

# RAPPORTO DI ANALISI FIRMA

## INFORMAZIONI DEL CASO

Progetto: Mirella  
Oggetto: Verifica firma: firma\_2.png  
Data: 19/07/2025  
Tipo: Verifica di firma  
Note: Analisi firme Mirella  
Confrontata con 4 firme di riferimento.

## RISULTATO DELL'ANALISI

Punteggio di similarità: 91.4%  
Valutazione: AUTENTICA

## ANALISI PERITALE AI

**\*\*Analisi Grafologica Forense delle Firme\*\***

**\*\*1. Confronto Parametro per Parametro\*\***

- **\*\*Dimensioni:\*\***

- Firma in verifica: 72.0x22.0 mm
- Firma di riferimento: 72.0x23.0 mm
- **\*Analisi:\*** Le dimensioni delle due firme sono molto simili, con una differenza di altezza di solo 1 mm, che rientra nei margini di variabilità accettabili per firme eseguite in contesti diversi.

- **\*\*Spessore Tratto Medio:\*\***

- Firma in verifica: 0.275 mm
- Firma di riferimento: 0.282 mm
- **\*Analisi:\*** La differenza di spessore medio è minima (0.007 mm), suggerendo una pressione simile nell'esecuzione delle firme.

- **\*\*Spessore Massimo:\*\***

- Firma in verifica: 3.669 mm
- Firma di riferimento: 5.978 mm
- **\*Analisi:\*** La firma di riferimento presenta un picco di spessore significativamente maggiore, il che potrebbe indicare una variazione nella pressione esercitata o l'uso di uno strumento di scrittura differente.

- **\*\*Spessore Minimo:\*\***

- Firma in verifica: 0.075 mm
- Firma di riferimento: 0.074 mm
- **\*Analisi:\*** Gli spessori minimi sono praticamente identici, suggerendo un controllo motorio simile nei tratti più leggeri.

- **\*\*Varianza Spessore:\*\***

- Firma in verifica: 10.41
- Firma di riferimento: 22.76
- **\*Analisi:\*** La varianza significativamente maggiore nella firma di riferimento indica una maggiore

variabilità nella pressione o nello strumento di scrittura.

## **\*\*2. Valutazione della Coerenza Dimensionale e Proporzionale\*\***

Le dimensioni delle firme sono coerenti tra loro, con una differenza minima nell'altezza. Questo suggerisce che entrambe le firme sono state eseguite con una consapevolezza spaziale simile. Tuttavia, la differenza nella varianza dello spessore potrebbe indicare una variazione nella tecnica o nello strumento utilizzato.

## **\*\*3. Analisi delle Caratteristiche Grafologiche\*\***

- **\*\*Pressione:\*\*** La firma di riferimento mostra una maggiore variabilità nella pressione, come indicato dalla varianza dello spessore. Questo potrebbe suggerire una maggiore intensità emotiva o un cambiamento nello strumento di scrittura.

- **\*\*Fluidità:\*\*** La mancanza di dati sulla lunghezza totale dei tratti e sulla curvatura media limita l'analisi della fluidità. Tuttavia, il punteggio di similarità algoritmica del 91.4% suggerisce una fluidità complessiva simile tra le due firme.

- **\*\*Controllo Motorio:\*\*** La somiglianza negli spessori minimi e medi indica un controllo motorio simile, nonostante le differenze nella varianza dello spessore.

## **\*\*4. Identificazione di Eventuali Anomalie o Elementi Sospetti\*\***

L'unica anomalia significativa è la differenza nello spessore massimo e nella varianza dello spessore. Questo potrebbe indicare una variazione nello strumento di scrittura o una differente pressione esercitata durante la firma. Tuttavia, senza ulteriori dati sulla lunghezza dei tratti e sulla curvatura, è difficile trarre conclusioni definitive.

## **\*\*5. Conclusione Professionale sull'Autenticità con Raccomandazioni\*\***

In base ai parametri analizzati, le firme presentano un alto grado di somiglianza, come indicato dal punteggio di similarità algoritmica del 91.4%. Le differenze osservate, in particolare nella varianza dello spessore, potrebbero essere attribuite a variazioni nello strumento di scrittura o nelle condizioni di firma. Pertanto, non ci sono elementi sufficienti per dichiarare la firma in verifica come non autentica rispetto alla firma di riferimento.

**\*\*Raccomandazioni:\*\*** Si consiglia di eseguire ulteriori analisi con dati completi sulla lunghezza dei tratti e sulla curvatura media, oltre a un esame fisico delle firme per valutare eventuali differenze nella pressione e nella tecnica di scrittura.

## **PARAMETRI ANALIZZATI**

### **FIRMA IN VERIFICA:**

- Dimensioni: 1164x232 px
- Dimensioni reali: 72.0x22.0 mm
- Spessore tratto medio: 0.275 mm
- Spessore massimo: 3.669 mm
- Varianza spessore: 10.41

### **FIRMA DI RIFERIMENTO:**

- Dimensioni: 1231x230 px
- Dimensioni reali: 72.0x23.0 mm
- Spessore tratto medio: 0.282 mm
- Spessore massimo: 5.978 mm
- Varianza spessore: 22.76

## **IMMAGINI ANALIZZATE**

Firma in verifica:



Firma di riferimento:



## METODOLOGIA

L'analisi è stata condotta utilizzando algoritmi di computer vision e analisi delle caratteristiche grafologiche. Il sistema estrae e confronta parametri quali spessore del tratto, pressione, curvatura, distribuzione spaziale e connettività. Il punteggio finale deriva dalla media ponderata di questi parametri con accuratezza stimata dell'85% rispetto all'analisi manuale.

LEGENDA PUNTEGGI: 85-100% Autentica, 65-84% Probabile Autentica, 0-64% Sospetta

Report generato automaticamente da GraphoLexInsight il 19/07/2025 alle 14:34:26