

# Strumento di conversione DWG/DXF

---

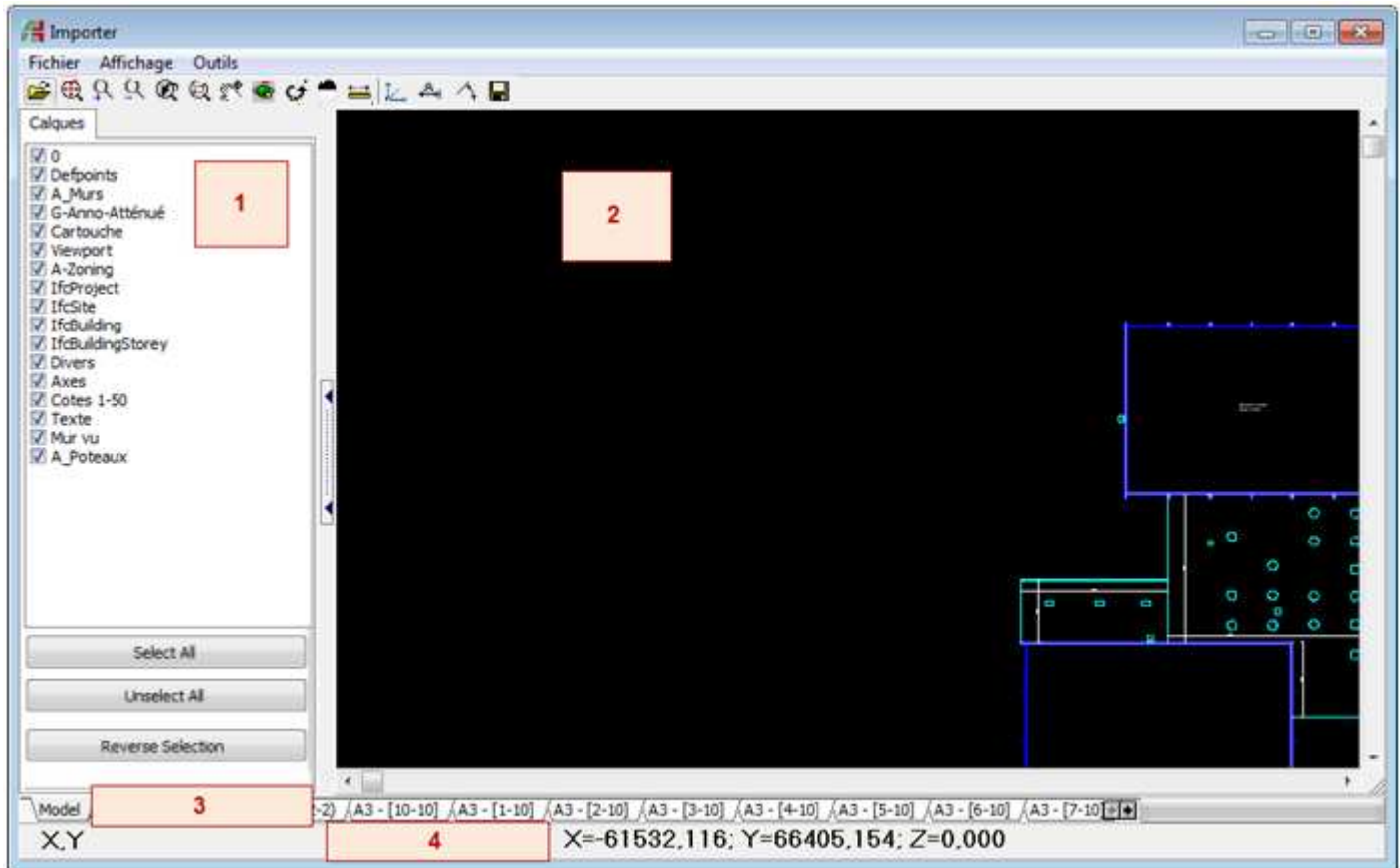
Introduzione .....	2
Interfaccia grafica dello strumento di conversione.....	2
Funzioni avanzate .....	3
Font di caratteri non trovata.....	3
Alternare il colore di sfondo della finestra di lavoro. ....	4
Misurare la distanza in un disegno DWG.....	4
Impostare una nuova origine del disegno .....	4
Definire la scala del file per la conversione .....	5
Filtrare i livelli (layer) .....	6
Importare le impaginazioni .....	6
Ruotare il disegno in orizzontale.....	6
Importare la vista corrente .....	6
Importare il file DWG .....	7

## Introduzione

Lo strumento di conversione permette di visualizzare i disegni DWG/DXF prima dell'importazione, consentendo di apportare alcune modifiche, se necessario.

## Interfaccia grafica dello strumento di conversione

Lo strumento di conversione mostra all'avvio la finestra riprodotta in figura:



Descrizione delle aree principali evidenziate nella figura precedente:

1. Struttura dei livelli (layer) del file da convertire.
2. Anteprima del file da convertire.
3. Strumenti di selezione rapida dei livelli (layer) e gestione dei formati spazio-carta presenti.
4. Riga delle informazioni e delle coordinate.

Qui sotto un ingrandimento della toolbar:



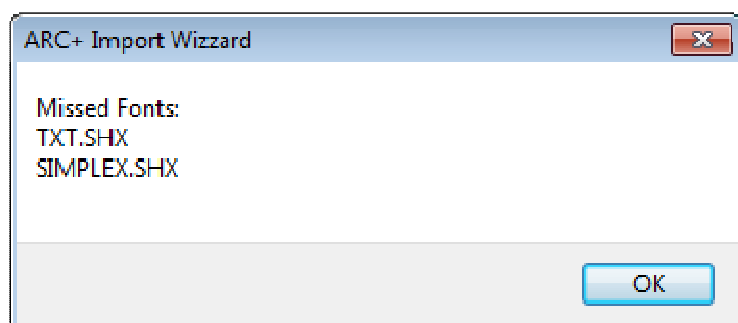
Breve descrizione delle funzioni della toolbar:

1. Apri un file importato
2. Zoom estensione (adatta l'intero disegno all'interno della finestra di lavoro)
3. Zoom +
4. Zoom -
5. Zoom precedente
6. Zoom con finestra
7. Sposta
8. Orbita (rotazione libera nello spazio)
9. Rotazione (a scatti di 90° nel piano)
10. Colore sfondo (alterna bianco/nero)
11. Misura Distanza
12. Nuova origine (delle coordinate X/Y/Z)
13. Definisci scala
14. Allinea (una direzione all'asse X)
15. Esporta su... (conferma le modifiche e apre la finestra successiva)

## Funzioni avanzate

### Font di caratteri non trovata

All'avvio dello strumento di conversione, l'apparizione di questo avviso vi informa che alcune font di caratteri, presenti nel disegno DWG, non esistono in ARC+:

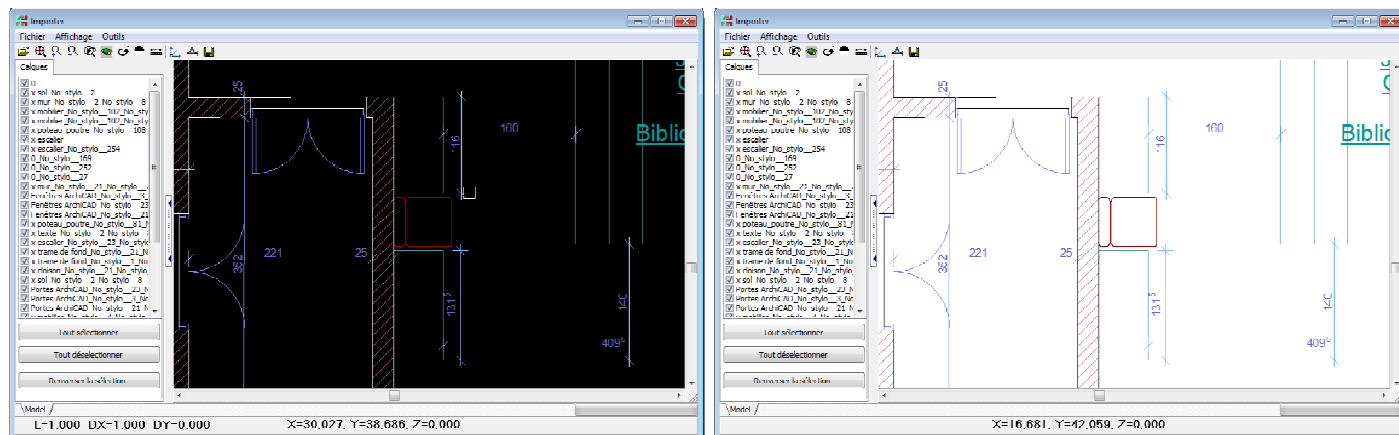


E' possibile recuperare le font mancanti utilizzando il menu STRUMENTI >> Cerca percorso font. Nella finestra che si apre a schermo cercate il percorso della directory SSH FONT di Autocad (se installato nel sistema).

Se non è possibile recuperare queste font, avete comunque la possibilità di sostituirle dall'interno di ARC+, in un momento successivo, con altre a vostra scelta.

## Alternare il colore di sfondo della finestra di lavoro.

Con un click del mouse sull'icona (10) è possibile alternare lo sfondo della finestra di lavoro da bianco a nero e viceversa.



## Misurare la distanza in un disegno DWG

Richiamate l'opzione con un click del mouse sull'icona (11) e indicate i due estremi dell'entità da misurare.

Il valore misurato verrà mostrato nella riga delle informazioni (4) della finestra principale dello strumento, come nell'esempio qui sotto:

**L=4952.272 DX=4950.000 DY=-150.000 X=27754.737; Y=8452.083; Z=0.000**

dove:

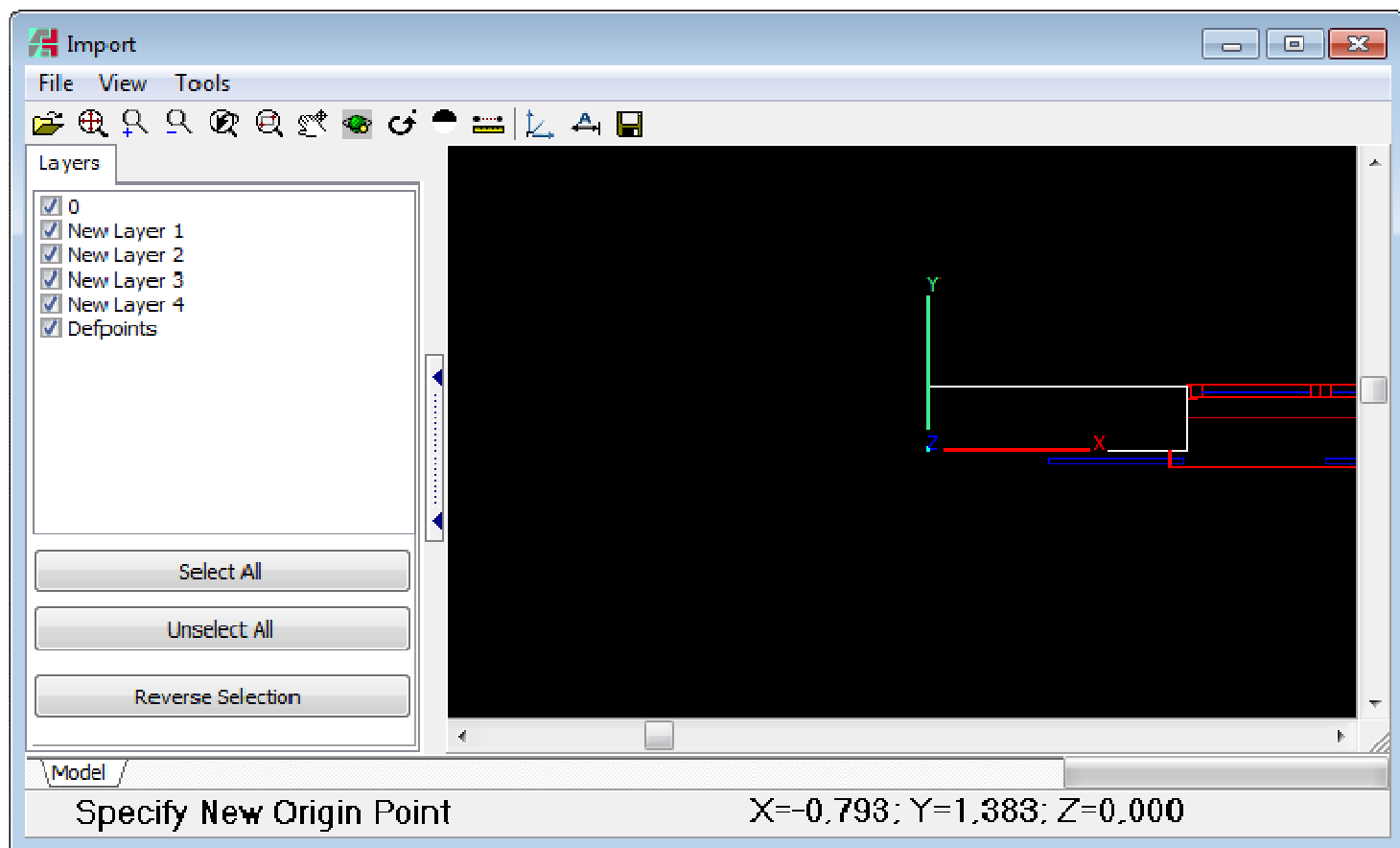
L: misura della distanza in unità

DX/DY : coordinate relative X e Y del secondo punto rispetto al primo

X/Y/Z: coordinate spaziali della posizione del cursore

## Impostare una nuova origine del disegno

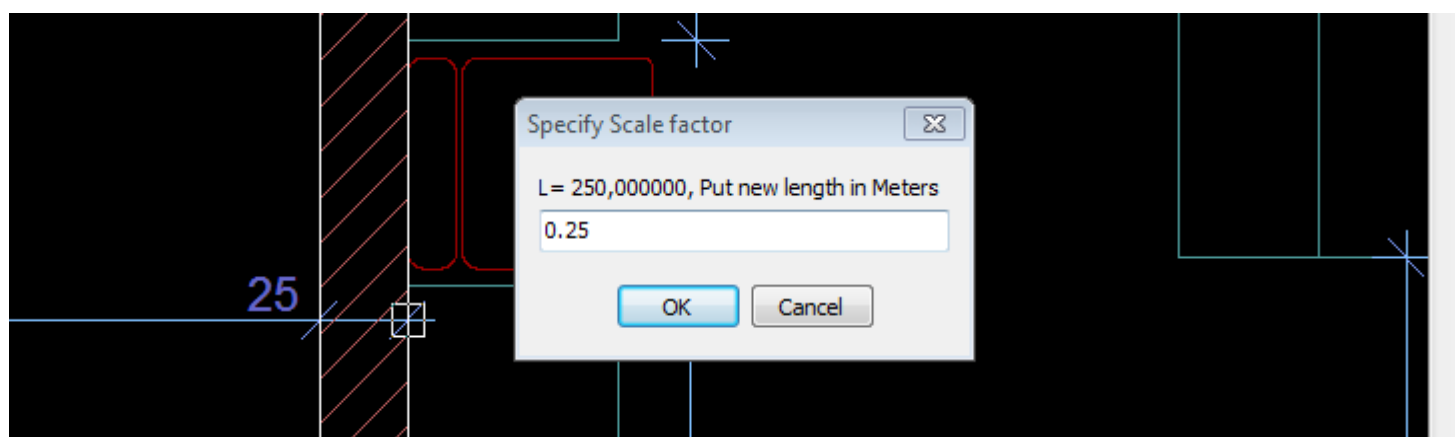
Richiamate l'opzione con un click del mouse sull'icona (12) e indicate la nuova origine. E' importante impostare l'origine in modo che sia, contemporaneamente, in una posizione comoda per il vostro progetto e vicina al centro del disegno, per evitare che, una volta importato in ARC+, il disegno stesso si trovi posizionato troppo lontano dall'origine e risulti invisibile.



Potete mostrare o nascondere gli assi cartesiani utilizzando il menu VISTE >> Visualizza assi.

### Definire la scala del file per la conversione

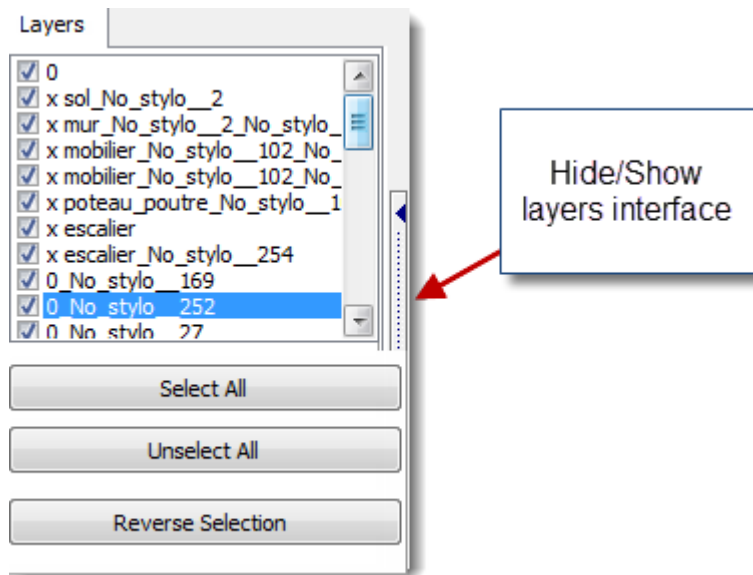
Cercate un elemento del disegno con dimensioni certe, e impostate la misura che dovrà avere dopo la conversione. Richiamate l'opzione con un click del mouse sull'icona (13), indicate gli estremi del segmento scelto e inserite la misura corretta. Nell'esempio riportato di seguito si vede che la lunghezza del segmento è di 250 unità e la misura finale deve essere espressa in metri, quindi 0,25 metri in questo caso.



Per riportare la scala del disegno al valore iniziale utilizzate il menu STRUMENTI >> Reimposta la scala.

## Filtrare i livelli (layer)

E' possibile scegliere i livelli (layer) che si desidera importare, selezionando le caselle di controllo davanti al nome dei livelli di vostro interesse.

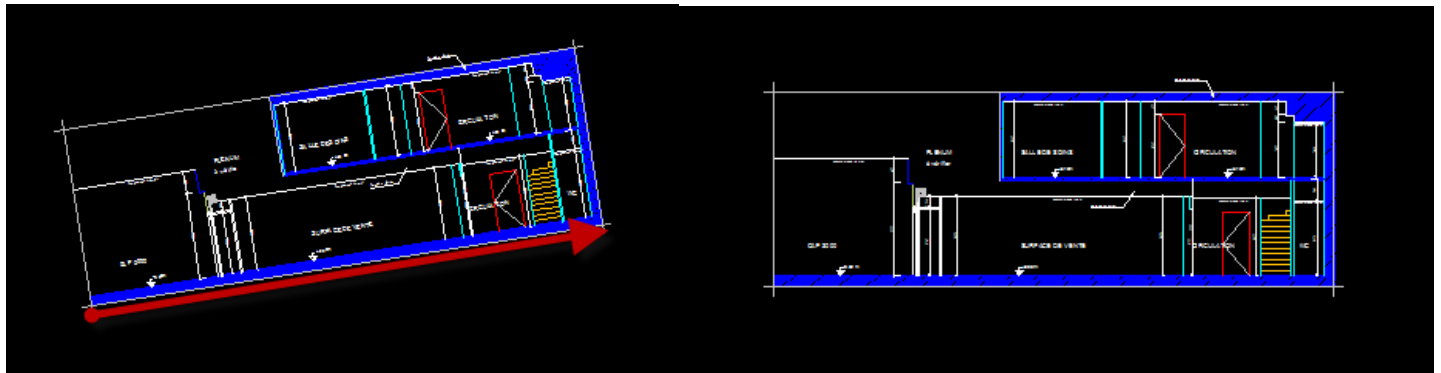


## Importare le impaginazioni

E' ora possibile importare le impaginazioni (layout) dei vostri disegni DWG, di cui troverete l'elenco nella zona (3) della finestra di lavoro principale. Le entità importate saranno composte da linee e punti.

## Ruotare il disegno in orizzontale

Richiamate l'opzione con un click del mouse sull'icona (14) e individuate la direzione che dovrà essere allineata in orizzontale.



## Importare la vista corrente

E' possibile evitare di importare l'intero contenuto del file DWG e importare solamente quanto appare nella finestra di lavoro.

Fate uno zoom sulla parte desiderata e utilizzate il menu FILE >> Salva vista corrente come linee e testi.

## Importare il file DWG

Completati i vari passaggi, avviate il processo di importazione con un click del mouse sull'icona (14).

The screenshot shows the 'DXF/DWG Import Preferences' dialog box with the 'Scale & Units' tab selected. The left sidebar lists 'Import', 'Scale & Units', 'Lineweight - Th', 'Linetype', 'Layer', and 'Text Font'. The main area is divided into several sections:

- Scale and Units:** A section with input fields for '1' in 'Units' in DWG/DXF = '1' in 'Meters' in ARC+.
- Reference Point:** A dropdown menu showing 'Origin of DXF/DWG Coincident with ARC+' as the selected option. Other options include 'Move Lower left of DXF/DWG to Origin of ARC+', 'Move Lower left of DXF/DWG to Origin of ARC+', 'Move Upper Right of DXF/DWG to Origin of ARC+', 'Move Manually from Lower Left DXF/DWG to', 'Move Manually from Upper Right DXF/DWG to', 'Move Manually from Origin DXF/DWG to', and 'Move Manually from Specified DXF/DWG point to specified point'.
- DWG bounding box size:** A table with columns X, Y, and Z. The values are: DWG Low Left (X: 1.24402, Y: -10, Z: 0), DWG Upper Right (X: 43.117538, Y: 33.330547, Z: 30).
- ARC+ bounding box size:** A table with columns X, Y, and Z. The values are: ARC+ Low Left (X: 4.62036e-007, Y: 0, Z: 0), ARC+ Upper Right (X: 41.873518, Y: 43.330547, Z: 30).
- Dimension as dimension / Dimension as block:** Radio buttons for 'Dimension as dimension' (selected) and 'Dimension as block'.
- Entites to import:** A dropdown menu showing '2D' as the selected option. Other options are 'All' and '2D'.
- Fix by qfile after importing:** A checked checkbox.
- Buttons:** 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' at the bottom right.

### Scala ed Unità:

Se avete già definito la scala in uno dei passaggi precedenti non dovete modificare nulla in questa parte.

In caso contrario, dovete indicare qui il valore dell'unità DWG in ARC+.

### Punto d'origine:

Se avete già definito un punto d'origine in uno dei passaggi precedenti, dal menu a tendina scegliete l'opzione "Origine del DXF/DWG Coincidente con ARC+".

Altrimenti, è opportuno scegliere l'opzione "Sposta il punto in basso a SX in DXF/DWG nell'Origine ARC+".

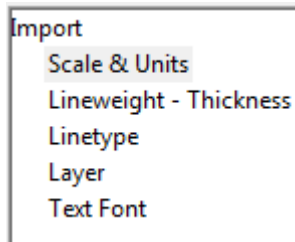
### **Entità da importare:**

Scegliete le entità da importare: solo "2D" o "Tutto".

### **Correggi con qfile dopo l'importazione:**

E' meglio lasciare deselezionata questa opzione e, se necessario, lanciarla manualmente dall'interno di ARC+ dopo il completamento del processo di importazione.

### **Ulteriori parametri di importazione:**



- Spessore linea (Spessore delle linee in DWG e ARC+)
- Tipo di linea (Tipi di linea in DWG e ARC+, con possibilità di apportare modifiche)
- Layer (Nome e numero dei livelli, con possibilità di modificare l'ordine dell'elenco)
- Font testi (Font dei testi in DWG e ARC+)