

la dattiloscopia



Evidenziazione dell'impronta

Le impronte latenti, ossia quelle non direttamente percepibili, vengono classificate come:

D **impronte visibili** (lasciate da creste venute a contatto con sostanze colorate quali sangue, vernice, grasso, inchiostro)

D **impronte plastiche** (lasciate da creste su superfici come PUTTY, cera, sapone, polvere)

D **impronte latenti vere** (Cianoacrilato, vapori di iodio, Ninidrina, D.F.O. (DiazaFluorene, orene), deposizione multimetallica)

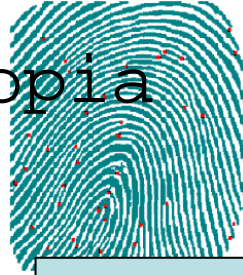
Le metodiche attualmente in uso per l'evidenziazione delle impronte latenti, ossia quelle non direttamente percepibili, sono maggiormente:

D **ottiche** (diffusione, riflessione ai raggi UV, etc.)

D **fisiche** (polveri, deposizione metallica sotto vuoto VMD)

D **chimiche** (Cianoacrilato, vapori di iodio, Ninidrina, D.F.O. (DiazaFluorene), deposizione multimetallica)

la dattiloscopia



Evidenziazione dell'impronta

Per le impronte insanguinate può essere utilizzata una luce ultravioletta se il sangue è ancora fresco, altrimenti dei reattivi utili come diamminobenzidina (DAB) + acqua ossigenata che formano un composto scuro insolubile che evidenzia ottimamente l'impronta.

Nel caso di impronte su pelle umana si deve esporre a vapori di iodio l'area del corpo da esaminare (coprendola con plastica), quindi sovrapporre una pellicola fotografica imbevuta di violetto cristallino. Il tutto entro 1-2 ore dopo il rilascio dell'impronta

Nel caso di rilevamento di impronte da cadavere, qualora lo stato di conservazione sia buono, è possibile apporre su carta l'impronta usando dell'olio di vaselina. Il rilievo può essere visualizzato tramite una spolverata di biossido di manganese. Altrimenti si può spalmare la cute di polvere di alluminio o grafite e si fotografa direttamente il disegno papillare.

Se la cute è disidratata ed avvizzita è possibile attuare una ridistensione cutanea mediante l'infiltrazione di acqua o glicerina o paraffina, altrimenti si immergono le dita in una soluzione di idrato di sodio al 3-5% finché la cute non si rigonfia.