**A.G.I.**

***Associazione Grafologica Italiana***

***e***

**ARIGRAFMILANO**

***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°15 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.*

***AGI*** *in stretta collaborazione con* ***Arigrafmilano****, Associazione grafologica certificata ISO 9001, in linea con gli elevati standard di qualità da sempre garantiti, propone un nuovo percorso formativo 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 privacy, 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 BOLOGNA CENTRO – Via Pietro Pietramellara, 59

**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

-     È richiesto il versamento di una **caparra confirmatoria** di **€ 200,00** entro il **14/10/2022.**

**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 Autority

* 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
* Protocollo operativo

**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 – **Ing. Eufemia Lella**

**DOMENICA 12 Marzo 2023**

09:30-13:30 Elementi di statistica - **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 Elementi di programmazione – **Dott. Gennaro Vessio**

14:30-16:30 Esercitazioni pratiche di statica e di programmazione – **Dott. Gennaro Vessio**

16:30-18:30 Interoperabilità **– Dott. Paolo Mignone**

**DOMENICA 14 Maggio 2023**

09:00-13:00 Esercitazioni pratiche di statistica e di programmazione – **Dott. Gennaro Vessio**

**Totale ore 12**

**6° week end – in presenza**

**SABATO 10 Giugno 2023**

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

14:30-18:30 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, specializzato nel diritto dell’informatica – firme elettroniche e firme digitali – Codice dell’Amministrazione Digitale

**Ing. Eufemia Lella:** Ingegnere, Ricercatore in Sistemi di elaborazione delle informazioni – Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**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**: Coordinatore Dipartimento Peritale AGI, Grafologa Forense, Tribunale di Treviso, docente universitaria a contratto

**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 Nerwork, 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 manoscritture e firme grafometriche

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