

Software Cube-desk

Software Topografico,
Catastale e 3D





Cube-desk è un software di topografia munito di CAD autonomo con strumenti, entità e funzionalità mirate all'utilizzo in ambito topografico.

Lo scopo del programma è quello di fornire al topografo uno strumento completo ed affidabile per poter gestire tutte le operazioni topografiche.

Cube-desk è in grado di acquisire dati dalla maggior parte degli strumenti topografici presenti nel mercato ma è stato progettato per semplificare il workflow di import/export con tutti gli strumenti Stonex.

Puoi acquistare Cube-desk (Gestione dati ed esportazioni) e poi aggiungere altre funzioni in caso di necessità, oppure puoi acquistare subito la versione Cube-desk PRO con tutte le funzioni di topografia, catasto e 3D già abilitati.

Cube-desk

Software di Topografia, Catasto e 3D

Cube-desk nella sua versione base permette di eseguire operazioni di import/export con la maggior parte degli strumenti topografici e di effettuare semplici operazioni topografiche per poi creare file di interscambio come DAT (Pregeo) e DXF/DWG.

È possibile passare alle versioni successive secondo le proprie necessità e connettere dei moduli aggiuntivi:

Versione CAT: per le operazioni catastali

Versione 3D: per progettazione e modellazione 3D

Versione PRO: l'unione delle versioni CAT e 3D

Modulo AGRI: per le funzionalità in ambito agricolo

Modulo NUV: per gestire le nuvole di punti

Cube-desk

La versione base che permette di:

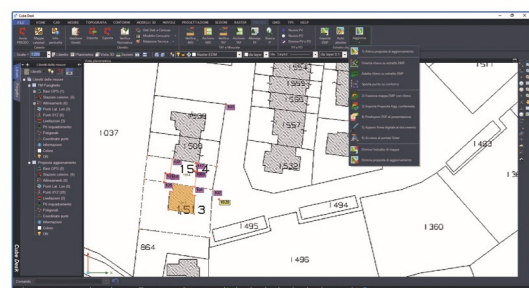
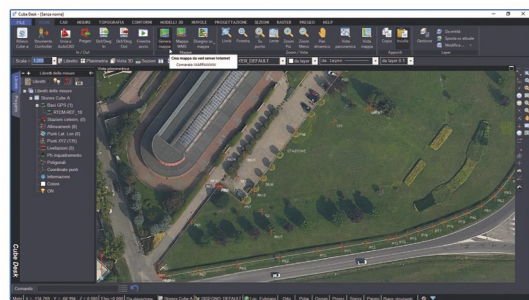
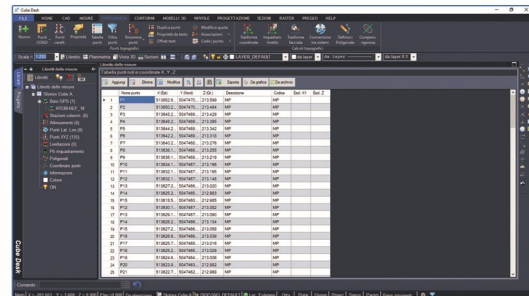
- importare ed esportare da tutti gli strumenti Stonex
- inserire le misure effettuate sia manualmente che da file ASCII
- importare tutte le caratteristiche del rilievo
- elaborare le informazioni riguardo al rilievo
- effettuare artifici topografici
- lavorare in ambiente CAD
- lavorare con mappe importate da internet
- importare dati in formati GIS
- gestione base delle immagini raster

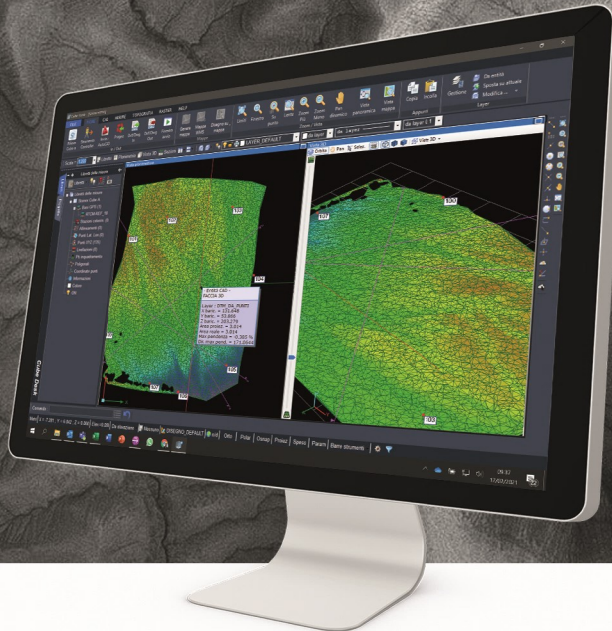
Cube-desk CAT - CATASTO

La versione dedicata alle operazioni catastali permette di lavorare in piena compatibilità con PREGEO ed è in grado di importare i file dati (DAT e PDF) e i libretti contenuti nell'archivio di Pregeo.

Inoltre questo modulo ha come funzioni aggiuntive:

- calcoli topografici avanzati
- gestione avanzata immagini raster (georeferenziazione e raddrizzamento)
- gestione riconfinamenti
- effettuare operazioni di trasformazione coordinate
- effettuare operazioni di divisione aree

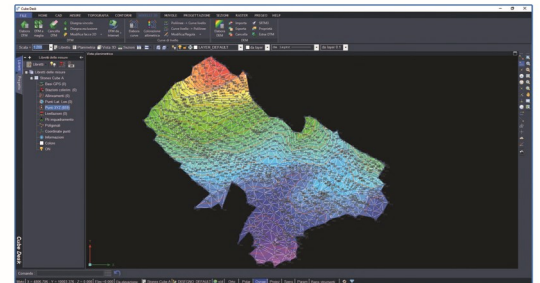




Cube-desk 3D - MODELLAZIONE 3D

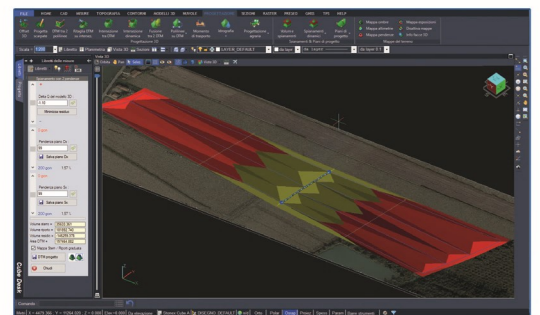
La versione pensata per la modellazione 3D permette di:

- generare DTM
- ricostruire le curve di livello
- effettuare il calcolo di volumi
- elaborare i DEM
- calcolare le sezioni di terreno
- avere dei comandi per la progettazione 3D
- definire vari tipi di spianamento
- generare mappe del terreno
- generare profili del terreno
- ottenere sezioni lungo il profilo
- avere profili altimetrici
- calcolare sezioni di terreno



Cube-desk PRO - CATASTO & 3D

La versione PRO è dedicata ai clienti più esigenti che operano sia nel settore catastale che di modellazione 3D.



MODULO AGRI - AGRICOLTURA

Il modulo AGRI è pensato che chi ha necessità di avere delle funzionalità specifiche per il mondo dell'agricoltura come:

- progettazione baulature e inserimento fossi
- intersezione dinamica vincolata in base alla progettazione effettuata in precedenza

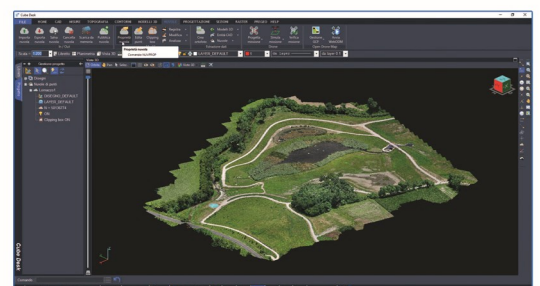
Questo modulo necessita di Cube-desk 3D per funzionare.

MODULO NAV - NUVOLE DI PUNTI

Il modulo NAV permette di importare nuvole di punti raccolte tramite Laser Scanner o da fotogrammetria e consente di:

- caricare le nuvole di punti per creare modelli 3D ed effettuare calcoli dei volumi
- pulire ed eliminare i punti non necessari nella nuvola
- estrarre una nuvola in sezione e visualizzarla assieme alle linee dell'andamento altimetrico
- estrarre dati da una nuvola per ricavare diverse informazioni
- progettare le missioni di volo con drone

Questo modulo necessita di Cube-desk 3D per funzionare.



Cube-desk FUNZIONI

	VERSIONI				MODULI	
	Desk	CAT	3D	PRO	NUV	AGRI
import/export specifico per GPS e TS Stonex	✓	✓	✓	✓		
import/export da file ASCII e da altri brand	✓	✓	✓	✓		
import caratteristiche del rilievo	✓	✓	✓	✓		
elaborazione del libretto delle misure	✓	✓	✓	✓		
artifici topografici	✓	✓	✓	✓		
ambiente CAD	✓	✓	✓	✓		
creazione nuovi punti topografici	✓	✓	✓	✓		
import dati in formati GIS	✓	✓	✓	✓		
gestione base delle immagini raster	✓	✓	✓	✓		
calcoli topografici avanzati		✓	✓	✓		
gestione avanzata immagini raster		✓		✓		
riconfinamenti		✓		✓		
import mappe da internet		✓	✓	✓		
trasformazione coordinate		✓	✓	✓		
divisione di aree		✓	✓	✓		
generazione DTM			✓	✓		
curve di livello			✓	✓		
calcolo di volumi			✓	✓		
elaborazione DEM			✓	✓		
sezioni di terreno			✓	✓		
comandi per la progettazione 3D			✓	✓		
spianamenti			✓	✓		
generazione mappe del terreno			✓	✓		
profili del terreno			✓	✓		
sezioni lungo il profilo			✓	✓		
profili altimetrici			✓	✓		
sezioni di terreno			✓	✓		
import nuvole di punti per creare modelli 3D					✓	
gestione della nuvola					✓	
estrazione di una nuvola in sezione					✓	
visualizzazione della sezione assieme alle linee dell'andamento altimetrico					✓	
estrazione dati da una nuvola per ricavare diverse informazioni					✓	
progettazione delle missioni di volo con drone					✓	
progettazione baulature e inserimento fossi						✓
intersezione dinamica tra due progettazioni						✓

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso



Geodesia Tecnologie srl
Via Forlanini 17a - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
www.geodesia.biz
geodesia@tiscali.it
DEALER/AGENTE STONEX AUTORIZZATO

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

STONEX®
Part of **UniStrong**