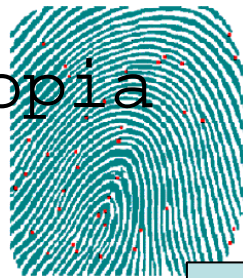


la dattiloscopia



classificazione Gasti

Quando un soggetto viene schedato, gli vengono prese le impronte digitali di tutte e dieci le dita.

Poiché però sarebbe impossibile, all'occorrenza, confrontare le impronte digitali di un individuo sospetto con tutte quelle già schedate, si abbina a ciascuna delle dieci impronte la sua cifra corrispondente nella classifica Gasti.

Tale metodologia, in uso in Italia, distingue in base alle loro caratteristiche 4 tipi principali di impronte: adelta, monodelta, bidelta e composta.

L'impronta adelta e quellabidelta sono poi suddivise rispettivamente in 4 e 3 sottogruppi, più un gruppo 0 corrispondente a un'impronta imperfetta o un dito mancante.

1 - adelta

2- monodelta o ansa radiale radiale

3 - monodelta o ansa ulnare (linee papillari <10)

4- monodelta o ansa ulnare (linee papillari comprese tra 11 e 15)

5 - monodelta o ansa ulnare (linee papillari >15)

6- bidelta (lato inferiore del delta di sinistra è oltre 2 linee sopra il lato inferiore del delta di destra)

7- bidelta (lato inferiore del delta di sinistra è 2 linee sopra o sotto quello di destra)

8- bidelta (lato inferiore del delta di sinistra è oltre 2 linee sotto quello di destra)

9 - composta (con due centri di figura e due delta)

10- figura indecifrabile o assente per amputazioni o cicatrici

la dattiloscopia



formula dattiloscopica di Gasti

La **formula dattiloscopica** è costituita da dieci cifre, corrispondenti alle dieci dita delle due mani, date nell'ordine

serie (3 cifre) + sezione (3) + numero (4)

serie: indice, pollice e anulare della mano sinistra

sezione: indice, pollice e anulare della mano destra

numero: medio e mignolo sinistri, medio e mignolo destri

A ogni polpastrello viene assegnato un valore da 0 a 9. In questo modo con un numero di dieci cifre ad esempio 334.315.1123.

Questi numeri (10 miliardi di combinazioni possibili), identificano con buona approssimazione ognuno di noi insieme ai dati anagrafici più ovvi come sesso, data di nascita, etc.

la dattiloscopia



formula dattiloscopica NCIC

Il sistema NCIC (National Crime Information Center) mette a disposizione un archivio per una veloce ricerca di impronte digitali a partire da una formula identificativa delle impronte.

Un esempio della classificazione NCIC è la seguente:

FPC/ 19PIPOPM1716PO18PICI

La sequenza inizia con 'FPC/' ed è seguita da 10 coppie di caratteri ognuna relativa ad un dito (ad iniziare dal pollice destro e a terminare con il mignolo sinistro).

La presenza di una coppia numerica indica la presenza di un'ansa ulnare (con numerazione da 1 a 49) o radiale (con numerazione da 51 a 99). Le numerazioni relative sono riferite alla conta delle creste.

la dattiloscopia



formula dattiloscopica NCIC

Tavola sinottica dei codici del sistema NCIC

Codes	Definitions and Information
01-49	Ulnar loop
51-99	Radial loop
AA	Plain arch
TT	Tented arch
PI	Plain whorl - Inner tracing
PO	Plain whorl - Outer tracing
PM	Plain whorl - Meet tracing
CO	Central Pocket whorl - Outer Tracing
CI	Central Pocket whorl - Inner tracing
CM	Central Pocket whorl - Meet Tracing
DO	Double whorl - Outer Tracing
DI	Double whorl - Inner Tracing
DM	Double whorl - Meet Tracing
XI	Accidental Whorl - Inner Tracing
XO	Accidental Whorl - Outer Tracing
XM	Accidental Whorl - Meet Tracing
XX	Amputation

la dattiloscopia



classificazione Henry

Il sistema di classificazione Henry (ideato da Sir Edward Henry nel 1897) assegna un numero (valore) ad ogni dito, in accordo al posizionamento di questo nella mano, iniziando dal mignolo della mano sinistra (dito 10) e finendo con il mignolo della mano destra (dito 5).

L'assegnazione del numero viene effettuata esclusivamente in presenza di vortici seguendo il presente schema:

Dito	10	9	8	7	6	1	2	3	4	5
Valore	1	1	2	2	4	16	16	8	8	4

La formula riporta il gruppo primario così calcolato:

$$\frac{\sum (\text{valori dita pari}) + 1}{\sum (\text{valori dita dispari}) + 1}$$

La classificazione definisce, quindi, 1024 possibili gruppi dal 1:1 in assenza di vortici al 31:31 con presenza di vortici in tutte le dita.

la dattiloscopia



classificazione Henry

Esempio:

siano A arco, L ansa e W vortice

Figura	A	L	W	L	A	L	W	A	A	L
Dito	10	9	8	7	6	1	2	3	4	5
Valore	0	0	2	0	0	0	16	0	0	0

$$\frac{1 + (16 + 2)}{1 + (0)} = 19:1 \text{ gruppo primario}$$