



Genetisti Forensi Italiani

Verbale Direttivo GeFI 29 febbraio 2021

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

Presenti: Buscemi-Fattorini-Robino-Bini-Pelotti

Ordine del giorno:

1. Esercizi collaborativi

-Validazione inter-laboratorio per lo studio di 13 Loci STR della cannabis sativa-Responsabili: Dott.ri Michele Di Nunzio e Ciro Di Nunzio. I laboratori partecipanti all'esercizio sono 21:

Biogem Scarl di Ariano Irpino (Michele/Ciro Di Nunzio)
Universitat de Barcelona (Michele Di Nunzio)
Università Magna Graecia di Catanzaro (Ciro Di Nunzio)
Università Politecnica delle Marche (Federica Alessandrini)
Università degli Studi di Bologna (Carla Bini)
Università degli Studi di Ferrara (Matteo Fabbri)
Spedali Civili di Brescia (Andrea Verzeletti)
Azienda Ospedaliera di Terni (Eugenia Carnevali)
Università di Modena e Reggio Emilia (Beatrice Corradini)
Università degli Studi di Padova (Pamela Tozzo)
Lab. di Diagn. Molecolare Viglio Svizzera (dr Michel Bottinelli)
Università del Piemonte Orientale Alessandria (Vincenzo Agostini)
Università degli Studi di Torino (Carlo Robino)
Centro Antidoping Alessandro Bertinaria Torino (Paolo Garofano) Università del Piemonte Orientale Novara (Sarah Gino)
Università degli Studi di Trieste (Paolo Fattorini)
Università degli Studi di Pavia (Carlo Previderè)
RIS Carabinieri di Roma (Andrea Berti)
RIS Carabinieri di Parma (Alberto Marino)
RIS Carabinieri di Messina (Carlo Romano)
RIS Carabinieri di Cagliari (Alessandro Mameli)

L'emergenza epidemiologico-sanitaria ha rallentato le fasi di consegna. Sono pervenuti, ad oggi, i risultati di tutti i laboratori, che mostrano dati sovrapponibili, ad eccezione di un laboratorio. E' iniziata la fase di valutazione dei risultati.

Si è riusciti ad analizzare con GeneMapper i raw data inviati da tutti i laboratori, ad eccezione di due lab che hanno utilizzato il 310 e di un terzo lab che ha utilizzato il SeqStudio. Si sta provando ad analizzare anche questi dati.

Tutti i laboratori hanno regolarizzato la quota di iscrizione all'esercizio collaborativo.

Necessita la ricevuta per il pagamento dell'esercizio collaborativo da parte del laboratorio pilota.

La dead line per l'aggiornamento dei risultati è il 26 febbraio 2021.

-Analisi della metilazione del DNA per la predizione dell'età biologica nella popolazione italiana con tecnica SNaPshot-

Responsabili: Eugenia Carnevali di Terni e Federica Alessandrini/Chiara Turchi di Ancona.

Le adesioni al momento sono le seguenti:

Università degli Studi di Ferrara (Matteo Fabbri)
Lucio Trizzino Unilab
Università del Piemonte Orientale Novara (Sarah Gino)
Isabella Spinetti Università di Pisa
Università degli Studi di Trieste (Paolo Fattorini)

Le adesioni, sospese causa primo periodo emergenziale Covid 19, sono riaperte e devono essere comunicate via mail a Carlo Robino (carlo.robino@unito.it) ed



Genetisti Forensi Italiani

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

Eugenia Carnevali (eugeniacarnevali@gmail.com) entro il 27 febbraio 2021. E' stato ottenuto parere favorevole del comitato etico dell'Università di Perugia; sono state individuate le metodiche, acquistati i reagenti e ottenuti i risultati delle prime prove con modifiche di quest'ultime (SE Jung, SM Lim, SR Hong, EH Lee, KJ Shin, HY Lee, DNA methylation of the ELOVL2, FHL2, KLF14, C1orf132/MIR29B2C, and TRIM59 genes for age prediction from blood, saliva, and buccal swab samples, *Forensic Sci. Int. Genet.* 38 (2019) 1-8). Si evidenziano tutti i cinque loci con le relative metilazioni; sono state indagate quattro fasce di età (20-30, 30-40, 40-50, 50-65). Si ritiene di dover contattare Lee per condividere le modifiche apportate. Si rendono disponibili a tipizzare i campioni già indagati da Eugenia Carnevali i soci Carlo Robino e Carla Bini.

2. Raccomandazioni GeFI

-Si ritiene di chiedere alla SIMLA di procedere alla richiesta per l'inserimento delle Raccomandazioni in tema di identificazione individuale nel Sistema Nazionale Linee Guida.

-E' stato pubblicato sulla rivista *Forensic Science International: Genetics* un announcement "ISFG update for FSI genetics", relativo alle nostre Raccomandazioni in tema di identificazione individuale (vedi allegato).

-Tutti i soci hanno ricevuto i "Questionari" relativi alle raccomandazioni GeFI: al fine, infatti, di valutarne l'impatto sulle attività dei laboratori, sono stati predisposti due questionari riguardanti l'applicazione delle raccomandazioni GeFI in tema di indagini di identificazione personale e accertamenti parentali. Considerato il numero di adesioni, anche da parte delle Forze dell'Ordine, la dead line di caricamento dei questionari compilati è stata posticipata al 28 febbraio 2021. I referenti indicati per ciascun laboratorio riceveranno un link (verrà usata la funzione sondaggi di google documents) su cui caricare le risposte, che saranno raccolte in forma anonima e aggregata.

3. Codice Comportamentale del Genetista Forense

E' terminata la stesura del Codice Comportamentale del Genetista Forense, da parte del seguente gruppo di lavoro:

Loredana Buscemi, Carla Bini, Luciana Caenazzo, Ranieri Domenici, Francesco De Stefano, Paolo Garofano, Emiliano Giardina, Susi Pelotti, Paolo Fattorini, Andrea Piccinini, Carlo Robino.

Si decide di inviare il testo elaborato a tutti Soci in regola con la quota associativa; eventuali proposte di modifica che dovranno pervenire al Presidente (buscemi@univpm.it) entro il 20 febbraio 2021.

Una volta approvato si chiederà alla SIMLA di darne diffusione nel sito.

Si ritiene, in aggiunta, di valutare se sia il caso di tradurlo in lingua inglese per inviarlo al referente del progetto WP04 Euroforigen *-Ethical and legal aspects, and the societal dimension of forensic genetics-* (Denise Syndercombe Court Queen Mary, University of London).

Si ritiene di considerare una pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.

4. Raccomandazioni "First responder"

Proseguono i lavori iniziati nel "II convegno Intergruppi" organizzato dalla SIMLA a Chia (23-25 maggio 2019), dove la sessione GeFI era stata interamente dedicata al tema: "Il soccorso e le scienze forensi nella scena del crimine".



Genetisti Forensi Italiani

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

Il GeFI si è proposto di coordinare la stesura di raccomandazioni per una sinergia operativa dei Soccorritori (Medici ed Infermieri dell'emergenza-urgenza) e di tutti coloro che, a vario titolo (Forze di Polizia, Medici Legali), intervengono sulla scena di un crimine, al fine di armonizzare un soccorso efficace, garantista anche di una eventuale successiva esigenza investigativa.

La problematica riveste un particolare interesse per i Genetisti Forensi per quanto attiene eventuali tracce di materiale biologico presenti nella scena e che interventi non adeguati potrebbero contaminare o addirittura distruggere. L'iniziativa è nata dall'assenza, ad oggi, in Italia, di riferimenti tecnico-scientifici comuni e condivisi da adottare che, invece, vengono percepiti da tutta la comunità scientifica di settore come essenziali ed ormai inderogabili.

I lavori della sessione sono stati oggetto di una pubblicazione sulla Rivista Italiana di Medicina Legale (pp. 1497-1505, N. 4, 2019).

Si chiederà alla SIMLA di valutare se iniziare il percorso per l'inserimento delle raccomandazioni nel SNLG.

Il gruppo di lavoro risulta così composto:

Coordinatori

Loredana Buscemi (GeFI, 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 (Taranto, SIS118)
Carlo Pietro Campobasso (SIMLA, Medico legale, Napoli Vanvitelli)
Luciana Caenazzo (GeFI, Biologa, Padova)
Eugenia Carnevali (GeFI, Biologa, Terni)
Cristina Cattaneo (GIAOF, Medico legale, Milano)
Rossana Cecchi (GIPF, Medico Legale, Parma)
Nicoletta Cerri (GeFI, Medico legale, Brescia)
Roberto De Montis (Responsabile del Nucleo Corpi senza Vita della Croce Rossa Italiana, Medico Legale, Cagliari)
Giancarlo Di Vella (GIPF, 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)
Silvia Marino (Commissario Capo della Polizia di Stato, Roma5)
Elisabetta Mei (Roma, Direttore Tecnico Superiore Biologo della Polizia di Stato)
Daniela Mura (Sassari, SIS118)
Valerio Onofri (GeFI, Biologo, Genetista forense, Ancona)
Andrea Piccinini (GeFI, Medico legale, Genetista Forense, Milano)
Francesco Rocco Pugliese (Roma, SIMEU)
Nicola Staiti (Parma, Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche-RaCIS)
Sabina Strano Rossi (GTFI, Tossicologa forense, Roma)
Dino Mario Tancredi (Medico Capo della Polizia di Stato, Roma)
Stefano Vanin (GIEF, Entomologo Forense, Genova)
Michele Zagra (SIMEU, Palermo)
Riccardo Zoia (SIMLA, Medico Legale)

5. Modifica Statuto-Nomina dei probiviri

È stato modificato lo Statuto, dopo approvazione da parte dell'assemblea, per quanto attiene l'introduzione della voce "probiviri".

Il Direttivo ha nominato quali Probiviri: il Prof. Francesco De Stefano, il Prof. Ranieri Dominici, la Prof.ssa Carla Faralli-Dipartimento di Scienze Giuridiche della Università di Bologna, la Prof.ssa Susi Pelotti ed il Prof. Andrea Verzeletti.

6. XXVIII Congresso GeFI



Genetisti Forensi Italiani

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

Nel corso dell'Assemblea del XXVII Congresso GeFI, a Catanzaro (5-7 settembre 2018) era stata approvata la proposta del Prof. Fattorini di organizzare il prossimo convegno GeFI a Trieste dal 16 al 18 settembre 2020.

L'emergenza epidemiologico-sanitaria COVID 19 non ha permesso la realizzazione dell'evento, posticipata come da comunicazione ai Soci.

Il Prof. Fattorini, causa sempre l'attuale stato di emergenza, ha rappresentato difficoltà organizzative per la realizzazione dell'evento a Trieste nell'attuale biennio. Per tale motivo ha accolto la proposta, peraltro già avanzata a Catanzaro, del Prof. De Stefano di organizzare l'evento nel 2022 a Genova, con periodo da definire, con elevata probabilità prima del Congresso ISFG.

Il Direttivo GeFI decide, infatti, di mantenere la modalità in presenza del tradizionale evento, considerata occasione di incontro importante per tutti i soci.

7. Cariche elettive GeFI

Secondo l'Art 14 dello Statuto GeFI, "*...l'Assemblea elegge il Presidente e il consiglio direttivo ... Di regola, l'Assemblea dei Soci ordinari si tiene in occasione delle riunioni scientifiche del Ge.F.I.... il Consiglio di Presidenza può convocare un'Assemblea straordinaria dei Soci ordinari. Tale assemblea straordinaria deve inoltre essere convocata quando un quarto dei Soci ordinari ne faccia motivata richiesta*". Il COVID purtroppo ha impedito di rispettare questa modalità organizzativa.

Come recita sempre l'articolo 14, "*Almeno tre mesi prima del rinnovo delle cariche, il Segretario comunica la data delle nuove elezioni ed invita i soci ordinari ad esprimere le candidature a Presidente.*"

La candidatura dovrà essere corredata da un programma e da una lista per i componenti del Consiglio di Presidenza. Sarà cura del Segretario pubblicare sul sito ufficiale della società (www.gefi-isfg.org) le liste delle candidature in regola e i rispettivi programmi pervenuti.

L'attuale Direttivo (Buscemi, Fattorini, Bini, Robino) comunque ripropone la propria candidatura, tenuto anche conto che parte del programma presentato è stato rallentato dall'attuale emergenza epidemiologico-sanitaria. Qualora non dovessero pervenire richieste da parte dei Soci in numero tale da motivare una assemblea straordinaria, la candidatura si riterrà approvata.

8. Workshop GeFI

Al fine di mantenere la continuità da un punto di vista formativo in questo periodo emergenziale, il Direttivo GeFI ha deciso, anche su proposta di molti Soci, di organizzare tre workshop sulle seguenti tematiche:

- La fenotipizzazione del DNA a scopo forense
- La Banca dati del DNA
- La privacy per il genetista forense

I workshop si svolgeranno nel periodo aprile-maggio 2021 e verranno organizzati in collaborazione con la SIMLA e con l'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB), che ha mostrato interesse anche nella sponsorizzazione dell'evento.

È un ottimo risultato visto che il Presidente si era impegnato di trovare un canale collaborativo con l'ONB.



Genetisti Forensi Italiani

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

9. GeFI Itinerante

Riprende l'iniziativa del GeFI itinerante; alcuni Soci hanno già manifestato intenzione di organizzare l'evento, ma l'iniziativa è aperta anche ad altre adesioni.

10. Corsi di biostatistica

Dal 19 al 22 ottobre 2020 si è svolto in modalità a distanza il corso "Metodi Statistici in genetica forense" organizzato dal GeFI con il supporto dell'Arma dei Carabinieri (Tenente Colonnello dott. Andrea Berti del Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Roma).

Al corso hanno partecipato 27 discenti afferenti a Laboratori Pubblici e Privati in regola con l'iscrizione annuale al GeFI.

Il corso si è articolato in 2 giornate dedicate interamente all'utilizzo di nuovi software di statistica quali DNASTatistX, CaseSolver ed EuroForMix, a cura dei docenti stranieri (Corina Benschop, Peter Gill e Øyvind Bleka).

La prima mezza giornata ha visto, dopo il saluto del Presidente del Ge.FI ai partecipanti, il contributo di Federica Alessandrini e Carla Bini in merito all'utilizzo di software quali Familias 3 and FamLinkX e alle Raccomandazioni GeFI 2018 nelle indagini di identificazione personale.

L'ultima mezza giornata ha visto il contributo del Ten. Col. Andrea Berti e del Magg. Barni in merito all'accreditamento dei Laboratori Forensi ed all'interpretazione di profili complessi presentando anche casi reali. In ultimo il Dott. Eugenio Alladio dell'Università di Torino ha presentato un nuovo applicativo per la predizione dell'origine biogeografica di un soggetto a partire dal profilo autosomico (BGApredictor).

Tutto il materiale didattico ed i contributi dei vari docenti è stato messo a disposizione dei partecipanti.

Il corso ha ricevuto il plauso dei discenti che hanno manifestato agli organizzatori l'apprezzamento per la qualità dei contributi di docenza e l'organizzazione delle sessioni formative.

Il prossimo corso verrà organizzato nel 2022 con sede da definire.

Si propone come futuro esercizio collaborativo Alladio con BGApredictor.

11. Varie

-Il Tesoriere mostra lo stato attuale del bilancio pari a 25.845,00 Euro aggiornato ad oggi.

Gli iscritti attuali sono 140 ma numerosi soci non hanno provveduto nel 2020 a regolarizzare la quota; verrà inviata una mail a tutti i soci come promemoria per il rinnovo delle iscrizioni ed un ultimo sollecito ai soci morosi da oltre due anni per la definitiva regolarizzazione; il mancato riscontro comporterà, senza ulteriore comunicazione, la cancellazione dall'Associazione qualora il Socio sia in arretrato da più di due anni.

-Si ritiene di pubblicare i verbali del Direttivo sul sito GeFI; il Segretario provvederà ad inviarli a Valerio Onofri.

Il Presidente e il Past president comunicano di aver inviato alla Rivista Italiana di Medicina Legale un contributo dal titolo "La cremazione e il prelievo di campioni biologici post-mortem per le finalità di genetica forense" al fine, in sostanza, di sostenere come il GeFI debba essere coinvolto nella buona pratica



Genetisti Forensi Italiani

elaborata dalla società scientifica COMLAS, ai sensi della legge 130/2001, in merito ai prelievi biologici quando la pratica funeraria scelta è la cremazione.

Presidente

Dott.ssa Loredana Buscemi

Medicina Legale
Azienda Ospedaliero Universitaria
Ospedali Riuniti di Ancona
Università Politecnica delle Marche
buscemi@univpm.it
tel. (+39) 071 5964721
Fax (+39) 071 5964721/23

Vice Presidente

Prof. Paolo Fattorini

Medicina Legale
Dipartimento Universitario Clinico di Scienze
Mediche Chirurgiche e della Salute
Università degli Studi di Trieste
fattorin@units.it
tel. (+39) 040 3996265

Segretario

Prof. Carlo Robino

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e
Pediatrie
Università degli Studi di Torino
carlo.robino@unito.it
tel. (+39) 011/6705625

Tesoriere

Dott.ssa Carla Bini

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
carla.bini@unibo.it
tel. (+39) 051 2088343

Past-Presidente

Prof.ssa Susi Pelotti

Medicina Legale
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Bologna
susi.pelotti@unibo.it
tel. (+39) 051 2088367

Il Direttivo GeFI

Presidente
Loredana Buscemi

Vice Presidente
Paolo Fattorini

Segretario
Carlo Robino

Tesoriere
Carla Bini