

# RAPPORTO DI ANALISI FIRMA

## INFORMAZIONI DEL CASO

Progetto: Mirella  
Oggetto: Verifica firma: firma\_1.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: 89.4%  
Valutazione: AUTENTICA

## ANALISI PERITALE AI

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

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

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

- Firma in verifica: 70.0x20.0 mm

- Firma di riferimento: 72.0x23.0 mm

- **\*Analisi:\*** Le dimensioni delle due firme sono simili, con una leggera differenza in altezza e larghezza. Tuttavia, queste variazioni rientrano nei limiti di tolleranza accettabili per le firme manuali, dove la variabilità è comune.

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

- Firma in verifica: 0.281 mm

- Firma di riferimento: 0.282 mm

- **\*Analisi:\*** Lo spessore medio del tratto è praticamente identico, indicando una pressione simile durante l'atto della firma.

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

- Firma in verifica: 2.307 mm

- Firma di riferimento: 5.978 mm

- **\*Analisi:\*** La differenza significativa nello spessore massimo suggerisce una variazione nella pressione esercitata in alcune parti della firma. Questo potrebbe indicare una differenza nel controllo motorio o nell'intensità emotiva al momento della firma.

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

- Firma in verifica: 0.062 mm

- Firma di riferimento: 0.074 mm

- **\*Analisi:\*** La differenza è minima e non significativa, suggerendo una consistenza nella leggerezza del tratto in entrambe le firme.

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

- Firma in verifica: 16.86

- Firma di riferimento: 22.76

- \*Analisi:\* La maggiore varianza nella firma di riferimento indica una maggiore variabilità nella pressione del tratto, che potrebbe riflettere una maggiore espressività o instabilità emotiva durante la firma.

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

Le firme presentano una coerenza dimensionale accettabile, con differenze minime nelle dimensioni complessive. Le proporzioni tra larghezza e altezza sono simili, suggerendo una coerenza stilistica generale.

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

- **\*\*Pressione:\*\*** La pressione media è simile, ma la differenza nello spessore massimo e nella varianza suggerisce una diversa distribuzione della pressione. La firma di riferimento mostra una maggiore variabilità, che potrebbe indicare una personalità più dinamica o un momento di maggiore intensità emotiva.

- **\*\*Fluidità:\*\*** L'assenza di dati sulla lunghezza totale dei tratti e sulla curvatura media limita l'analisi della fluidità. Tuttavia, la coerenza nello spessore medio suggerisce una fluidità simile.

- **\*\*Controllo Motorio:\*\*** La differenza nello spessore massimo e nella varianza potrebbe indicare un diverso livello di controllo motorio, con la firma di riferimento che mostra una maggiore variabilità.

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

Nonostante le differenze nello spessore massimo e nella varianza, non emergono anomalie evidenti che indichino una falsificazione intenzionale. Le differenze possono essere attribuite a variazioni naturali nella firma manuale.

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

Il punteggio di similarità algoritmico del 89.4% suggerisce una forte somiglianza tra le due firme. Le differenze osservate nei parametri di spessore massimo e varianza sono compatibili con variazioni naturali nella firma manuale. Non ci sono elementi sufficienti per dichiarare la firma in verifica non autentica. Tuttavia, si raccomanda di considerare ulteriori analisi qualitative e, se possibile, un confronto con altre firme dello stesso individuo per confermare ulteriormente l'autenticità.

**\*\*Raccomandazioni:\*\*** Considerare l'analisi di ulteriori campioni di firma e, se necessario, l'utilizzo di tecnologie avanzate di imaging per un'analisi più dettagliata delle caratteristiche grafiche.

## **PARAMETRI ANALIZZATI**

### **FIRMA IN VERIFICA:**

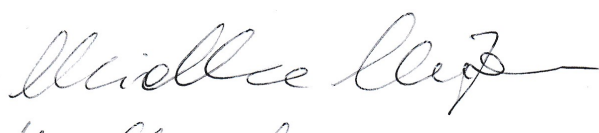
- Dimensioni: 1339x259 px
- Dimensioni reali: 70.0x20.0 mm
- Spessore tratto medio: 0.281 mm
- Spessore massimo: 2.307 mm
- Varianza spessore: 16.86

### **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:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marco Biondi". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

## 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 14:34:39