16 - Differenza tra l'acquisizione di una mappa catastale lucidata sull'impianto e una rilasciata in fotocopia

Viene mostrata nel capitolo che segue la differenza tra due metodi operativi di acquisizione di una mappa catastale scala 1:2000 vettorizzata e calibrata con PFCAD CATASTO. Verificheremo pertanto le differenze tra una mappa lucidata sull'impianto e una mappa rilasciata su fotocopia.

Divideremo quindi tutto il capitolo in due colonne diverse nelle quali viene descritto il procedimento lavorativo di ognuno dei due metodi e chiameremo per semplicità ciascun metodo rispettivamente METODO A e METODO B.

METODO A	METODO B
1) Abbiamo lucidato a mano la particella da elaborare sulla mappa di impianto.	1) Abbiamo utilizzato in questo procedimento un estratto di mappa su fotocopia.
2) E' stato a questo proposito adoperato un foglio di lucido normale.	 2) L'estratto di mappa è stato letto con uno scanner scanner impostato nel modo esposto sotto: Risoluzione 300 dpi scansione al tratto bianco e nero.
Siamo quindi arrivati alla situazione riportata nelle figure che seguono	
B B	Crimenal and Tariella Trendol Tariella Crimenal and Trendol Tariella Crimenal and Trendol Tariella Crimenal and Trendol Tariella Crimenal and Crimenal and Trendol Tariella Crimenal and Crimenal and

FIGURA 16.1a

FIGURA 16.1b

METODO A	METODO B	
3) A questo punto è stata lucidata la particella specifica da elaborare e le quattro croci dei parametri riportate nella figura precedente.	3) Il foglio di mappa non aveva parametri; e' stato pertanto interposto tra il vetro dello scanner e la fotocopia della mappa un foglio di lucido indeformabile.	
 4) Passiamo ora alla scansione dell'estratto di mappa con scanner al quale sono state date le seguenti impostazioni: Risoluzione 300 dpi scansione al tratto bianco e nero. 	 4) Sul foglio trasparente sono stati preventivamente disegnati, con estrema cura, dei parametri 200 x 200 .Il foglio con i parametri utilizzato è un foglio di lucido normale indeformabile; questo comporterà una sensibile riduzione della qualità della scansione. <u>E' consigliabile pertanto utilizzare invece</u> <u>un foglio di acetato o una pellicola</u> <u>completamente trasparente.</u> 	
5) Vettorizziamo quindi la mappa con PFCAD CATASTO e procediamo trasformandola nel formato vettoriale DXF (questo passaggio può essere eventualmente eseguito i modo rapido e preciso grazie al KIT di Vettorizzazione Automatica, sempre prodotto dalla S.C.S.).		
	6) Ritocchiamo a mano il file DXF generato per i motivi descritti nel punto 5 in modo da ottenere una mappa il più precisa possibile.	
7)Proseguiamo quindi facendo la calibrazione per n punti, come spiegato nel capitolo 10.2 a pagina 109 del presente manuale. Otterremo quindi i risultati esposti nella figura che segue.		
P4	P3	
	FIGURA 16.2	

METODO A

METODO B

In entrambi i casi sono state date rispettivamente:

 punto P1 in basso a sinistra
 0.000,0.000

 punto P2 in basso a destra
 200.000,0.000

 punto P3 in alto a destra
 200.000,200.000

 punto P4 in alto a sinistra
 0.000,200.000

In questa verifica abbiamo preferito dare delle semplici coordinate 0,00 - 200,00 al fine di semplificare i confronti tra i due sistemi.E' utile inoltre sottolineare che con il **METODO B** è sostanzialmente impossibile dare delle coordinate catastali assolute. Ricordiamo però che lo scopo di questo procedimento non è quello di verificare il tracciamento di un confine, ma le dimensioni esatte di una particella e quindi la sua superficie.

Dopo aver calibrato entrambe le mappa andiamo ad analizzare i risultati.

Notiamo tra l'altro che la posizione della griglia nei due casi è diversa in quanto quella inserita con il **METODO A** è posizionata esattamente allo stesso posto della griglia dei parametri della mappa catastale, mentre quella realizzata con il **METODO B** ha una posizione casuale come si può notare nelle figure che seguono.



Calcoliamo a questo punto la superficie del quadrilatero P1 P2 P3 P4 tramite il comando

EDITA . INTERROGA

avendo preventivamente impostato l' OSNAP INTERSEZIONE per facilitare l'operazione. Il programma esporrà quindi le informazioni richieste, come mostra la figura che segue.









METODO A	METODO B
Vediamo ora la media degli scarti:	Nel METODO B la media degli scarti risulta essere:
(0,250+0,368+0,692+0,640)/4 = 0.4875	(0,128+0,316+0,490+0,394)/4 = 0.332
pari a 0,243 millimetri sulla carta.	pari a 0,166 millimetri sulla carta .

Possiamo in conclusione dire che entrambi i sistemi di calibrazione portano a degli ottimi risultati considerando la precisione e l'efficacia della **CALIBRAZIONE Conforme**.

Tuttavia utilizzando il **METODO B** non vengono considerate nella compensazione eventuali fotocopie realizzate con variazione di scala impostata sulla macchina fotocopiatrice, in quanto i riferimenti di calibrazione sono slegati dalla mappa stessa ed inseriti sul foglio a parte.