



Informazioni tecniche generali ed istruzioni dettagliate per importare in AutoCAD® un fotopiano realizzato con il software PhotoMetric 2007.

Le immagini raddrizzate con PhotoMetric sono prodotte nei formati **GEOTIFF, PNG, ECW, JPEG e BMP**. Quando si usano questi ultimi due formati, insieme all'immagine raddrizzata viene creato un file con estensione rispettivamente *.jpw e *.bmw.

Le denominazioni derivano dallo standard TIFF World, e ne ricalcano esattamente le specifiche ed il contenuto.

Infatti il file TIFF World - e per estensione JPEG World e BMP World - è formato da due file distinti, l'uno il file TIFF o JPEG o BMP che contiene l'immagine raddrizzata, e l'altro il file che contiene i parametri di georeferenziazione (*.tfw, *.jpw, *.bmw).

Struttura del file bmw o jpw (esempio):

0.0100000000 (dimensione del pixel/risoluzione dell'immagine raddrizzata, cioè 1 cm)

0.0000000000

0.0000000000

-0.0100000000

-2.8155049397 (coordinata X - in metri - del punto IN ALTO A SINISTRA dell'immagine raddrizzata)*

14.8440802833 (coordinata Y - in metri - del punto IN ALTO A SINISTRA dell'immagine raddrizzata)*

*prima di inserire i valori X ed Y, questi vanno corretti di mezzo pixel, poiché le coordinate del punto in alto a sinistra si riferiscono al centro del pixel, mentre AutoCAD considera le coordinate come quelle dello spigolo in alto a sinistra del pixel (0,0).

Quindi nel comando "Move" quando si inseriscono le coordinate del secondo punto, bisogna inserire: X-S/2, Y+S/2 dove S è la dimensione del pixel.

Nel caso in esempio:

S=0.01

X=-2.8155049397

Y=14.8440802833

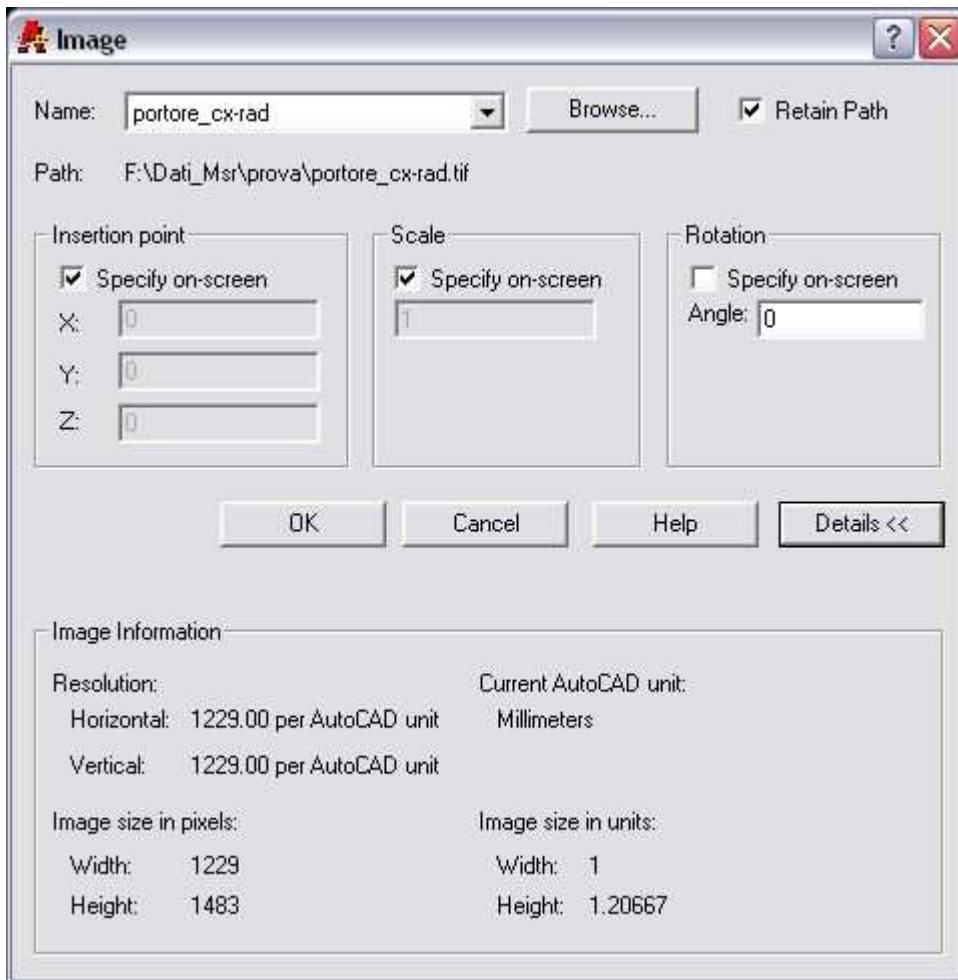
per cui va inserito:

$-2.8155049397 - (0.01/2) = -2.8155049397 - 0.005 = -2,8205049397$

$14.8440802833 + (0.01/2) = 14.8440802833 + 0.005 = 14.8490802833$

Operazioni da fare in AutoCAD:

1) Selezionare il comando 'Insert - Raster Image', vi apparirà questa schermata che dovete confermare con OK.



quindi di seguito:

- insertion point <0,0>: **ENTER**
- scale factor: 12.29 (cioè 1229 pixel di larghezza X la grandezza di un singolo pixel che è pari ad 1 cm)
- zoom esteso
- comando Move (vedi pagina precedente): selezionare il bordo dell'immagine, quindi con lo snap attivato, indicare il primo punto, cioè il **vertice alto a sinistra** e come secondo punto inserire le coordinate X e Y del file bmw .

Fine delle operazioni