

Procura della Repubblica presso il Tribunale di Perugia

P.P. nr. 9066/07 R.G.N.R. nei confronti di KNOX Amanda + 1

Omicidio di KERCHER Meredith,
nata a Londra il 28.12.1985

Rilievo 2: Correzione prospettiva

Al fine di tenere in considerazione, nel dimensionamento delle impronte evidenziate con il luminol, anche gli effetti prospettici correlati alla non perfetta perpendicolarità dei rilievi fotografici rispetto al piano costituito dal pavimento è stato eseguito un procedimento tecnico che permette di “correggere” tale fenomeno.

Rilievo 5 e Rilievo 2 (18/12/2007)



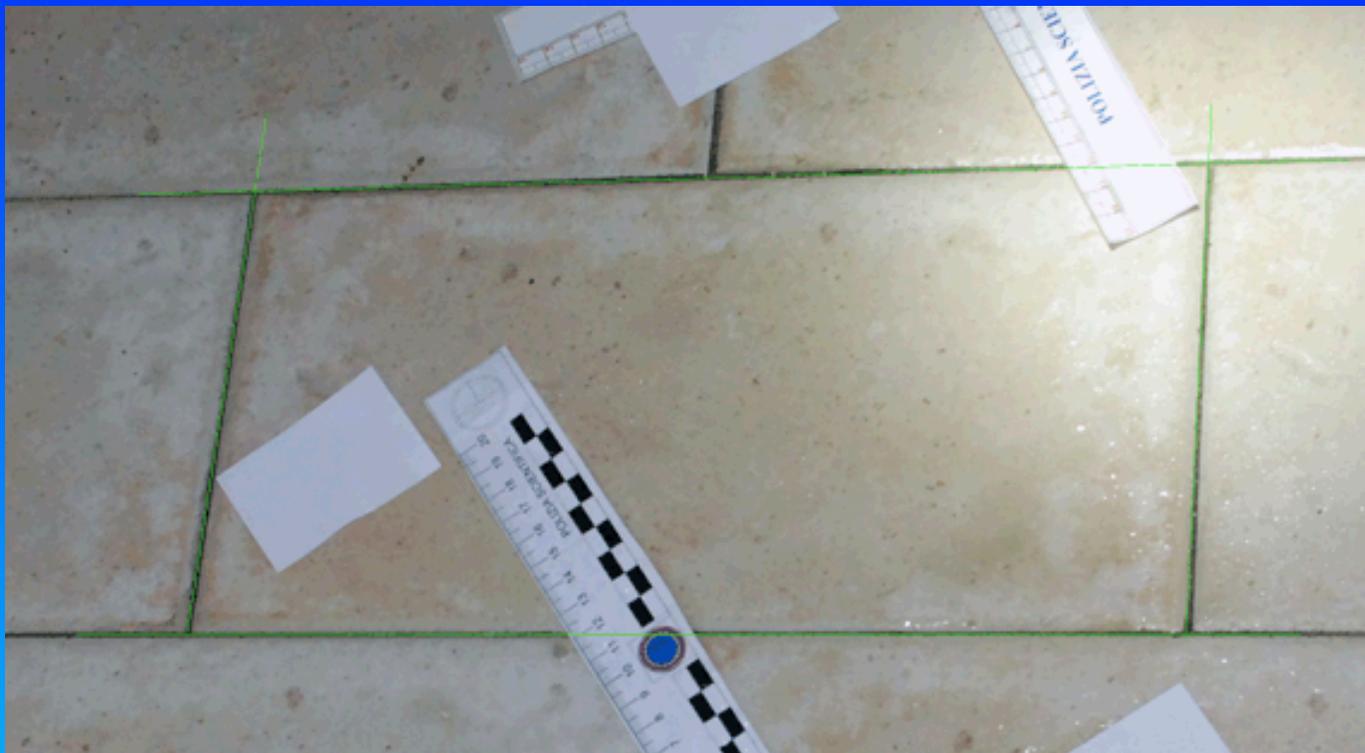
Rilievi fotografici eseguiti nella stessa posizione in diverse condizioni di illuminazione

Rilievo 5: particolare



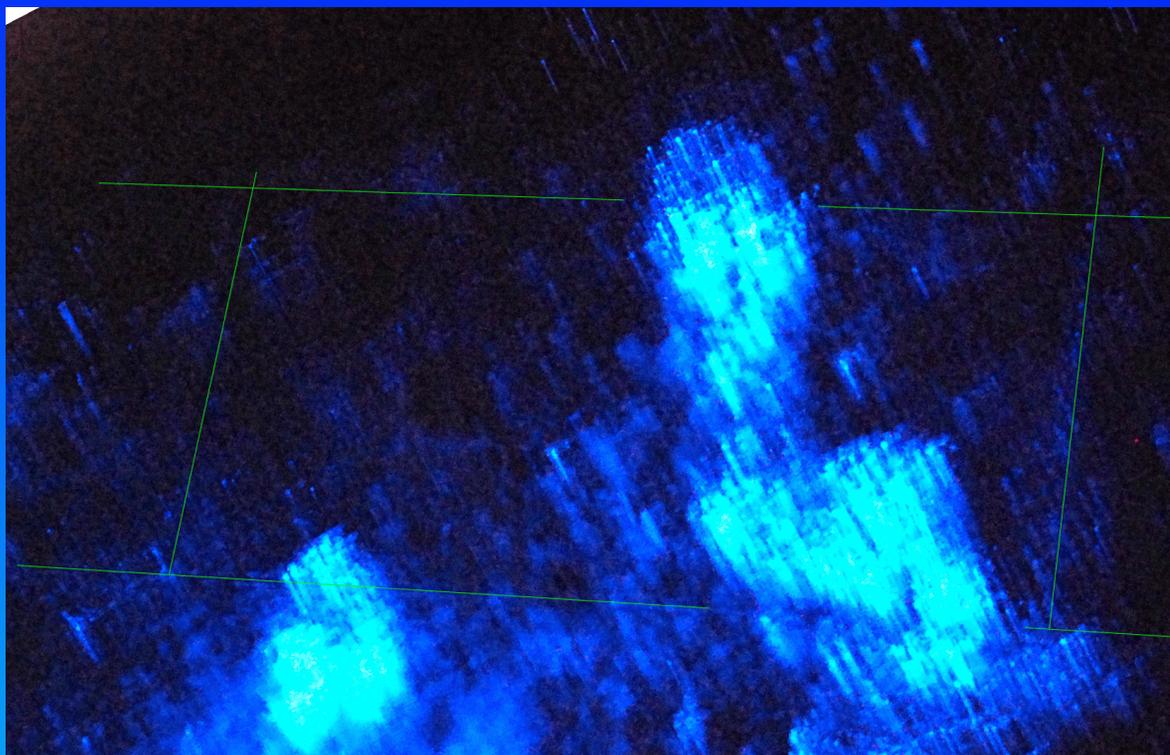
Correzione della distorsione (1)

Rilievo 5: Tracciatura dei riferimenti



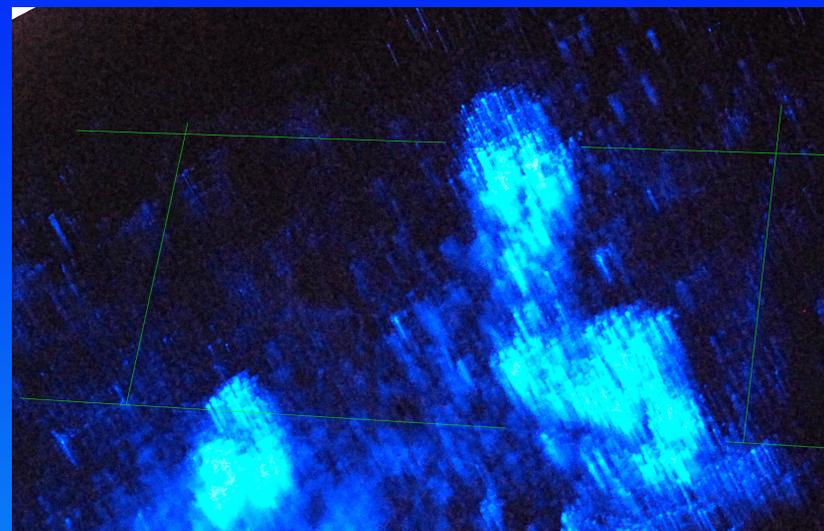
Correzione della distorsione (2)

Rilievo 2: Tracciatura dei riferimenti



Attraverso una sovrapposizione fotografica con l'immagine acquisita in condizioni di illuminazione, è stato tracciato il profilo della mattonella.

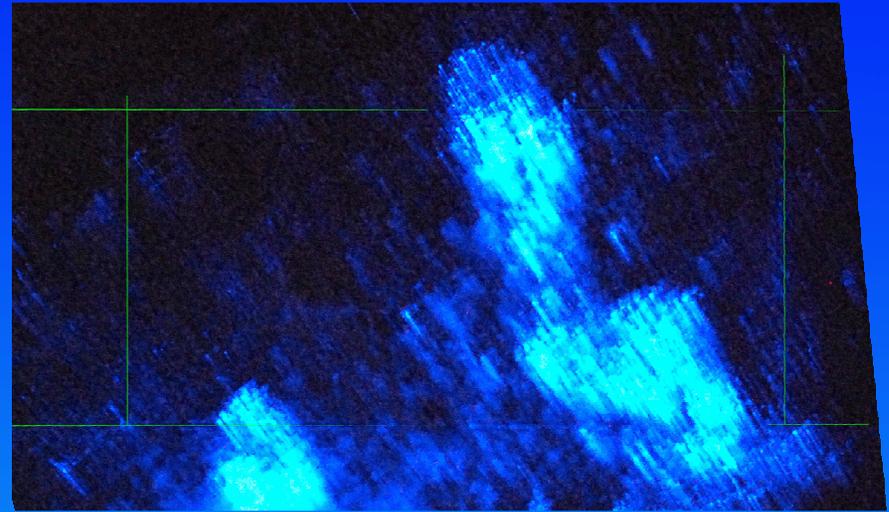
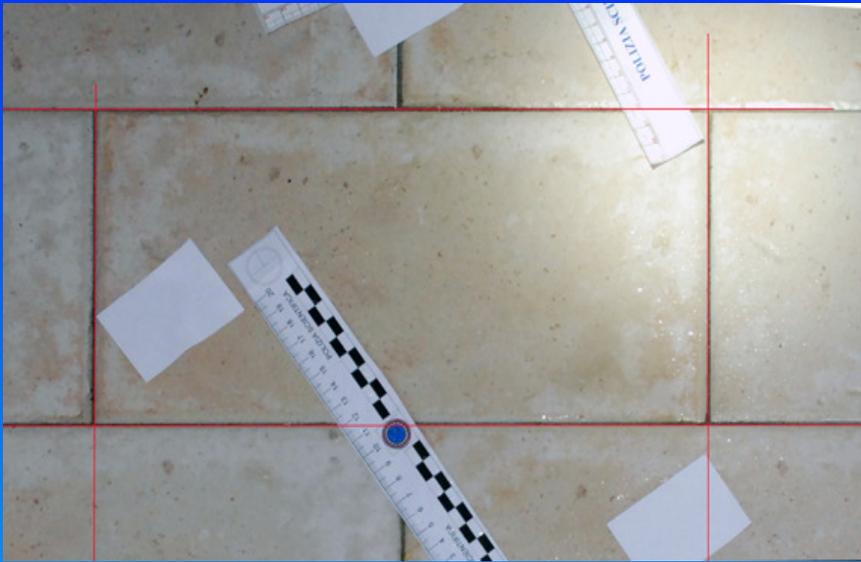
Distorsione prospettica



Rilievo 5 e Rilievo 2

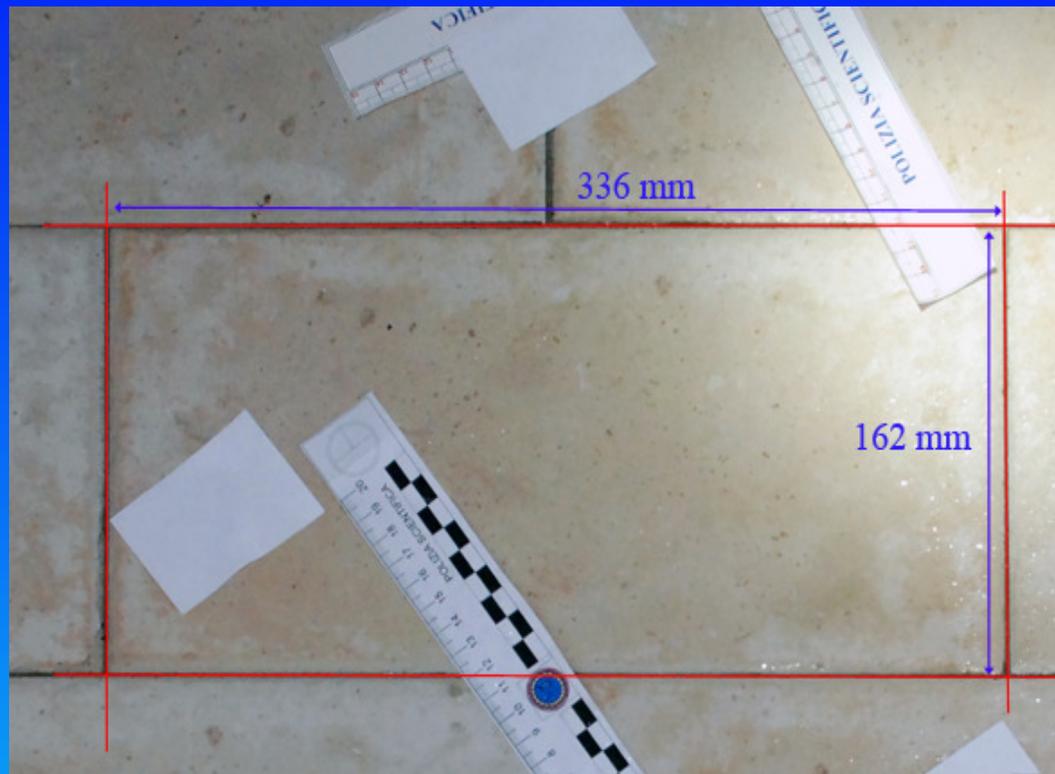
A causa della prospettiva è riconoscibile la forma trapezoidale delle mattonelle.

Correzione della distorsione (3)



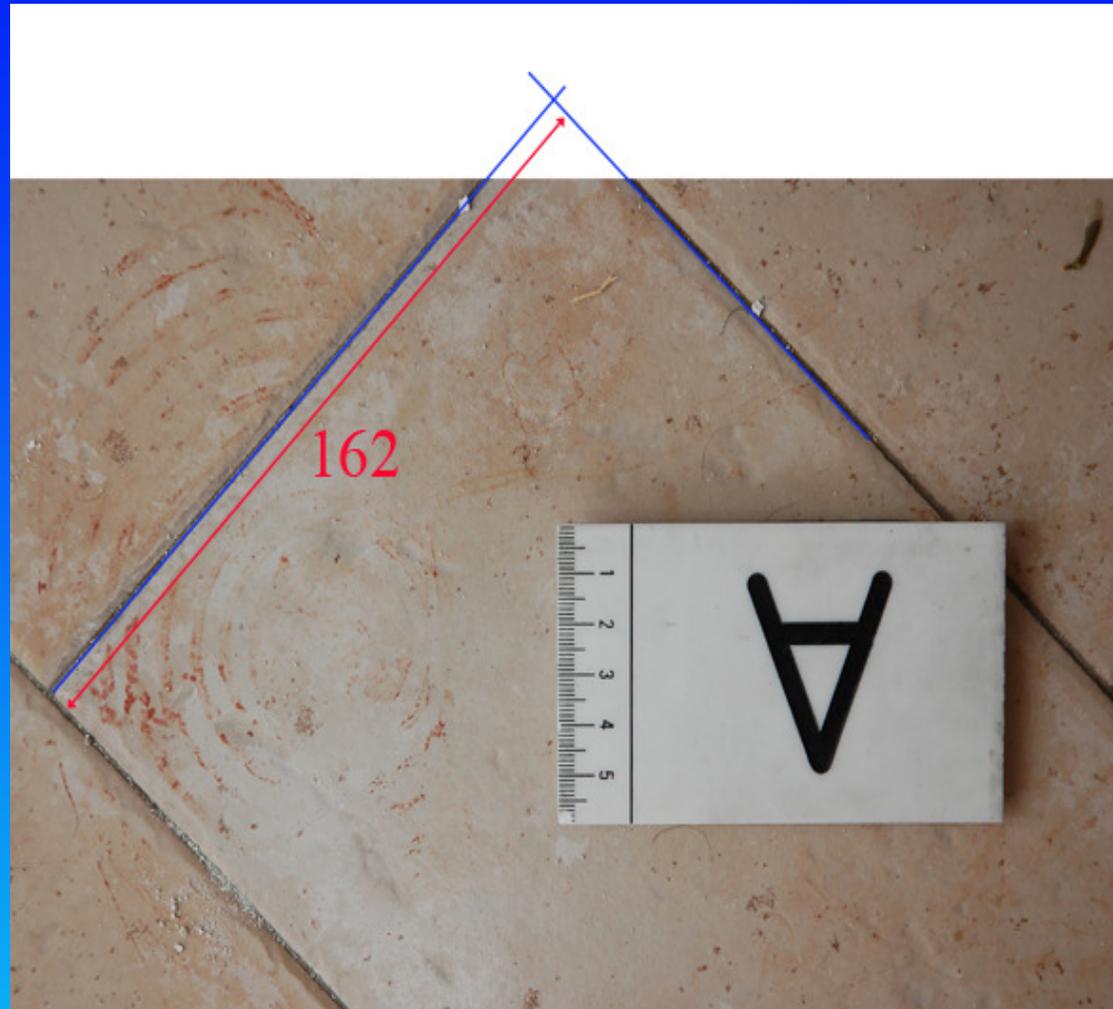
Utilizzando un software di editing di immagini (Photoshop CS3) la mattonella è stata riportata alla sua originale forma rettangolare.

Correzione della distorsione (4)



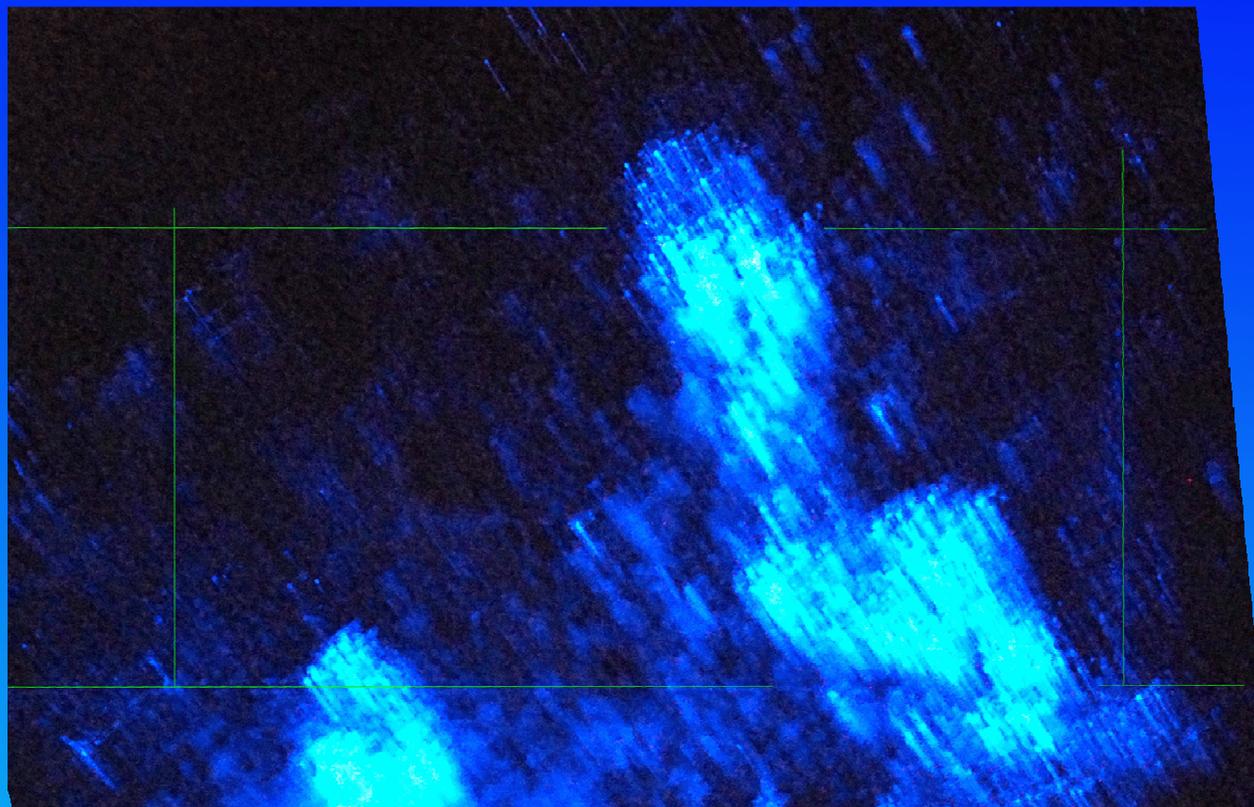
Avendo riportato la mattonella alla corretta forma rettangolare, ne sono state calcolate le dimensioni effettive (336 mm x 162 mm)

Verifica di attendibilità



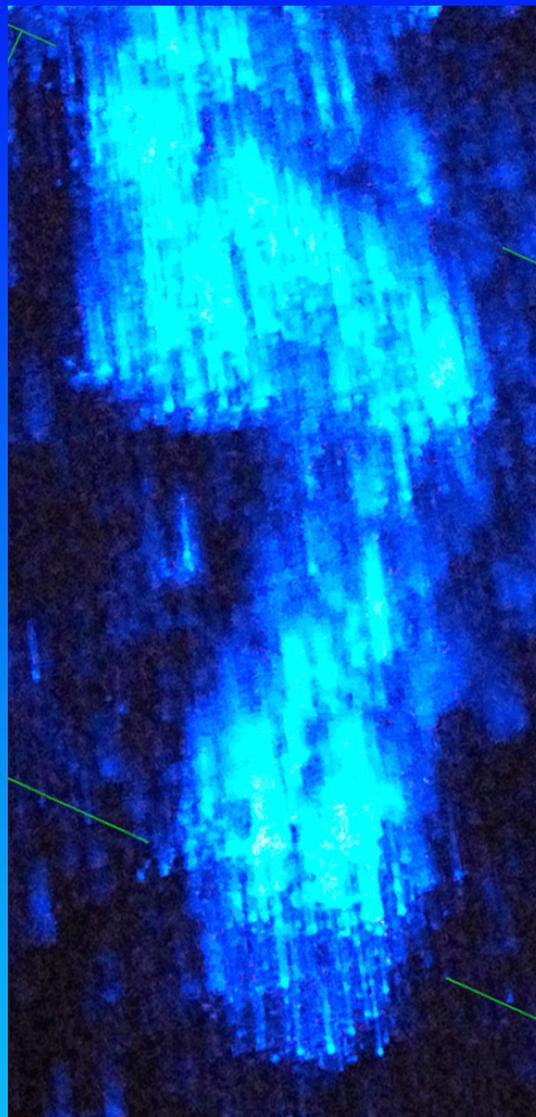
Misurazione attendibile in quanto la ripresa è stata fatta perpendicolarmente al rilievo e a distanza ravvicinata, Il valore coincide con quello precedente.

Correzione della distorsione (5)



Una volta riportata la traccia della mattonella alla forma rettangolare, è stata ridimensionata a grandezza naturale (336 mm x 162 mm).

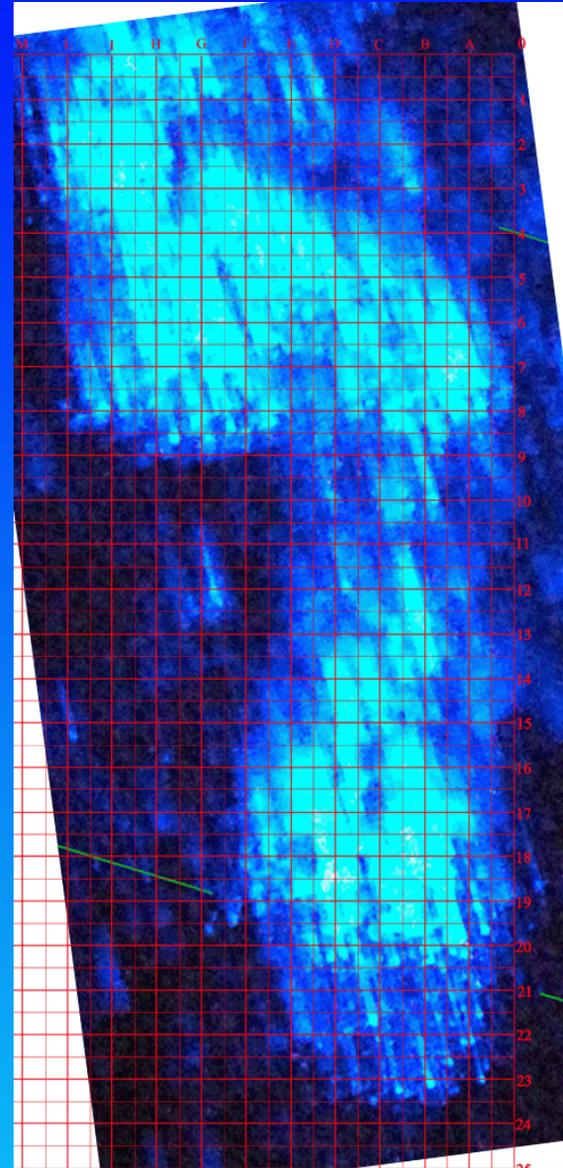
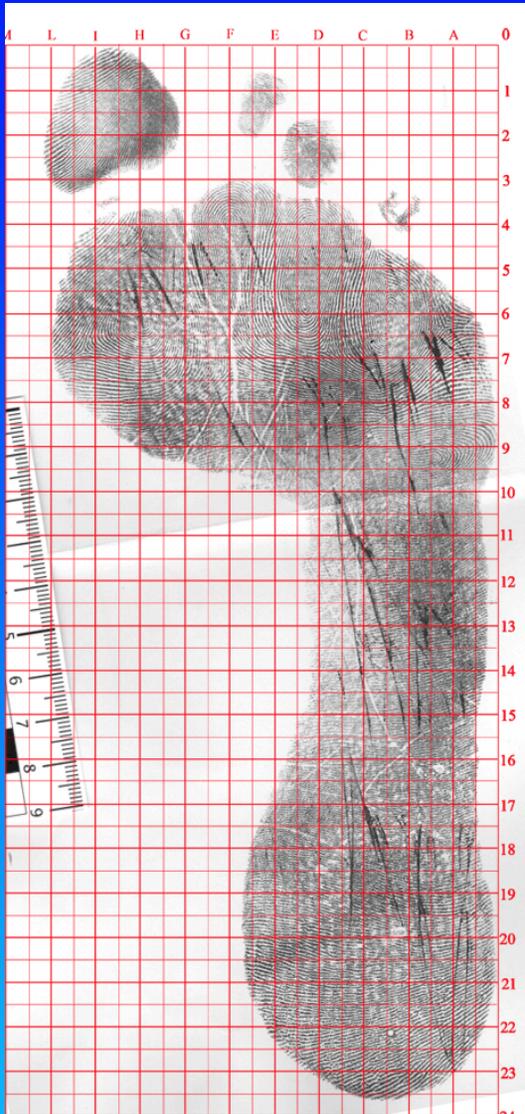
Rilievo 2 a seguito della correzione



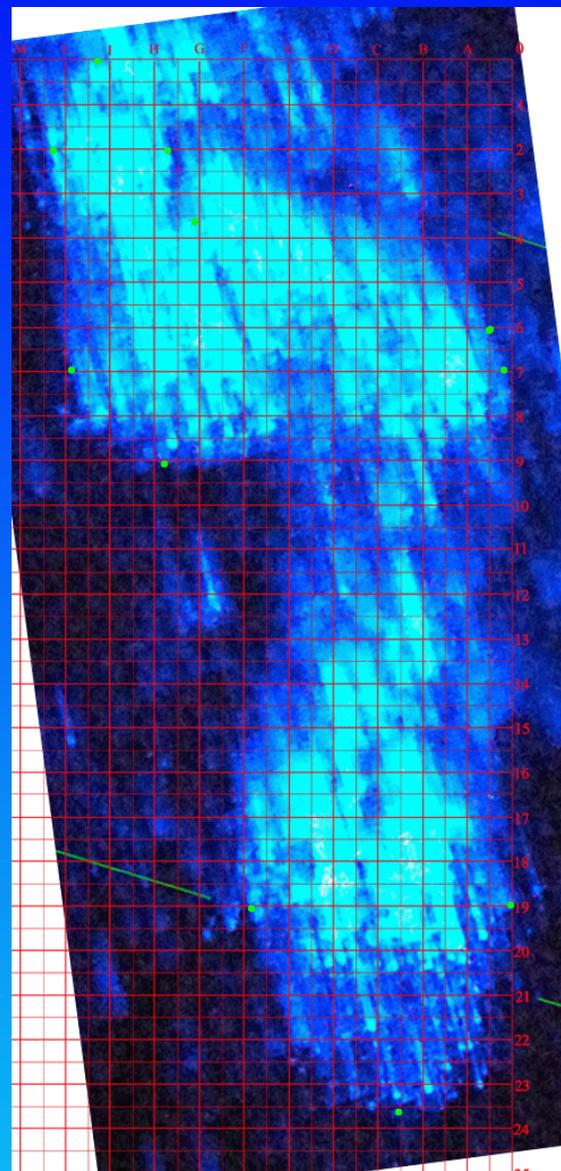
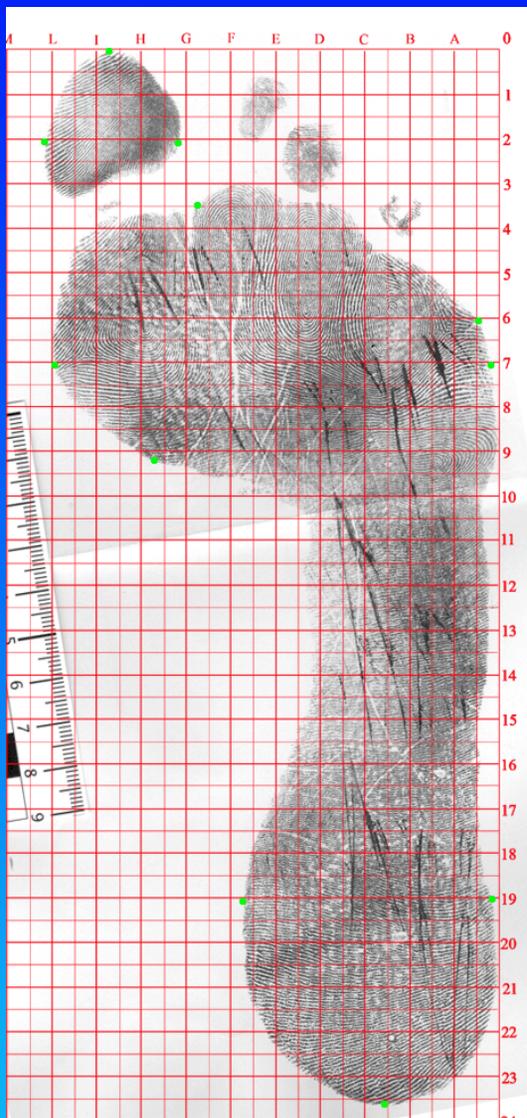
Impronta rilevata con luminol
(Rilievo 2, sopralluogo del 18/12/2007)

Compatibile con il piede destro di
SOLLECITO Raffaele

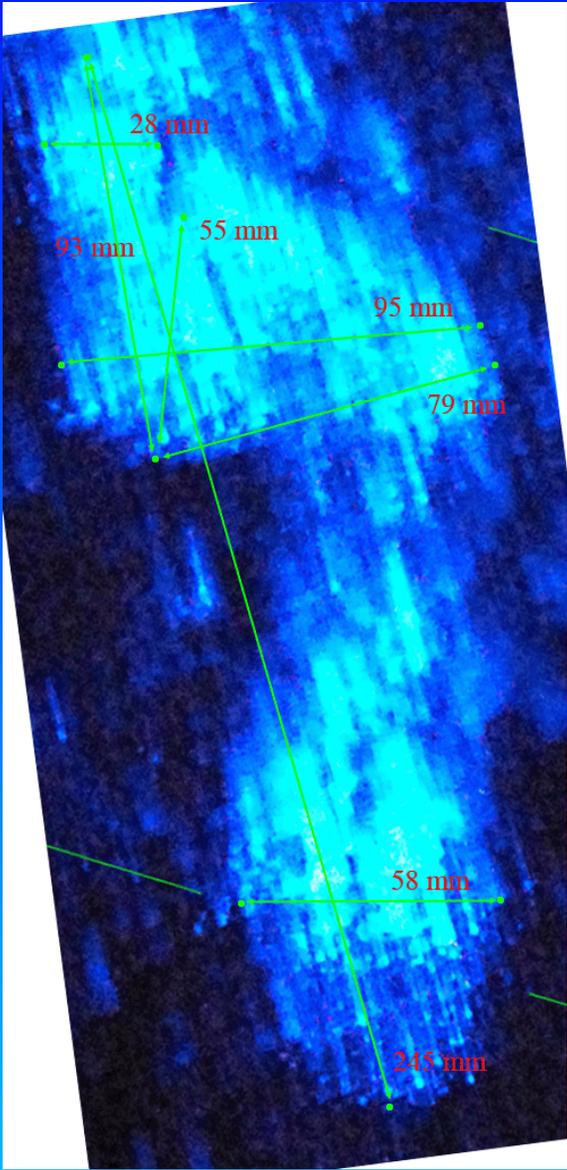
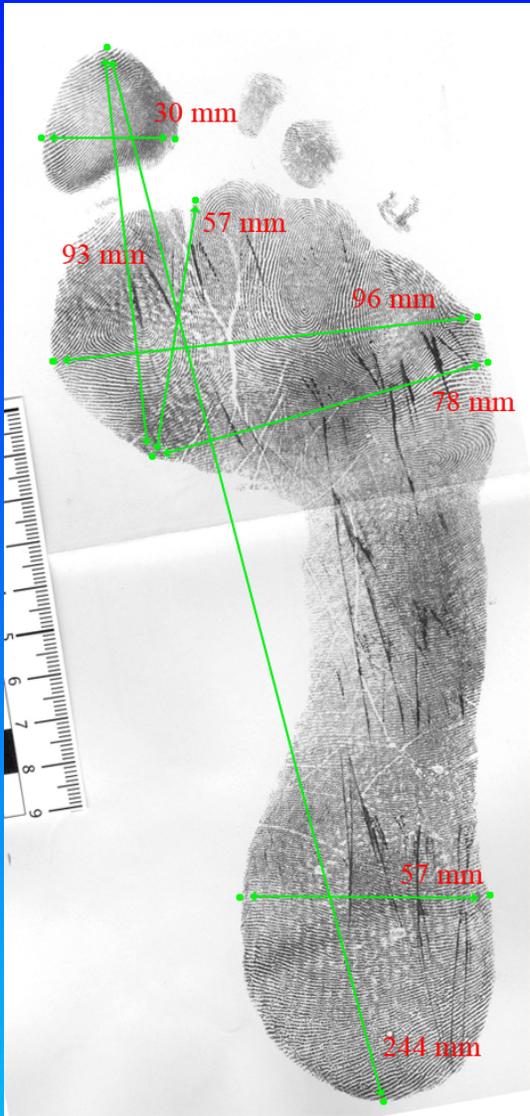
Griglia di confronto



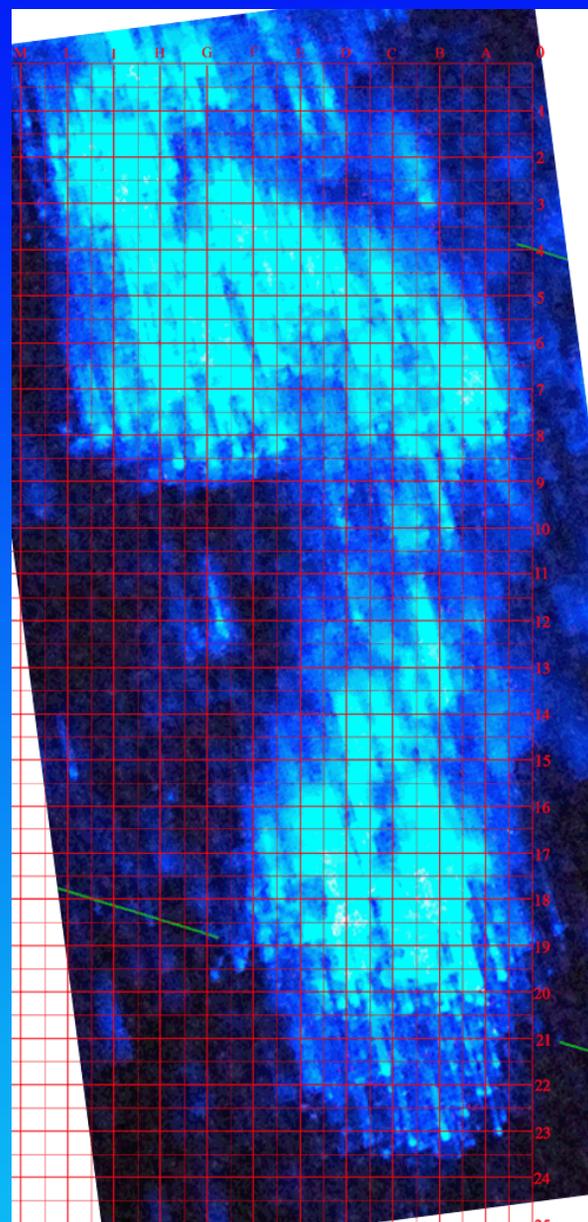
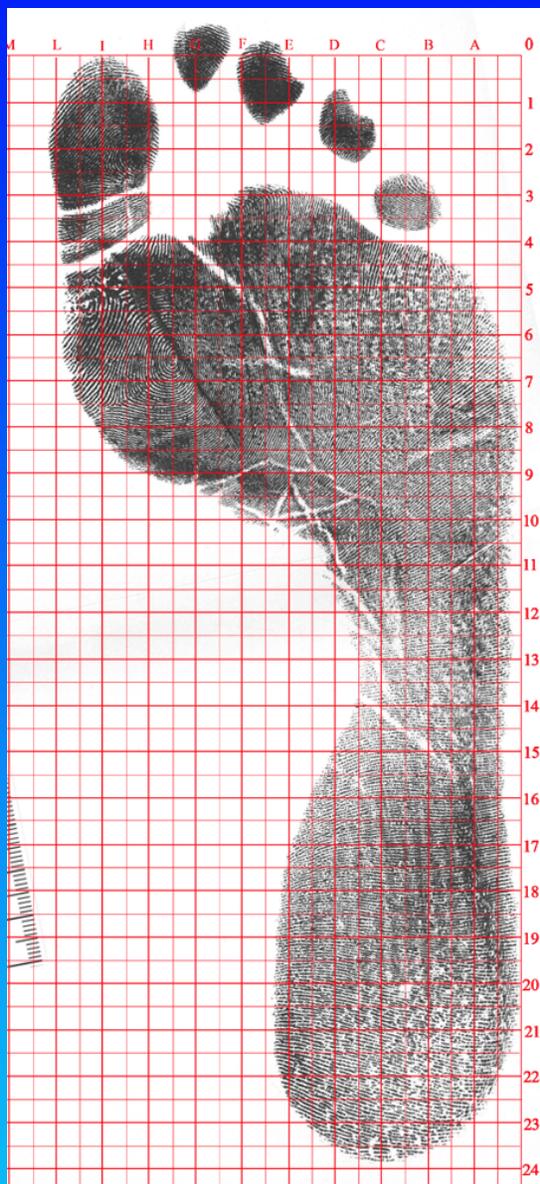
Analisi del tracciato



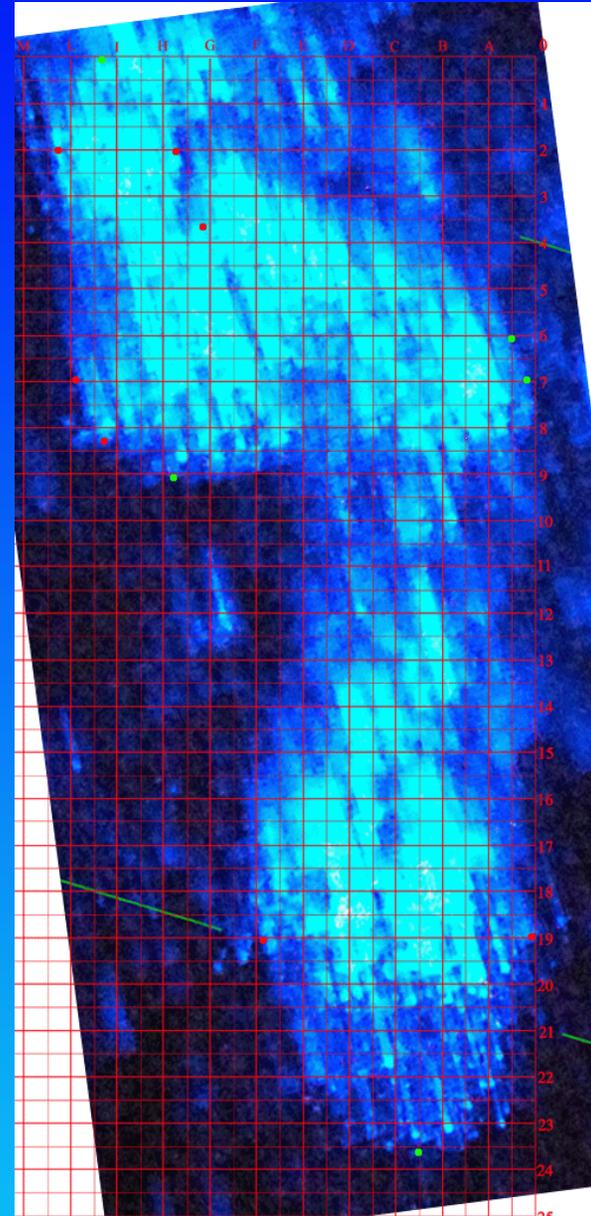
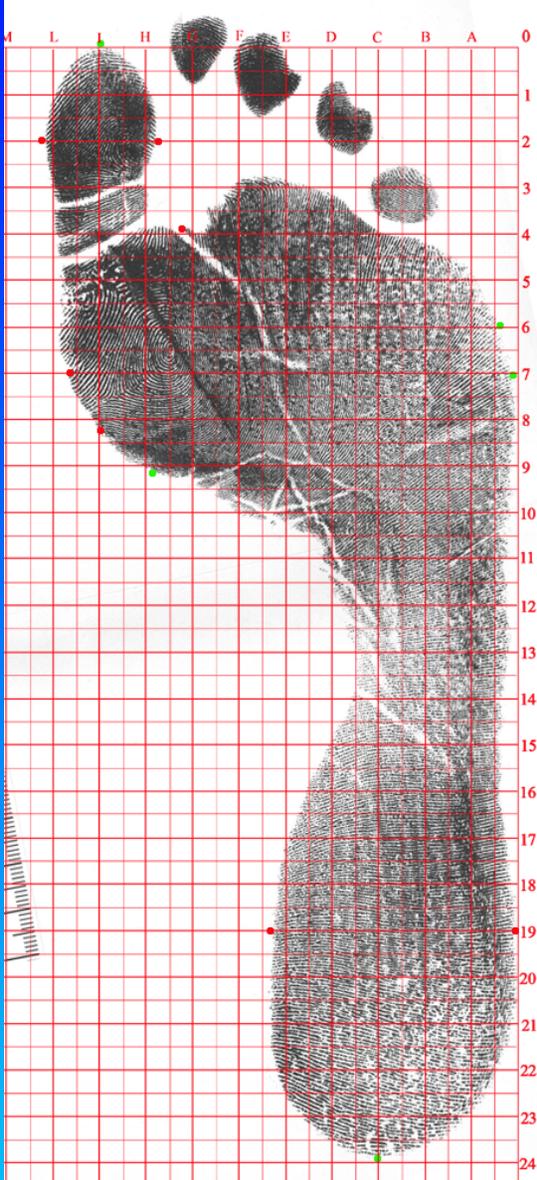
Misurazioni: analogie



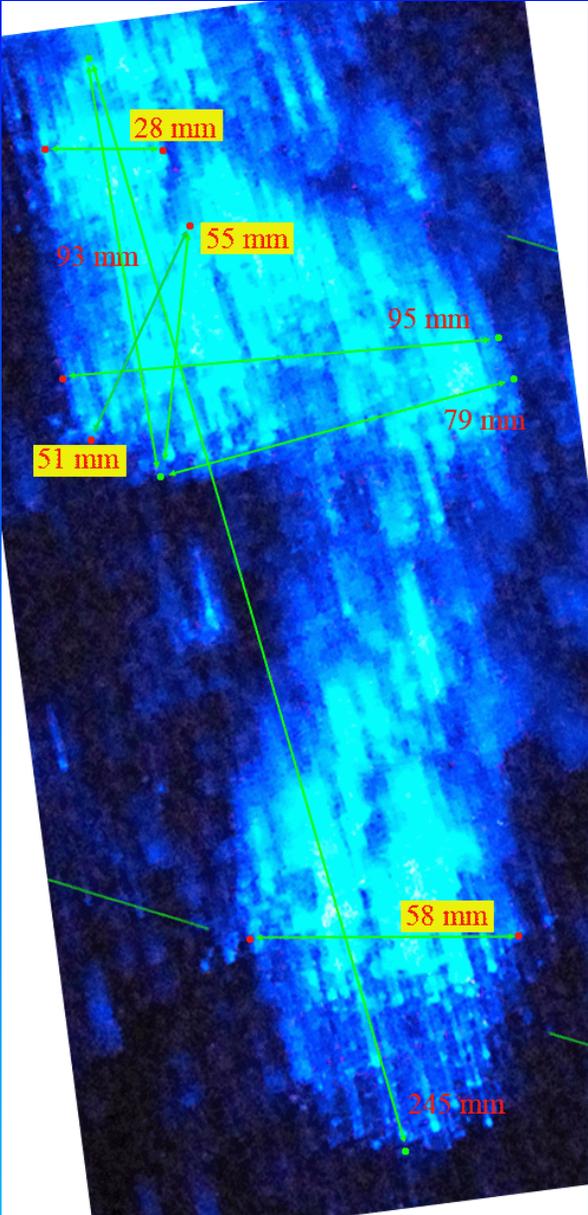
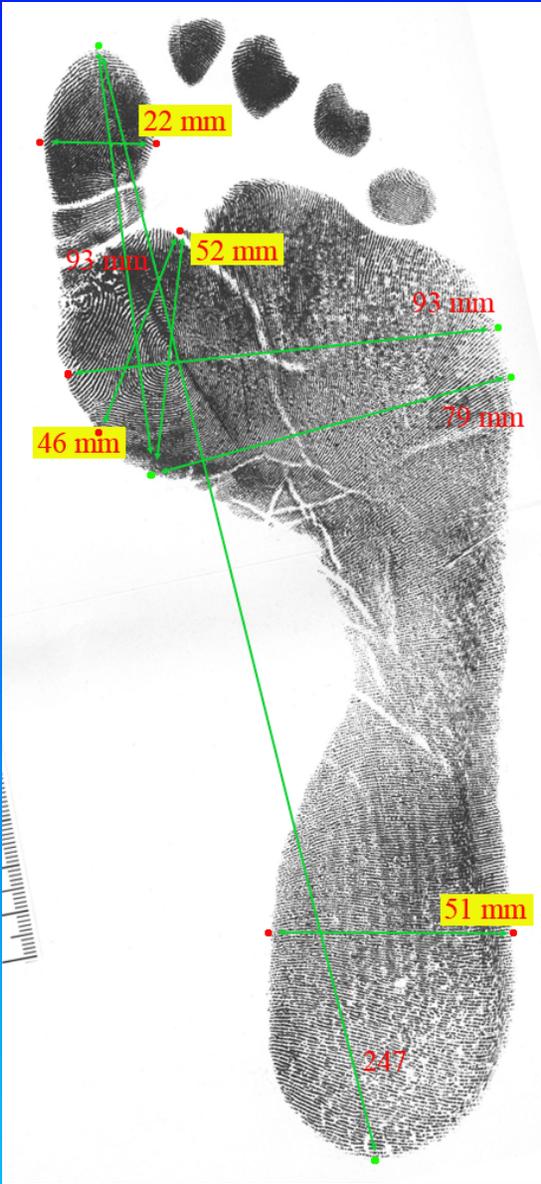
Griglia di confronto



Analisi del tracciato



Misurazioni



Sono stati evidenziati i valori discordanti.