

**A.G.I.**

**Associazione Grafologica Italiana**

e

**ARIGRAFMIANO**

**Associazione di Ricerca Grafologica - Certificata ISO 9001**

Organizzano il Percorso di Alta Formazione in

## **Analisi e comparazione della Firma Grafometrica: teoria, pratica e risvolti forensi**

**Anno Accademico 2023**

**n°20 crediti formativi A.G.I.**

La firma grafometrica, controparte digitale della firma tradizionale apposta su documento cartaceo, è sempre più parte di un processo di dematerializzazione che sta interessando tutti i settori della società.

Il criminalista esperto in grafologia forense è chiamato dunque ad acquisire nuove e specifiche competenze per l'analisi e la comparazione delle firme grafometriche.

L'**A.G.I.** ha recentemente sottoscritto con la Polizia Scientifica di Roma e la Namirial S.p.a. un **documento unico nel panorama nazionale**, consistente in *Linee guida operative per la verifica della firma biometrica con tecnologia grafometrica*, che rappresenta un punto di riferimento per i professionisti del settore, per giudici e pubblici ministeri.

Attivamente coinvolta nel tavolo di lavoro per la stesura delle suddette linee guida, l'**A.G.I.** nel mese di gennaio 2023, in linea con gli elevati standard di qualità da sempre garantiti, propone un nuovo percorso formativo in stretta collaborazione con **ArigrafMilano** (Associazione grafologica certificata ISO 9001), con l'obiettivo di curare gli argomenti teorici, ma soprattutto gli aspetti applicativi e pratici, fornendo adeguati strumenti ad ogni singolo corsista.

Attraverso l'utilizzo di hardware e software avanzati, si illustreranno le procedure tecno-pratiche per porre in essere un elaborato tecnico per un accertamento di tipo grafometrico tenendo conto altresì degli aspetti relativi alla protezione dei dati, alla sicurezza e all'ambiente di lavoro.

Il corso, coordinato dal Dipartimento Peritale AGI, si avvale della collaborazione di aziende ai vertici nel campo digitale. Saranno altresì presenti, in qualità di relatori e docenti, prestigiosi professionisti del mondo accademico e giuridico, Esperti in protezione e gestione dei dati personali, Ingegneri Informatici, Ricercatori con specifiche esperienze nel campo della firma grafometrica, Programmatori e Criminalisti esperti in grafologia forense (UNI 11822:2021).

Vista la finalità di acquisire competenze di tipo tecnico-pratico, sarà privilegiata la **didattica in presenza**, riservando la **modalità webinar** alle lezioni di carattere teorico.

Il corso si concluderà con la **stesura di un elaborato tecnico**, che rappresenterà il compendio dell'attività svolta.

***Il percorso formativo darà ampio spazio all'aspetto applicativo e pratico  
grazie agli strumenti che verranno forniti in dotazione.***

**Sede del corso:** Bologna – **Hotel Mercure** di fronte alla stazione dei treni

**Data di inizio del corso:** Gennaio 2023

**Destinatari:** Periti Grafologi di qualsiasi metodologia (dotati di pc personale)

**Struttura del Corso**

- 84 ore dedicate a lezioni ed esercitazioni frontali
- 76 ore di studio individuale monitorato

**Costo del Corso**

- Corso completo, 7 weekend da 12 ore cadauno
- € 1.650,00 pagabili in tre rate da € 550,00 cadauna.
- La prima rata da saldarsi entro il primo giorno di lezione
- E' richiesto il versamento di una caparra confirmatoria di € 200,00 entro il 22/11/2022.

**Materiale didattico incluso:**

- N. 1 Tavoletta a partecipante per l'utilizzo del software
- Software concesso in comodato d'uso a titolo gratuito per l'intera durata del corso

**Al termine del percorso di Specializzazione, superata la prova finale, verrà rilasciato l'attestato di "Grafologo esperto in analisi e comparazione Firme Grafometriche"**

## Argomenti trattati

- Firma elettronica avanzata e firma grafometrica: aspetti legali e normativi
- Le tipologie di firma informatica: dalla firma elettronica semplice, alla FEA, alla firma qualificata, alla firma digitale – Efficacia Probatoria e requisito della forma scritta - Regolamenti e disposizioni (AGID – regolamento eIDAS) Certification Authority
- Hardware e software: acquisizione ed analisi di firme grafometriche. Caratteristiche tecnologiche dei dispositivi e dei programmi di elaborazione
- Come analizzare una firma grafometrica – estrazione ed elaborazione dati
- Dati biometrici e sicurezza: protezione e trattamento dei dati per la tutela della privacy
- Elementi di statistica e nozioni base di informatica
- Utilizzo programma Excel - Python
- Dispositivi presenti sul mercato italiano e differenza nella rilevazione dei dati
- Interoperabilità e standard internazionali (Formato ISO)
- Firma grafometrica e perizia – vantaggi e criticità
- Cambiamenti procedurali nella fase di conferimento dell'incarico
- Linee guida operative per la verifica della firma biometrica con tecnologia grafometrica

## Programma

### 1° week end – in presenza

#### **SABATO 14 Gennaio 2023**

09:30-10:00 Apertura lavori, saluti dei Presidenti - **Dott.ssa Eleonora Gaudenzi, Dott.ssa Daniela Serrati**

10:00-10:30 Presentazione corso - **Dott.ssa Patrizia Pavan**

10:30-13:00 Presentazione ed Installazione SW - **Ing. Luigi Enrico Tomasini**

14:30-18:30 La firma grafometrica: risvolti legali, tecnici e metodologici per il grafologo - **Dott.ssa P. Pavan**

#### **DOMENICA 15 Gennaio 2023**

09:00-13:00 Laboratorio - **Dott.ssa Daniela Mazzolini**

**Totale ore 12**

### 2° week end – in presenza

#### **SABATO 11 Febbraio 2023**

09:30-13:30 Implicazioni giuridiche – **Avv. Luigi Foglia**

14:30-18:30 Laboratorio - **Dott.ssa Daniela Mazzolini**

#### **DOMENICA 12 Febbraio 2023**

09:30-13:30 Aspetti teorici e tecnici della digitalizzazione in ambito notarile – **Dott. Giacomo Valenti**

**Totale ore 12**

### 3° week end – in presenza

#### **SABATO 11 Marzo 2023**

09:30-13:30 La sicurezza della firma grafometrica - **Ing. Giovanni Manca**

14:30-18:30 Elementi di statistica – **Dott.ssa. Eufemia Lella**

#### **DOMENICA 12 Marzo 2023**

09:30-13:30 Esercitazioni pratiche di statistica e programmazione - **Dott. Gennaro Vessio**

**Totale ore 12**

### 4° week end – webinar

#### **SABATO 15 Aprile 2023**

09:30-12:30 Il ruolo dell'AgID ai sensi della normativa nazionale e del regolamento eIDAS – **Ing. A. Spallacci**

12:30-13:30 IT Security nell'attività della comunicazione online gestione del reperto digitale della firma grafometrica in perizia (I° Parte) - **Dott. Leonardo Menossi**

14:30-18:30 IT Security nell'attività della comunicazione online gestione del reperto digitale della firma grafometrica in perizia (II° Parte) - **Dott. Leonardo Menossi**

#### **DOMENICA 16 Aprile 2023**

09:00-13:00 Analisi dinamica delle firme grafometriche - **Prof. Giuseppe Pirlo**

**Totale ore 12**

## 5° week end – in presenza

### SABATO 13 Maggio 2023

09:30-11:30 IT Security nell'attività della comunicazione online gestione del reperto digitale della firma grafometrica in perizia - **Dott. Leonardo Menossi**

11:30-13:30 Proposta di metodo per l'analisi forense della firma grafometrica – **Dott. Gennaro Vessio**

14:30-16:30 Proposta di metodo per l'analisi forense della firma grafometrica – **Dott. Gennaro Vessio**

16:30-18:30 Analisi della stabilità – **Dott. Paolo Mignone**

### DOMENICA 14 Maggio 2023

09:00-13:00 Applicazioni pratiche del metodo – **Dott. Gennaro Vessio**

**Totale ore 12**

## 6° week end – in presenza

### SABATO 10 Giugno 2023

09:30-13:30 Esercitazioni pratiche – **Dott. Gennaro Vessio**

14:30-18:30 *Linee Guida per operative per la verifica della firma biometrica con tecnologia grafometrica*, Conferimento dell'incarico: scenari operativi – **Dott.ssa D. Mazzolini, Dott.ssa P. Pavan**

### DOMENICA 11 Giugno 2023

09:00-13:00 Assegnazione lavori – **Dott.ssa Daniela Mazzolini, Dott.ssa Patrizia Pavan**

**Totale ore 12**

## 7° week end – in presenza

### SABATO 09 Settembre 2023

09:30-13:30 Discussione lavori - **Dott.ssa D. Mazzolini, Dott.ssa P. Pavan, Dott. G. Vessio**

14:30-18:30 Discussione lavori - **Dott.ssa D. Mazzolini, Dott.ssa P. Pavan, Dott. G. Vessio**

### DOMENICA 10 Settembre 2023

10:00-13:00 Discussione lavori e consegna lavori - **Dott.ssa D. Mazzolini, Dott.ssa P. Pavan, Dott. G. Vessio**

**Totale ore 12**

## Studio individuale

21 Gennaio 2023 6 ore  
04 Febbraio 2023 6 ore  
25 Febbraio 2023 8 ore  
18 Marzo 2023 8 ore  
01 Aprile 2023 8 ore  
22 Aprile 2023 8 ore  
06 Maggio 2023 8 ore  
17 Giugno 2023 8 ore  
24 Giugno 2023 8 ore  
08 Luglio 2023 8 ore

**Totale ore 76**

## RELATORI

**Avv. Luigi Foglia:** Avvocato, Consulente per Studio Legale Lisi, Segretario generale di ANORC, specializzato nel diritto dell'informatica – documento informatico e firme elettroniche

**Dott.ssa Eufemia Lella:** Ricercatore e Data Scientist presso Innovation Lab, Exprivia.

**Ing. Giovanni Manca:** Ingegnere, esperto di Trasformazione Digitale e Sicurezza – Presidente ANORC, Comitato Scientifico ANORC, già Consulente della Presidenza del Consiglio dei Ministri

**Dott.ssa Daniela Mazzolini:** Dipartimento Peritale AGI, Grafologa Forense, Tribunale di Tivoli

**Dott. Leonardo Menossi:** Grafologo Forense, Esperto in analisi e comparazione delle firme grafometriche.

**Dott. Paolo Mignone:** Ricercatore in Sistemi di elaborazione delle informazioni – Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

**Dott.ssa Patrizia Pavan:** Coordinatrice Dipartimento Peritale AGI, Grafologa Forense, Tribunale di Treviso, docente universitaria a.c.

**Prof. Giuseppe Pirlo:** Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

**Ing. Andrea Spallacci:** Ingegnere, funzionario AgID, Member of Cooperation Network, Membro FESA, Membro eIDAS

**Ing. Luigi Enrico Tomasini:** Amministratore delegato e responsabile del processo di internazionalizzazione di NAMIRIAL, azienda leader nel settore e produttrice di soluzioni software

**Dott. Giacomo Valenti:** Grafologo Forense, Tribunale di Vercelli, Esperto in analisi e comparazione di manoscritte e firme grafometriche

**Dott. Gennaro Vessio:** Ricercatore Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"