

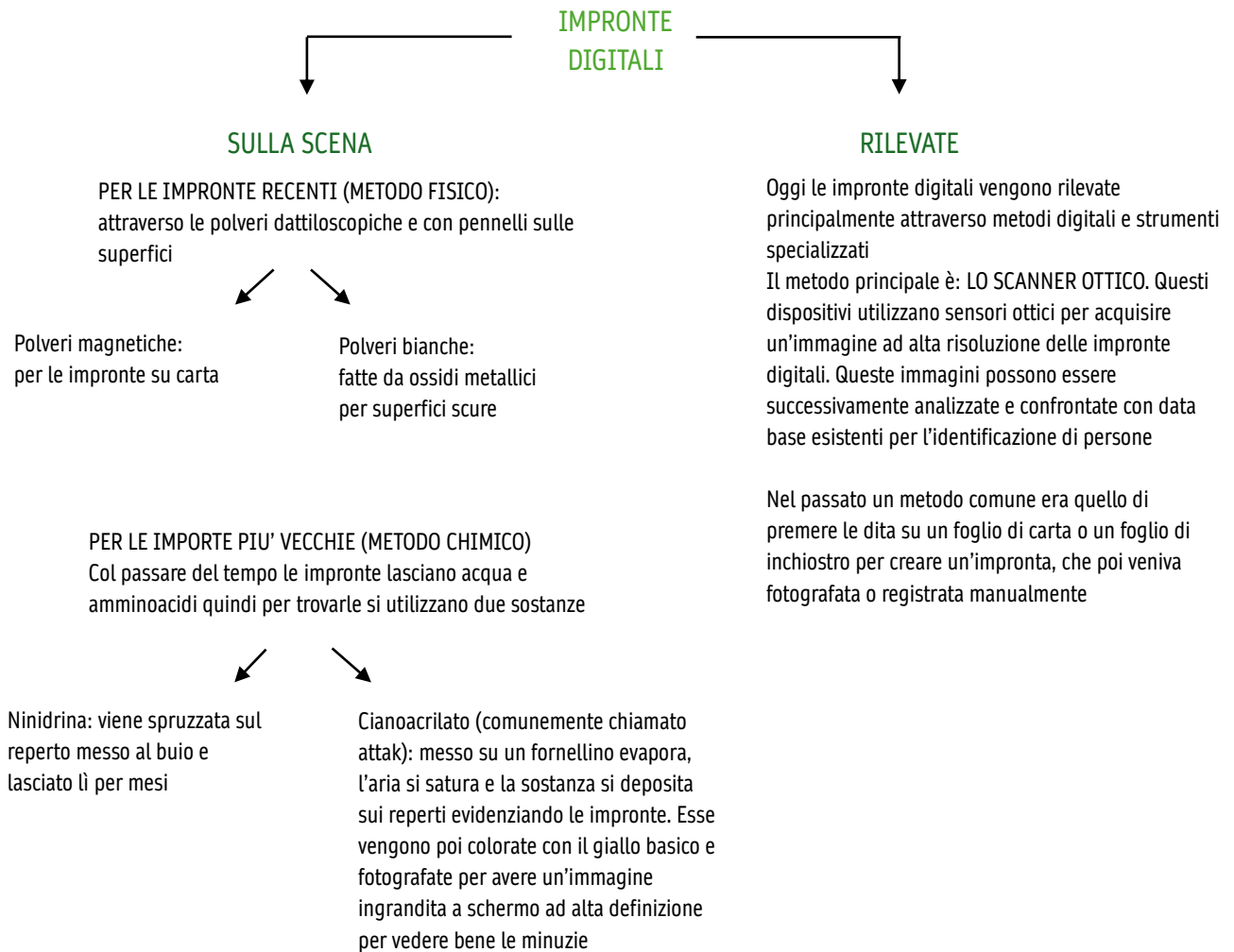
LE INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE

La scena del crimine "parla": la presenza di capelli, sudore, liquidi biologici, sangue, saliva e impronte, ci forniscono informazioni preziose ed è di massima importanza documentarle tramite macchine fotografiche.

Le indagini scientifiche hanno subito un costante cambiamento nel corso del tempo, sia per quanto riguarda i metodi utilizzati, sia per le aree di ricerca sperimentate.

Nel corso dei secoli, la scienza ha fatto importanti progressi poiché è in continua evoluzione come la società di cui fa parte soprattutto dato dal processo tecnologico, passando da approcci più empirici e osservativi a metodologie più sofisticate e quantitative.

In questo cartellone vi elencheremo i principali metodi di indagine e la loro evoluzione nel tempo



Nel passato si usavano sostanze chimiche come, ad esempio,
il nitrato d'argento sulle superfici metalliche

N.B: su superfici ruvide o vestiti non si possono trovare impronte digitali perché il supporto non è adatto. Se si deve prendere un'impronta di un cadavere per scoprirne l'identità le impronte sono raggrinzite quindi occorre ripristinare il tessuto cellulare con iniezioni nel polpastrello.

PER RILEVARE
TRACCE BIOLOGICHE

SANGUE

QUANDO SI VEDE

Si utilizza il COMBUR TEST: questo cambia colore (in verde) immediatamente se si tratta di sangue, mentre se la reazione è lenta è un falso positivo e si tratta quindi di altre sostanze

Per capire se è sangue umano o animale si usa un OBTI TEST

QUANDO NON SI VEDE

Per il sangue lavato si usa il LUMINOL che è una soluzione che a contatto con il sangue produce una luminescenza di color blu elettrico quando fotografato al buio. Anche per il luminol ci sono falsi positivi: se reagisce con la candeggina

SUDORE E URINA

Si utilizza la lampada a luce ULTRA/INFRAROSSI CRIME SCOPE. È una lampada che permette di vedere tracce bianche in presenza di sudore o urina

IN CASO DI SPARO



Tracce di piombo, bario e antimonio si depositano sulla pelle o sui vestiti e queste vengono analizzate con il MICROSCOPIO A SCANSIONE