

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:**** La firma in verifica misura 72.0x22.0 mm, mentre la firma di riferimento è leggermente più alta con dimensioni di 72.0x23.0 mm. La differenza di altezza di 1 mm è marginale e potrebbe rientrare nella variabilità naturale di una firma eseguita in condizioni diverse.

- ****Spessore Tratto Medio:**** La firma in verifica presenta uno spessore medio di 0.275 mm, mentre quella di riferimento è di 0.282 mm. Questa differenza di 0.007 mm è trascurabile e non significativa.

- ****Spessore Massimo:**** La firma in verifica ha uno spessore massimo di 3.669 mm, mentre la firma di riferimento raggiunge i 5.978 mm. Questa differenza di oltre 2 mm è significativa e potrebbe indicare una variazione nella pressione esercitata durante la firma.

- ****Spessore Minimo:**** Entrambe le firme presentano uno spessore minimo simile, con una differenza di soli 0.001 mm (0.075 mm vs 0.074 mm), che è irrilevante.

- ****Varianza Spessore:**** La firma in verifica ha una varianza di 10.41, mentre quella di riferimento è di 22.76. La differenza notevole nella varianza suggerisce una maggiore uniformità nella pressione della firma in verifica rispetto a quella di riferimento, che mostra una maggiore fluttuazione.

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

Le dimensioni delle firme sono coerenti tra loro, con una differenza minima in altezza. Tuttavia, il significativo cambiamento nello spessore massimo e nella varianza dello spessore potrebbe indicare una differenza nella modalità di esecuzione, potenzialmente dovuta a variazioni nella pressione o nell'angolazione della penna.

****3. Analisi delle Caratteristiche Grafologiche****

- ****Pressione:**** La firma di riferimento mostra una maggiore variazione nella pressione, come indicato dalla varianza dello spessore. La firma in verifica, con una varianza minore, suggerisce un

controllo più uniforme della pressione.

- ****Fluidità:**** La mancanza di dati sulla curvatura media e sulla lunghezza totale dei tratti limita l'analisi della fluidità. Tuttavia, la maggiore uniformità nella pressione della firma in verifica potrebbe suggerire una fluidità più costante.

- ****Controllo Motorio:**** La firma in verifica, con una varianza di spessore inferiore, potrebbe indicare un controllo motorio più stabile rispetto alla firma di riferimento.

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

La differenza significativa nello spessore massimo e nella varianza dello spessore potrebbe essere considerata un'anomalia, suggerendo una possibile variazione nella pressione o nell'angolazione della penna tra le due firme. Tuttavia, senza ulteriori dati su componenti connesse e curvatura media, è difficile trarre conclusioni definitive.

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

Il punteggio di similarità algoritmico del 91.4% indica un alto grado di somiglianza tra le due firme. Tuttavia, le differenze significative nello spessore massimo e nella varianza dello spessore suggeriscono la necessità di ulteriori indagini. Raccomando di esaminare ulteriori firme dello stesso individuo per determinare se le variazioni osservate rientrano nella normale gamma di variabilità. Inoltre, un'analisi visiva dettagliata da parte di un esperto grafologo potrebbe fornire ulteriori informazioni sulla fluidità e sul controllo motorio.

In sintesi, mentre le firme mostrano un alto grado di somiglianza, le discrepanze nei parametri di spessore richiedono un'analisi più approfondita per confermare l'autenticità con certezza.

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 14:13:11