFICIO RILASCIO COPIA DOCUMENTAZIONE SANITARIA B2
	TRAUMA CENTER CAREGGI - PRONTO SOCCORSO C3		PUNTO PRENOTAZIONE A4/C2/C3/D2
			ACCETTAZIONE AMMINISTRATIVA B2/B3
			PARCHEGGIO PUBBLICO C3/E2/F1/F4
			CASSA ECONOMALE C2
			AUDITORIUM B3
			DEPOSITO AUTOMEZZI RIMOSI G2
			UNIVERSITA' A1/C2/C3/D4
			BANCA C3
			BAR A4/B3/D3/D4
			RISTORANTE - SELF SERVICE D3



AOUC
WHP

benessere & lavoro

WHP - Workplace Health Promotion

Luoghi di lavoro che promuovono salute

IL PROGETTO BENESSERE E LAVORO IN AOUC

Iniziative aziendali e materiale informativo



EMERGENZA COVID-19

DONAZIONI AOUC
EURO 1.776.540,31



APP SMART HOSPITAL

AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE



AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

Diagnosi e cura



- Dipartimenti
- Strutture cliniche
- Trauma Center - Pronto soccorso
- Percorsi diagnostico-terapeutici

Formazione



- Piano Formativo - Corsi e convegni
- Formazione OSS
- Tirocini e frequenza volontaria
- Consulenza, formazione, training

Ricerca Scientifica



- Clinical Trial Center
- Comitato Etico Area Vasta Centro
- Brevetti
- Bandi progetti di ricerca

PRELIEVO AMICO

AREA UTENTE

Seleziona il servizio:

Selezionare il servizio

Data di prenotazione (gg/mm/aaaa):

A partire dalle ore (hh:mm):

07:00

Cerca



azienda

[home](#)
[statuto & organigramma](#)
[mappa SACS-Eureka](#)
[albo on line](#)
[organi, comitati e organismi](#)
[trasferimento aree attività](#)
documenti DAI e strutture
[certificazione di bilancio](#)

funzioni aziendali

[anticorruzione & trasparenza](#)
[autorizzazione & accreditamento](#)
[CL donazione e trapianto](#)
[comunicazione](#)
[controllo infezioni](#)
[convenzioni di collaborazione](#)
[dipartimento professioni sanitarie](#)
[formazione](#)
[mediazione culturale](#)
[privacy - trattamento dati](#)
[rischio clinico e incident reporting](#)

[home](#) -> [documenti DAI e strutture](#)

documenti dai e strutture

DIPARTIMENTI

CARDIOTORACOVASCOLARE	EMERGENZA ED ACCETTAZIONE
MATERNO-INFANTILE	MEDICO-GERIATRICO
NEUROMUSCOLOSCHELETRICO	ONCOLOGICO
DEI SERVIZI	ANESTESIA E RIANIMAZIONE
DIP. PROFESSIONI SANITARIE	

Altre strutture

- > **Unit**
 - > ECMO Unit (pagina di p...
 - > Centri di ricerca e innovazione

Strutture dismesse

- > ex DAI Cuore e vasi
- > ex DAI Specialità medico-chirurgiche

Per assistenza nell'inserimento dei documenti contattare la [Mediagione web](#)

DIPARTIMENTO DEI SERVIZI

 Martedì, 21 Ottobre 2014
  Ultima modifica: Martedì, 02 Ottobre 2018 12:07
  Visite: 91323

Direttore Dr. Vittorio Miele

Responsabile Sanitario di Dipartimento dr.ssa Grazia Campanile

Responsabile Amministrativo di Dipartimento Cristina Poggiali

Strutture Organizzative Dipartimentali (SOD)

Area Diagnostica per Immagini

Responsabile di ADO: dr. Vittorio Miele

- [Diagnostica senologica](#)
- [Medicina nucleare](#)
- [Neuroradiologia](#)
- [Radiodiagnostica specialistica](#)
- [Radiodiagnostica 2](#)
- [Radiodiagnostica di emergenza-urgenza](#)
- [Radiologia vascolare ed interventistica](#)

Vai a Come fare per ... [RX ecografia_RM_TC](#)

Area Diagnostica di Laboratorio

Responsabile di ADO: prof. Gian Maria Rossolini

- [Diagnostica genetica](#)
- [Istologia patologica e diagnostica molecolare](#)
- [Laboratorio Biochimica Clinica e Molecolare](#)
- [Laboratorio generale](#)
- [Microbiologia e virologia](#)
- [Sicurezza e Qualità \(VEQ\)](#)

Vai a Come fare per... [Esami di Laboratorio](#)

Units

- [Cardiovascular Imaging Unit](#)
- [Diagnostica per immagini cervico-facciali Unit](#)
- [Diagnostica per immagini urogenitale nefrologica e del trapianto del rene Unit](#)
- [Forensic genetic unit](#)
- [Imaging molecolare oncologico neoplasie gastro-enteriche e neuroendocrine \(GE&NE-U\) Unit](#)
- [Imaging molecolare oncologica nei tumori solidi polmone prostata \(UIM-S\) Unit](#)

Area Diagnostica di Laboratorio

Responsabile di ADO: prof. Gian Maria Rossolini

- [Diagnostica genetica](#)
- [Istologia patologica e diagnostica molecolare](#)
- [Laboratorio Biochimica Clinica e Molecolare](#)
- [Laboratorio generale](#)
- [Microbiologia e virologia](#)
- [Sicurezza e Qualità \(VEQ\)](#)

Vai a Come fare per... [Esami di Laboratorio](#)

**Universitaria
Careggi**

Home Azienda Dove Siamo Numeri Utili URP Prenota Come

Home

DIAGNOSTICA GENETICA

Venerdì, 22 Giugno 2007 Ultima modifica: Mercoledì, 05 Febbraio 2020 09:51 Visite: 102902

Direttore dr.ssa Elisabetta Pelo

Equipe

Luisa Candita (medico)
Giovanni Rombolà (medico)
Sara Bernabini (biologo)
Martina Betti (biologo)
Stefania Bonifacio (biologo)
Luisa Candita (biologo)
Ilaria Carboni (biologo)
Claudia Centrone (biologo)
Sabrina Frusconi (biologo)
Irene Giotti (biologo)
Costanza Giuliani (biologo)
Giuseppina Marseglia (biologo)
Barbara Minuti (biologo)
Anna Lucia Nutini (biologo)
Daniela Parrini (biologo)
Ilaria Passerini (biologo)
Chiara Pescucci (biologo)
Ugo Ricci (biologo)
Fiammetta Sberini (biologo)

Mission

La SOD Diagnostica genetica svolge attività diagnostica e di consulenza clinica per patologie ereditarie e variabilità genetica; inoltre sviluppa progetti di ricerca nell'ambito della genetica.
Eroga prestazioni per conto del Sistema Sanitario Nazionale e, come laboratorio d'alta specializzazione, è dotata di strumentazione di alto livello tecnologico e all'avanguardia, come i più sofisticati analizzatori di immagini per il settore di citogenetica ed un sistema robotizzato integrato per il settore della biologia molecolare.
Dispone di personale altamente qualificato e costantemente aggiornato sulle novità analitiche e tecnologiche. E' dotata di personale appartenente ai profili professionali di biologi, medici, ingegneri, fisici, tecnici sanitari di laboratorio, infermieri, amministrativi.

Catalogo esami e modulistica

- [Elenco mutazioni analizzate per lo screening del gene CFTR](#)
- [Test NIPT \(Non Invasive Prenatal Testing\) in gravidanza](#)
- ▶ Settori di attività
 - [Consulenza genetica](#)
 - [Citogenetica](#)
 - [Genetica oncoematologica](#)
 - [Citogenetica Molecolare e CGH-ARRAY](#)
 - [Genetica Molecolare](#)
 - [Farmacogenetica](#)
 - [Genetica Forense](#)
 - [Laboratorio di Immunogenetica e biologia dei trapianti](#)
 - [Banca Genetica](#)
- ▶ Ritiro referti test genetici
- ▶ Sedi di attività
- ▶ Carta dei Servizi e Qualità
- ▶ Convenzioni

**Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi**

Ricerca

Home Azienda Dove Siamo Numeri Utili URP Prenota Come fare

Home

DIAGNOSTICA GENETICA - GENETICA FORENSE

Giovedì, 23 Febbraio 2012 Ultima modifica: Giovedì, 27 Febbraio 2020 07:21 Visite: 19247

Stampa

Responsabile: dr. Ugo Ricci

Equipe

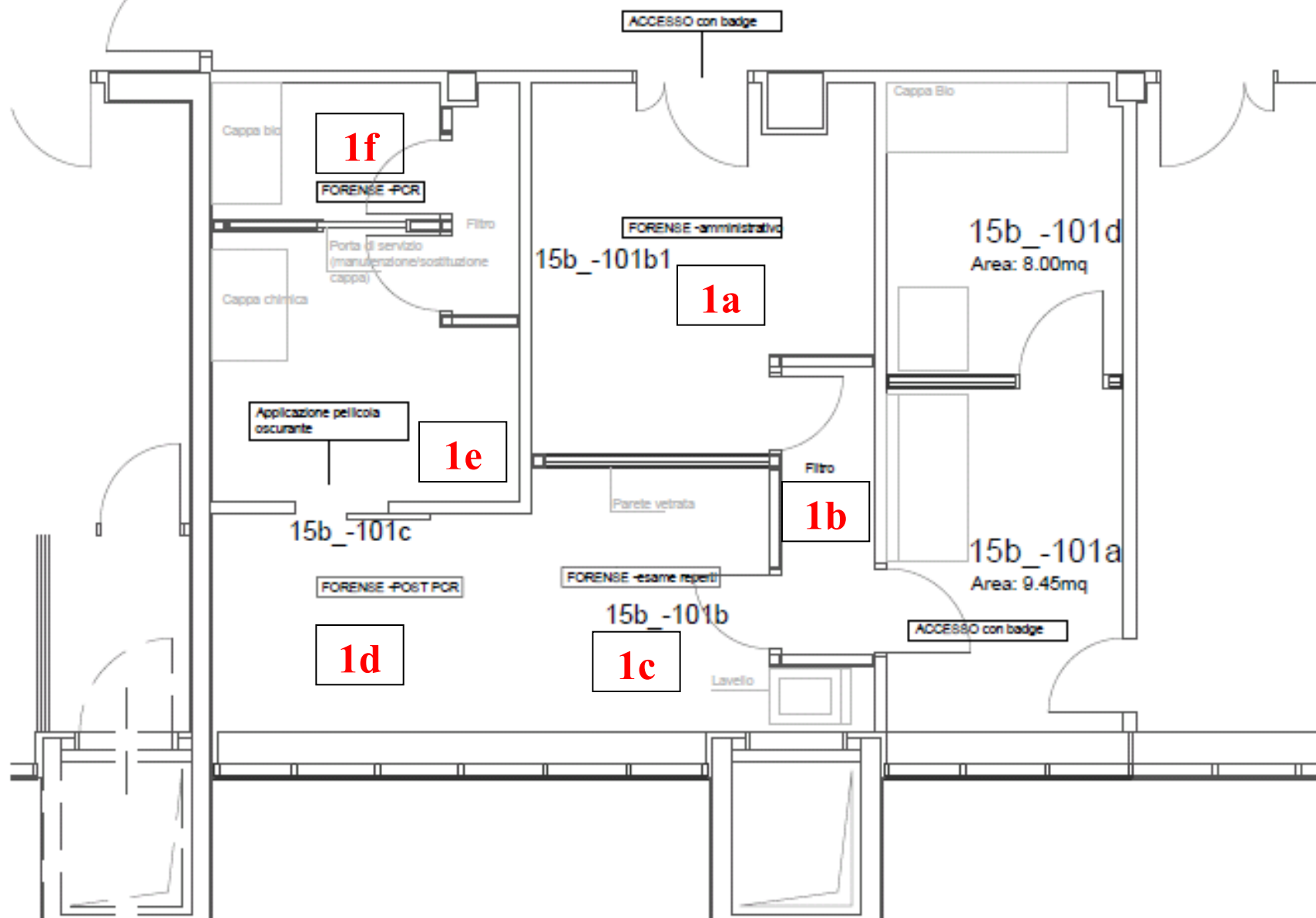
Ilaria Carboni
Claudia Centrone
Irene Giotti
Anna Lucia Nutini

La Sezione di Genetica Forense è costituita da personale altamente qualificato, consulenti presso diversi tribunali italiani, che offre il proprio supporto specialistico nelle varie problematiche del settore, rendendosi disponibile sia al pubblico, che agli studi legali, che alle Procure della Repubblica dell'intero territorio nazionale.

Il settore di Genetica Forense fa parte della [SOD Diagnostica genetica](#). In ottica multidisciplinare e integrata con altre strutture, applica e sviluppa tecniche e metodologie scientifiche a supporto delle tradizionali investigazioni di carattere giudiziario.

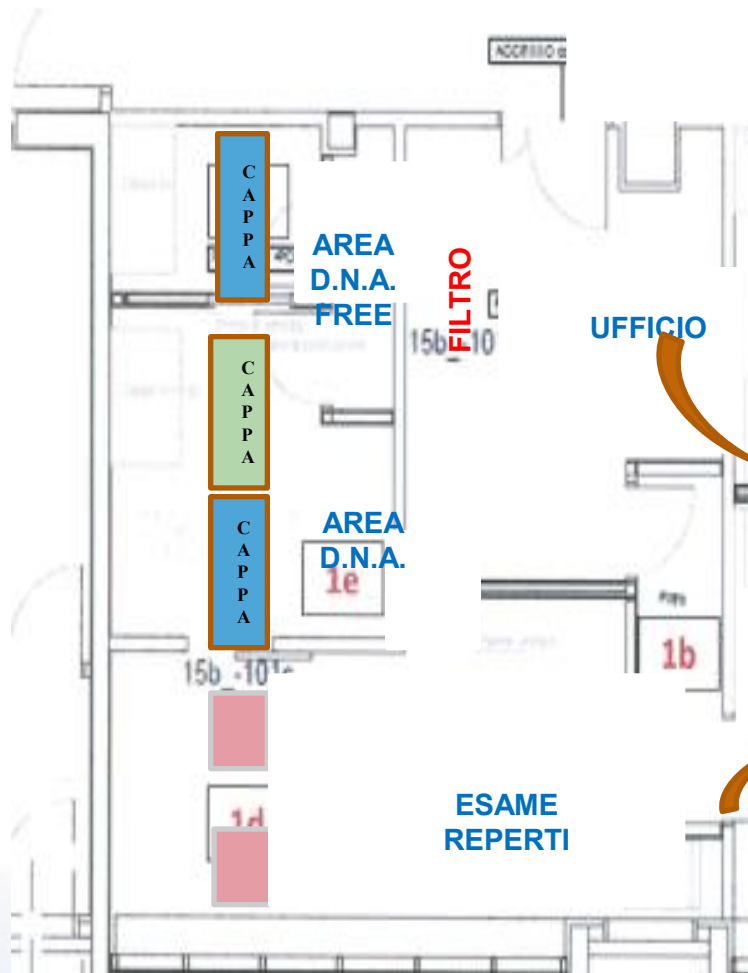


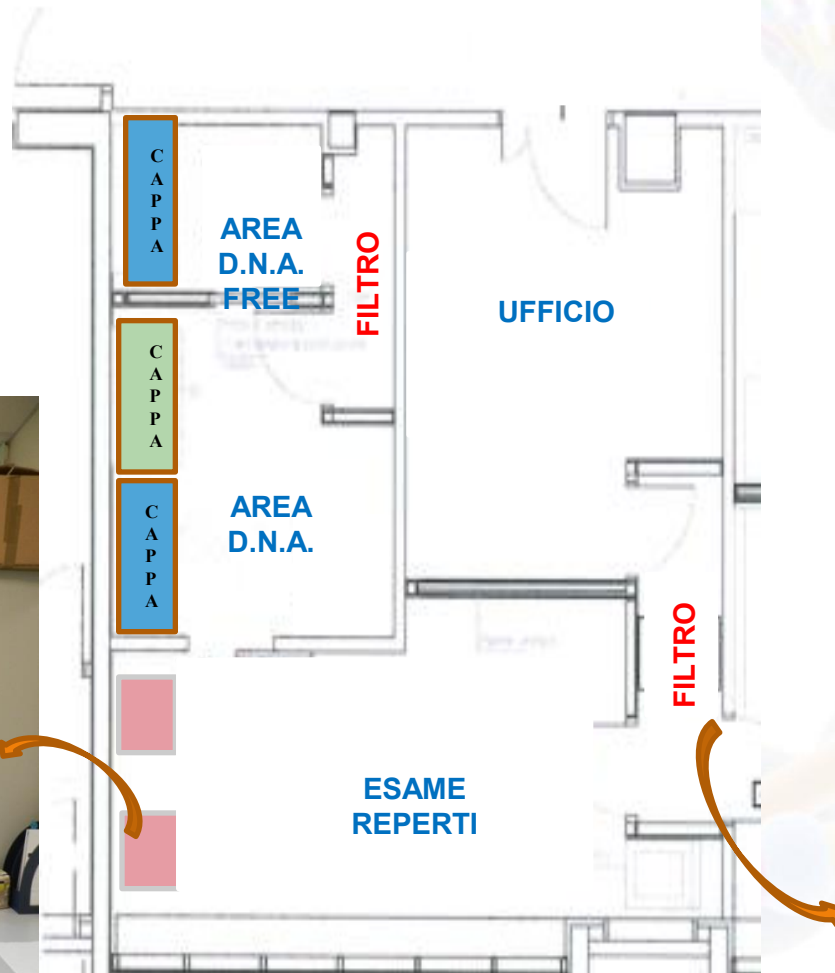
1 - laboratorio *PCR-free*; **2a** – estrattori; **2b** – quantificazione; **2c** – PCR ed elettroforesi capillare

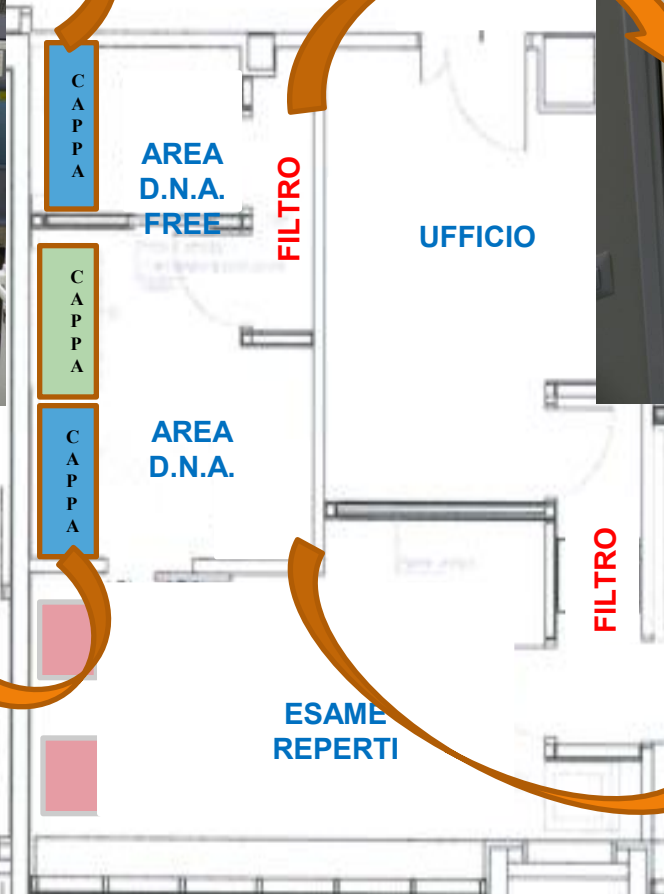
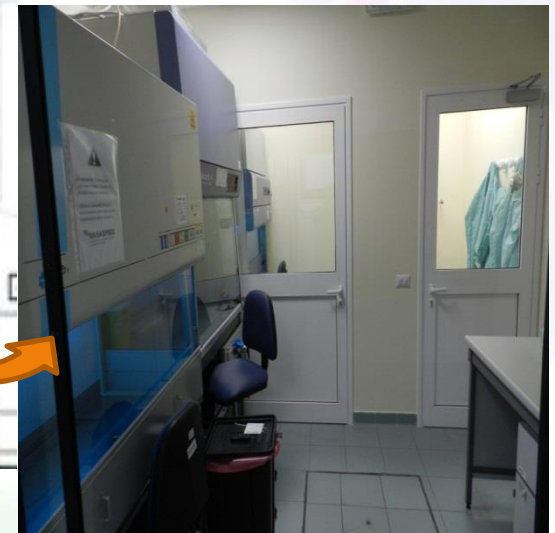
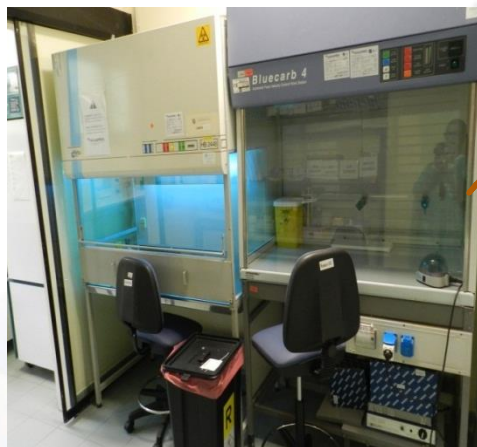




Il settore dedicato







AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA CAREGGI

PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE GENERALE

N° 303 del 5 GIU. 2009

Oggetto:

PRESA D'ATTO DEL PROGETTO "GENETICA FORENSE" ED APPROVAZIONE PIANO DI UTILIZZO

PROPOSTA N° 292

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE ☐

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DR.SSA ARTIOLI GENZIANA
PROponente: U.O. B.I.A.A. AFFARI GENERALI IL DIRIGENTE: D.SSA R. GIARDIELLO

VISTO IL RESPONSABILE DI AREA

ACCREDIA

ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Laboratorio, SOD Diagnostica Genetica

Largo Brambilla, 3
50134 Firenze FI

Numero di accreditamento: 1268 Sede A

Revisione: 0 Data: 12/05/2012

Scheda 1 di 1

PA1568A.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Campione Biologico

Denominazione della prova / Campi di prova

Analisi di polimorfismi genetici per identificazione individuale umana

Metodo di prova

POS/1416/75-66 Analisi di genetica forense attraverso lo studio di polimorfismi genetici Ed. 2 Rev. 0 del 09/03/2012

CONVENZIONE TRA LA PROCURA DELLA REPUBBLICA PRESSO IL TRIBUNALE DI FIRENZE E L'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA CAREGGI PER LO SVOLGIMENTO DI PRESTAZIONI DI GENETICA FORENSE.

Tra

L'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, di Firenze, nella persona del Direttore U.O. Affari Generali Dr.ssa Raffaella Giardiello nata ad Avellino il 4.6.1957, delegata alla sottoscrizione del presente atto dal Direttore Generale, domiciliata per la carica presso la sede dell'Azienda Ospedaliera stessa, in Firenze Largo Brambilla, 3 - P.IVA 04612750481;

REGIONE TOSCANA
AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA CAREGGI
Sede Legale Largo Brambilla n. 3 - 50134 Firenze

PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE GENERALE

Numero del Provvedimento	
Data del Provvedimento	
Oggetto	APPROVAZIONE SCHEMA DI CONVENZIONE CON LE PROCURE DELLA REGIONE TOSCANA PER PRESTAZIONI DI GENETICA FORENSE

Prato, incendio in fabbrica al Macrolotto: 7 morti

1 dicembre 2013

L'incendio in un capannone in via Toscana. I corpi tra le macerie dei loculi di cartongesso dove gli operai dormivano. Enrico Rossi: "Qui niente diritti umani"



**Donna crocifissa a Firenze, condannato a
venti anni killer che confessò omicidio**

Andreea Cristina Zamfir

5 maggio 2015

CRONACA

**Omicidio di Ashley Olsen,
confermata la condanna a 30 anni
per Diaw**

9 gennaio 2016



**Stupro delle studentesse a Firenze,
indagini finite. I carabinieri accusati
di violenza sessuale**

7 settembre 2017

Casistica 2019 genetica forense

Dettagli casi forensi suddivisi per provenienza e tipologia (totale 115)

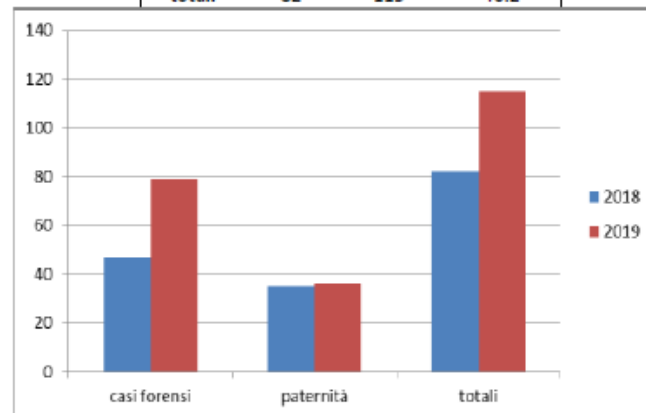
79 casi giudiziari

36 indagini paternità/parentela

	AR	FI	GR	LI	LU	PI	PO	PT	Altro
Procure	7	46	5	3	4	2	4	6	2
Paternità Tribunale	17 (da Arezzo, Firenze, Prato + 2 extra regione)								
Paternità privati	19								

Confronto 2018/2019

	2018	2019	aumento %
casi forensi	47	79	68.1
paternità	35	36	2.9
totali	82	115	40.2

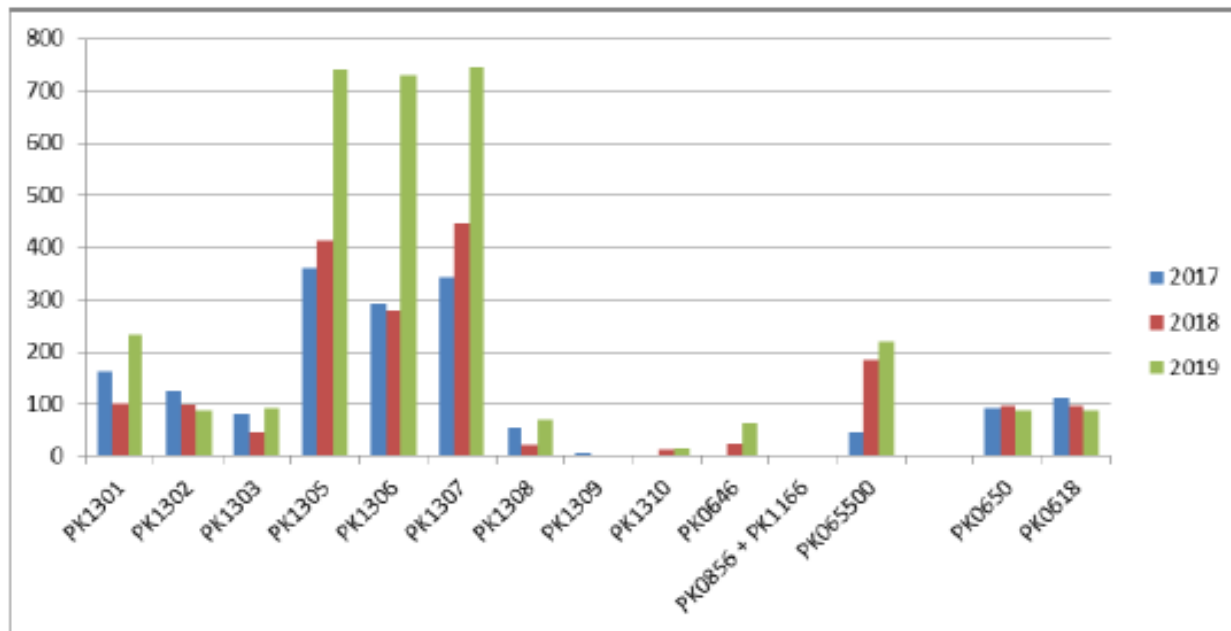


Mentre le richieste per test paternità/familiarità non sono sostanzialmente cambiate (aumento 2.9%), le richieste di accertamenti giudiziari sono salite del 68%, passando da 47 casi nel 2018 a 79 nel 2019

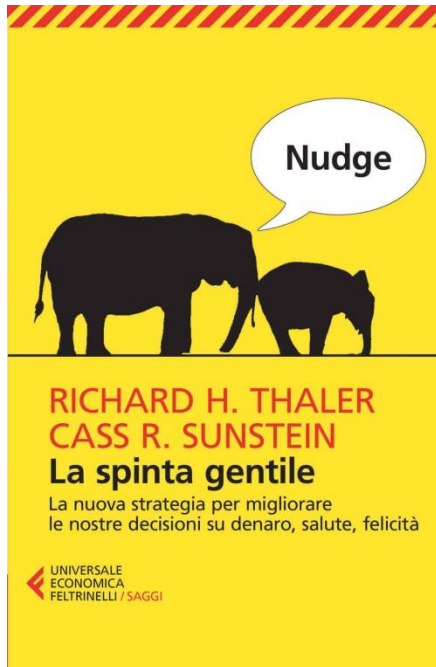
Prestazioni genetica forense

Confronto 2017/2018/2019

	2017	2018	2019
prestazioni	1561	1721	3183
aumento %		10.2	85.0



Stiamo cercando di affermare un sistema non troppo complesso *paternalismo libertario*



Il paternalismo libertario è l'unione di due concetti politici che vengono comunemente considerati opposti: libertarismo e paternalismo.

Sunstein e Thaler affermano che "...l'aspetto libertario delle nostre strategie sta semplicemente nell'insistenza che le persone dovrebbero essere libere di fare ciò che vogliono e di scegliere accordi indesiderati, se vogliono farlo".

La parte paternalistica del termine "...si trova nell'affermazione che è legittimo per gli architetti delle scelte cercare di influenzare il comportamento delle persone, al fine di rendere la loro vita più lunga, sana, e migliore".

L'architettura delle scelte descrive il modo in cui le decisioni sono influenzate dalla presentazione delle opzioni. È nello stabilire l'architettura delle scelte che le persone possono essere punzolate senza però perdere la loro libertà di scelta.

Un semplice esempio potrebbe essere mettere cibo sano in una mensa scolastica al livello degli occhi, mettendo il cibo spazzatura in zone più difficili da raggiungere. Gli individui non perdono la loro libertà, ma questa organizzazione del cibo ha l'effetto di diminuire il consumo di cibo spazzatura e quindi di aumentare il consumo di cibi più sani.

Gestire un cambiamento autentico



Grazie per l'attenzione

