

# 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

- **\*Osservazione:\*** Le dimensioni delle due firme sono simili, con una lieve differenza nella larghezza e nell'altezza. La firma in verifica è leggermente più stretta e più bassa rispetto alla firma di riferimento.

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

- Firma in verifica: 0.281 mm

- Firma di riferimento: 0.282 mm

- **\*Osservazione:\*** Lo spessore medio del tratto è praticamente identico, suggerendo una pressione simile durante l'esecuzione delle firme.

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

- Firma in verifica: 2.307 mm

- Firma di riferimento: 5.978 mm

- **\*Osservazione:\*** C'è una differenza significativa nello spessore massimo del tratto, con la firma di riferimento che presenta un tratto massimo molto più spesso. Questo potrebbe indicare una variazione nella pressione esercitata o nell'uso dello strumento di scrittura.

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

- Firma in verifica: 0.062 mm

- Firma di riferimento: 0.074 mm

- **\*Osservazione:\*** Lo spessore minimo è simile, con una leggera differenza che potrebbe essere trascurabile.

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

- Firma in verifica: 16.86

- Firma di riferimento: 22.76

- \*Osservazione:\* La varianza dello spessore è maggiore nella firma di riferimento, suggerendo una maggiore variazione nella pressione o nella velocità del tratto.

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

Le dimensioni delle due firme sono abbastanza coerenti, con differenze minime che possono rientrare nella normale variabilità della firma di una persona. Tuttavia, la differenza nello spessore massimo e nella varianza dello spessore potrebbe indicare una variazione nel controllo motorio o nell'intensità della pressione applicata.

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

- **\*\*Pressione:\*\*** La firma di riferimento mostra una maggiore variazione di pressione, come indicato dalla varianza dello spessore e dallo spessore massimo più elevato.

- **\*\*Fluidità:\*\*** La mancanza 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 nella varianza dello spessore potrebbe indicare un controllo motorio più variabile nella firma di riferimento.

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

La differenza significativa nello spessore massimo e nella varianza dello spessore tra le due firme potrebbe essere un elemento sospetto. Questo potrebbe indicare un cambiamento nello strumento di scrittura, nella superficie di scrittura o nella tecnica di firma. Tuttavia, senza ulteriori dati sui tratti e sulla curvatura, è difficile trarre conclusioni definitive.

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

Il punteggio di similarità algoritmico dell'89.4% suggerisce un alto grado di somiglianza tra le due firme. Tuttavia, le differenze nello spessore massimo e nella varianza dello spessore richiedono ulteriori indagini. Si raccomanda di esaminare ulteriori campioni di firma per determinare se le variazioni osservate rientrano nella normale gamma di variabilità della firma del soggetto. Inoltre, sarebbe utile condurre un'analisi più dettagliata delle componenti connesse e della curvatura per una valutazione più completa.

## **PARAMETRI ANALIZZATI**

### **FIRMA IN VERIFICA:**

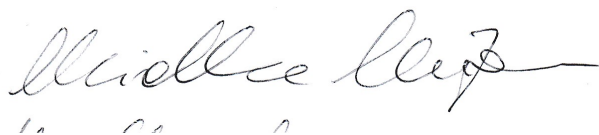
- Dimensioni: 1339x259 px
- Dimensioni reali: 70.0x20.0 mm
- Spessore tratto medio: 0.281 mm
- Spessore massimo: 2.307 mm
- Varianza spessore: 16.86

### **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 Bire'. 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 14:41:13