

Architettura e Rilievo

Progettazione Architettonica 2D/3D, Rendering e Animazioni, Rilievo Architettonico.

ArTeN Desktop  
ArTeN A4D  
ArTeN Render  
ArTeN Digiplan



Autodesk  
Authorized Developer

ArTeN BOX

Progettazione Architettonica 2D/3D, Rendering, Computo metrico estimativo, Calcolo fabbisogno energetico.

ArTeN BOX render  
ArTeN BOX energia  
ArTeN BOX computo



ArTeN

la soluzione adatta per tutte le tue esigenze

architettura e rendering  
rilievo architettonico,  
computo metrico, calcolo  
fabbisogno energetico  
topografia

Topografia

Rilievo Topografico plano altimetrico e catastale, modellazione e progettazione 3D.

ArTeNT



GM Informatica - VIA MARSILIO DA PADOVA, 6 47100 - FORLÌ - Tel. 0543/722760 e-mail: info@gminformatica.com

requisiti di sistema:

- Processore Pentium IV
- Microsoft® Windows® XP (Professional o Home Edition con Service Pack 2), Windows® 2000 Professional (con Service Pack 4), Windows Vista 32 Bit
- 512 MB di RAM - 150 MB di spazio libero su disco per l'installazione (raccomandato con accesso veloce)
- Porta USB per la protezione hardware.
- Scheda video con risoluzione VGA 1024x768 e 16,8 milioni di colori
- Microsoft® Internet Explorer 6.0 (Sp1)
- AutoCAD LT® 2007/2008 o AutoCAD® 2007/2008

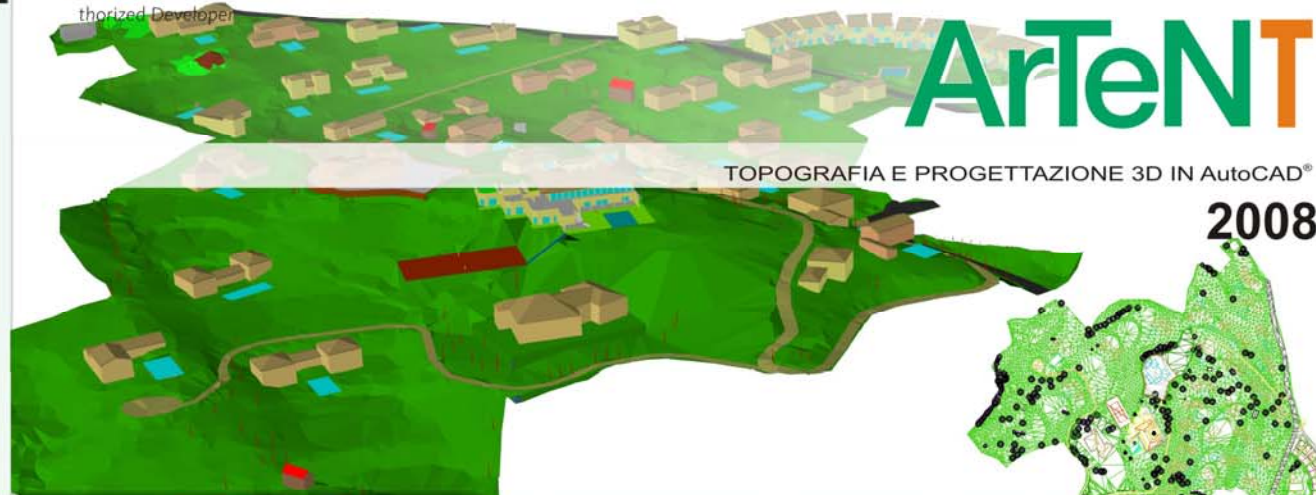
www.steel-graphics.com

Steel&Graphics s.r.l.  
Realizza e rivende Applicativi e Soluzioni su base AutoCAD® LT e FULL, dedicate al mondo delle costruzioni metalliche, della progettazione architettonica e della topografia. Presente sul mercato CAD a partire dagli anni '80, è tra i primi ad ottenere la certificazione in qualità "Sviluppatore Ufficiale Autodesk®" e grazie ai prodotti della linea "TecnoMETAL" ed ArTeN, Steel&Graphics ha raggiunto grandi risultati con oltre 12.000 utenti su territorio nazionale ed internazionale.

Via Cà Nova Zampieri, 4/e S. Giovanni Lupatoto (VR) - Italy Tel. 045/8778577 - Fax 045/8778576  
www.steel-graphics.com - steel@steel-graphics.it



Autodesk  
Authorized Developer



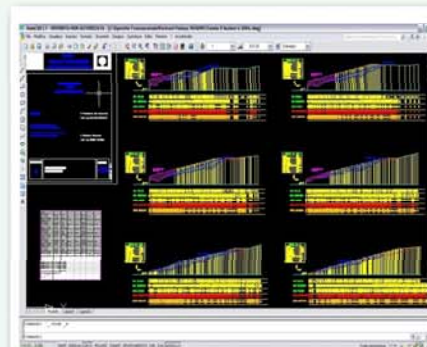
ArTeNT

TOPOGRAFIA E PROGETTAZIONE 3D IN AutoCAD®

2008

ArTeNT

Applicativo di AutoCAD® dedicato al rilievo plano altimetrico e catastale, modellazione del terreno e progettazione 3D.



ArTeN T è la soluzione per il rilievo topografico planimetrico, plano-altimetrico e di aggiornamento catastale (Circ2/88 e succ.) per la modellazione del terreno e la progettazione 3D delle coltivazioni di cave e discariche oltre che un valido supporto per la cantieristica.

L'ambiente grafico di ArTeN T, sviluppato su base AutoCAD® con strumenti avanzati ed innovativi, offre la possibilità di: disegno semina dei punti, definizione linee di discontinuità come entità AutoCAD® (Linee, Lwpl, 3Dpl), creazione del modello matematico, generazione delle curve di livello, sezioni nere, rosse, calcoli volumetrici (per sezioni ragguagliate, differenza di modelli, spianamenti), rilievo di prospetti, export dei dati alle stazioni totali, import-export dati a Pregeo 7.52/9, importazione/creazione files emp-png, oltre a decine di comandi di utilità.

organizzaz. rilievi

È un pratico strumento che permette una semplice e chiara gestione dei rilievi topografici e delle elaborazioni relative, in una struttura ad albero sempre implementabile a seconda delle esigenze del progetto. Semplice ed intuitivo aiuterà il professionista nelle varie operazioni permettendo altresì il collegamento diretto ai programmi di uso Comune (Registratari, Pregeo, AutoCAD®).

importazione dati

ArTeN T si interfaccia con qualsiasi strumento topografico, sia tradizionale che GPS. Attraverso il modulo di conversione dei dati, ampiamente personalizzabile, i files vengono convertiti in un unico Database contenente sia i dati rilevati, sia le eventuali implementazioni eseguite attraverso il libretto delle misure.

È da sottolineare la facilità con cui l'utente riesce da solo a parametrizzare e/o programmare il formato di dati in Input, avendo a disposizione una compatibilità assoluta con praticamente tutti i formati presenti oggi sul mercato.

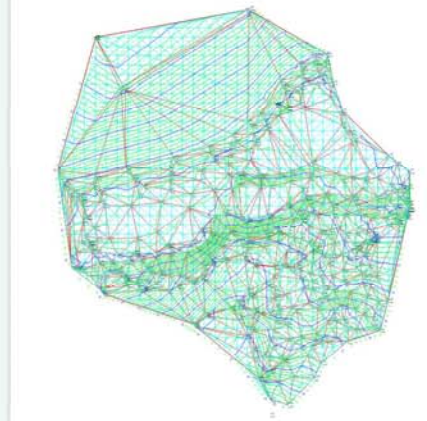
calcolo topografico

Il libretto delle misure permette di gestire tutte le operazioni di implementazione e calcolo celerimetrico, sono possibili operazioni sia sul singolo punto celerimetrico, che su gruppi di punti.

Al libretto viene demandato altresì il compito dell'esportazione dei files dal formato dat, ai Formati Pregeo (7.52 Planimetrico o 9 Altimetrico), sia con verifica formale (numerazione base 100 o base 1000 a seconda del numero dei punti e delle stazioni) sia riproponendo la numerazione eseguita in campagna.

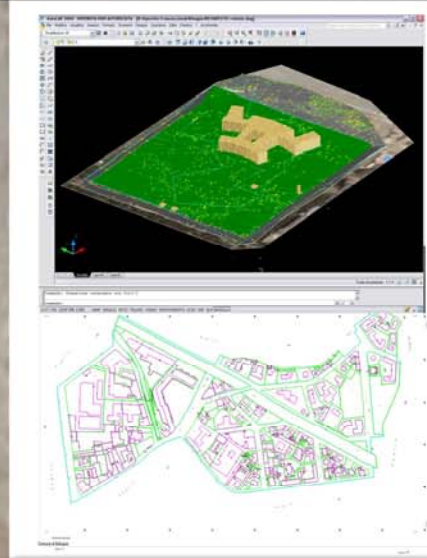
Sempre attraverso il libretto delle misure oltre alle normali operazioni di editing (modifica delle altezze del prisma e dello strumento) è possibile eseguire operazioni di rototraslazione agendo sui dati celerimetrici della stazione e dei singoli punti.

L'input ed il ricalcolo dei dati può avvenire in diverse modalità.



Via Cà Nova Zampieri, 4/e S. Giovanni Lupatoto (VR) - Italy Tel. 045/8778577 - Fax 045/8778576  
www.steel-graphics.com - steel@steel-graphics.it





# ArTeN Digiplan

RILIEVO ARCHITETTONICO E COMPENSAZIONE IN AutoCAD®

2008

ArTeNT

ArTeN Digiplan

Applicativo di AutoCAD® dedicato al Rilievo Architettonico e compensazione.

### AutoCAD® topografia - altimetria

- Importazione della semina dei Punti con scelta dell'attributo da rendere visibile sui punti rilevati.
- Editazione degli attributi dei punti ArTeN dimensioni, colori, posizione... (non utilizzabile in ambiente LT).
- Utility per il rilievo dei prospetti.
- Importazione xyz, nxyz, nxyzdesc, nxyzdescod, gps (con molteplici formattazioni)
- Copiatura delle entità su più disegni con punto base d'inserimento.
- Calcolo compensazione poligonale ed apertura a terra.
- Elaborazione DTM modello dettagliato del terreno con il controllo di eventuali errori e generazione di maglie di punti e modelli dettagliati, gestione delle linee di discontinuità, aree nulle ed imposizioni.
- Elaborazione Curve di Livello.
- Generazione Sezioni direttamente dai modelli matematici.
- Importazione e generazioni nere, rosse direttamente da sezioni (fino a 5 livelli progettuali).
- Generazioni profili doppi o multistrato con calcolo della pendenza sulle sezioni doppie.
- Operazioni di edizioni sul modello matematico.
- Importazione profili 3d.
- Calcoli di volumi per sezioni ragguagliate.
- Calcoli Volumetrici per prismoidi (differenza di modelli matematici, spianamenti con indicazione delle linee di passaggio).
- Vari comandi di utilità 2d e 3d.

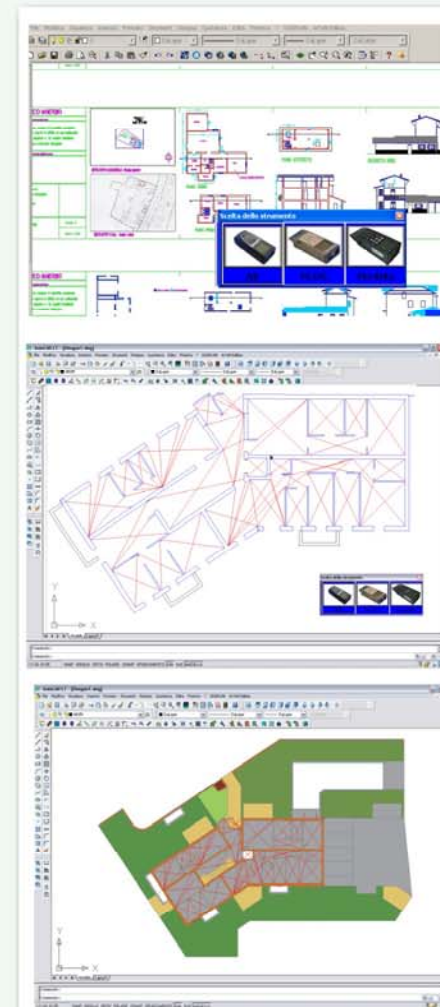
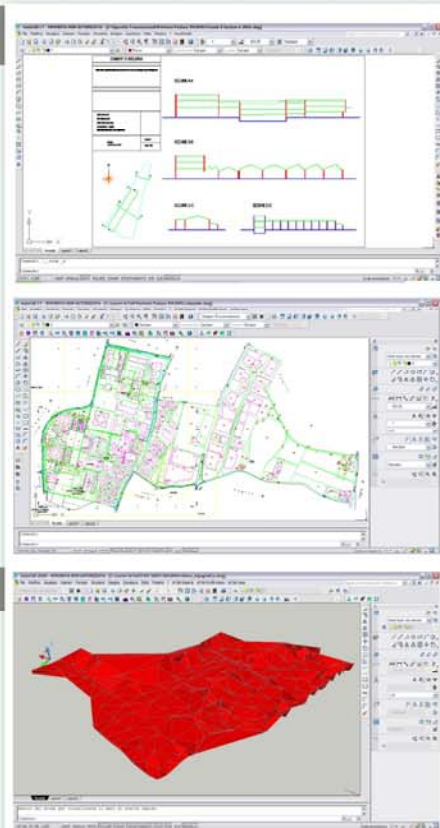
### catasto pregeo 7.52/9

- Creazione di righe 1 e 2 (planimetriche/altimetriche) e 4-5 direttamente dall'ambiente grafico.
- Importazione del libretto delle misure Pregeo.
- Creazione di righe 7 da polilinee
- Creazione di righe 8 da punti (tipi d'aggiornamento modesta entità)
- Importazione e Creazione (\*.emp e \*.png).
- Import files \*.ntf e cmf rilasciati dall'Agenzia Territorio (parte vettoriale).
- Import files \*.cxf rilasciati dall'Agenzia Territorio. (parte vettoriale e raster)

### ArTeN TAF Web

ArTeN TAF Web è un modulo esterno di ArTeN T che permette di ottenere la lettura dei punti fiduciali presenti nei files Pregeo, la lettura delle distanze rilevate, e la verifica della congruità delle misure tramite la segnalazione grafica e numerica di eventuali problematiche riscontrate.

È indispensabile per la verifica in base alla Circolare 2/88 delle distanze tra i Punti Fiduciali rilevati nell'atto di aggiornamento catastale e le distanze rilevate nei precedenti atti di aggiornamento. L'archivio scaricabile direttamente da Internet, comprende tutte le Province Italiane. Le operazioni sopra descritte vengono attivate automaticamente dalla selezione del libretto delle misure da verificare.



ArTeN Digiplan è stato creato per i professionisti che effettuano rilievi planimetrici architettonici sia con la corda metrica sia con strumenti digitali (stazioni totali, distanziometri laser ecc...) e si rende particolarmente utile nel rilievo planimetrico di edifici a pianta irregolare.

### input rilievo tradizionale

Si realizza utilizzando tutti quei sistemi di misura che non sono in grado di interfacciarsi con il PC quindi cordelle metriche, misuratori laser (per esempio i modelli base della linea "Disto" di Leica) ecc. L'operatore esegue le misure necessarie, schizza all'interno dell'ambiente AutoCAD® la geometria di massima del rilievo ed associa le misure manualmente.

### input rilievo Leica

#### DISTO PRO4-4A PLUS A6

Si riferisce a tutti quei sistemi che si interfacciano direttamente ad un PC, tramite cavo seriale (Disto Pro4-4a), oppure tramite tecnologia BLUETOOTH® (tecnologia utilizzata da Disto Plus - A6). Con questa modalità l'operatore sceglie se eseguire il disegno e l'associazione on-line (durante le fasi di rilievo) oppure se associare le misure ad uno schizzo precedentemente creato nell'ambiente di grafica (AutoCAD®). Al ricevimento della misura, una voce guida ripeterà la misura, garantendo la correttezza dell'operazione eseguita.

L'integrazione con gli strumenti che utilizzano tecnologia BLUETOOTH® (Disto Plus - A6) è completa e performante. La tastiera dello strumento di misura si trasforma in un potente cursore AutoCAD®, tracciando i vettori nella direzione desiderata (visualizzati in tempo reale in AutoCAD® stesso).

### risultato numerico e grafico

La procedura di calcolo di ArTeN DIGIPLAN deriva in parte dai programmi di compensazione di rete ai minimi quadrati, del tipo impiegato nella pratica topografica. DIGIPLAN è in grado di valutare in automatico se, ed in che misura l'insieme delle misure rilevate sono sufficienti per determinare la geometria della restituzione finale. Ad ogni elaborazione viene generato un valido ed intuitivo report dei calcoli eseguiti e la precisione raggiunta.

### comandi di proget. architettónica

Al termine della compensazione con ArTeN DIGIPLAN si possono direttamente inserire elementi architettonici 2D (Muri, Porte, Finestre), partendo direttamente dalla trama muraria rilevata e compensata.

Rivenditore Autorizzato:



Leica DISTO™  
The original laser distance meter