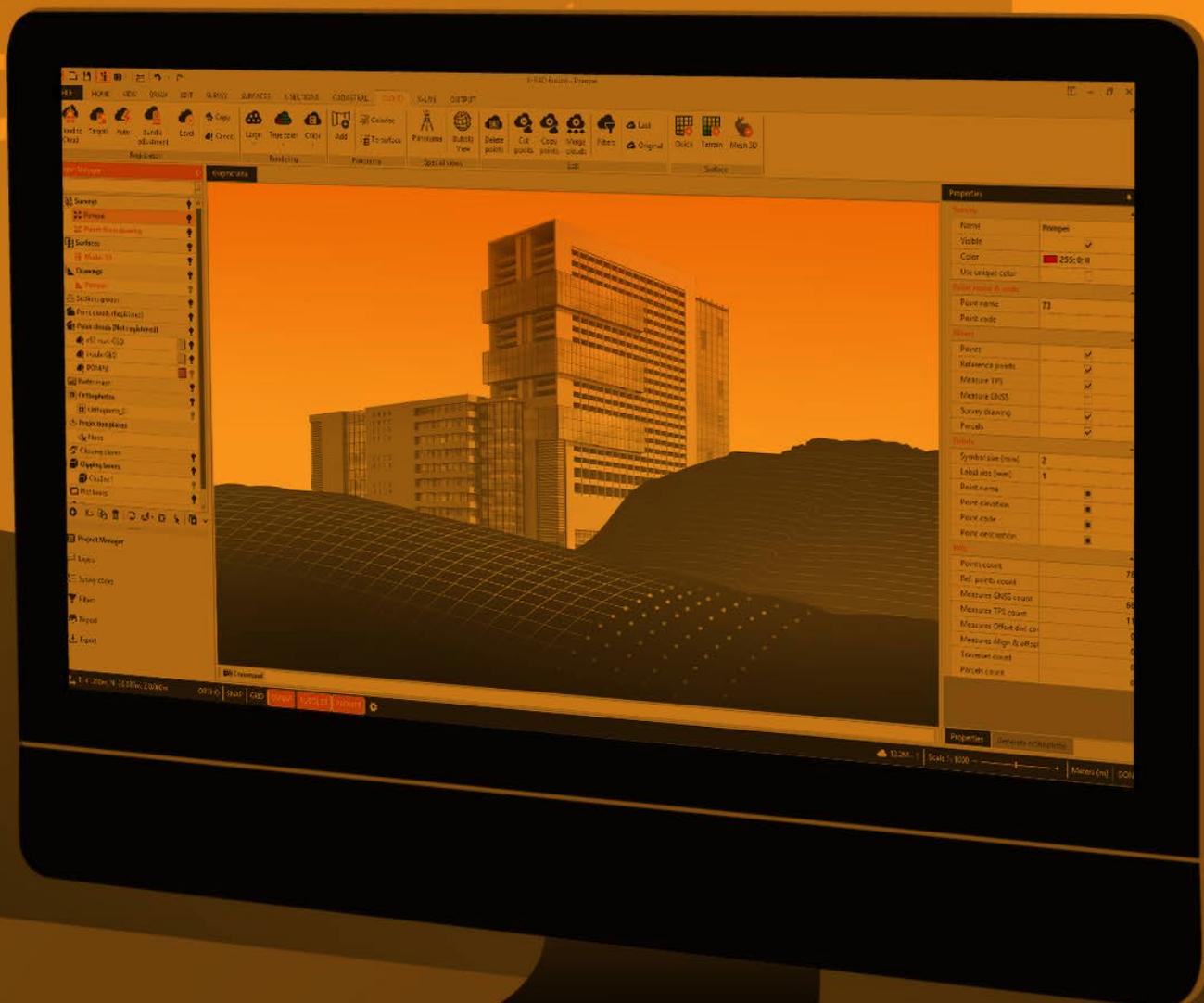


X-PAD Office Fusion

Il software da ufficio per i dati geospaziali

“ Un software di nuova ideazione per elaborare tutti i tipi di dati geospaziali con una reale integrazione di informazioni diverse: provate importazioni di dati, calcoli, compensazioni, registrazioni di scansioni e gestione di nuvole, punti, misurazioni, superfici e immagini nonché utility topografiche e funzioni di disegno. Tutto in un'unica applicazione.”





Tutto in un'unica soluzione

Un unico software per tutto il flusso di lavoro

Dall'importazione ai disegni definitivi, X-PAD Office Fusion offre gli strumenti migliori senza dover trasferire i dati da un programma all'altro. È possibile caricare i dati da stazione totale, GPS, livello digitale e scanner laser ed eseguire i calcoli, visualizzarli e gestirli in un unico software. Potrete collegare i rilievi TPS e GPS, i livelli, le sessioni di scanner laser e visualizzarli tutti insieme.

Organizzazione dei dati

Con X-PAD Office Fusion si possono gestire diversi tipi di dati: misure, punti, disegni, superfici, sezioni trasversali e nuvole di punti. Con la funzionalità di gestione dei progetti è possibile organizzare i dati all'interno dello stesso file di lavoro. È possibile gestire più sessioni di rilievo e diversi gruppi di disegni nonché rendere i dati visibili o invisibili in qualsiasi momento.

Visibilità dei dati

Un moderno ambiente di lavoro, progettato per gestire i dati geospaziali, e un potente CAD 3D rappresentano la struttura di base su cui sono stati sviluppati moduli topografici e di scansione laser. I dati possono essere visualizzati e gestiti in griglie di tabelle con innumerevoli e valide funzioni per la ricerca, il filtraggio e l'editing.

CAD topografico

Il CAD di X-PAD Office Fusion coniuga un CAD progettato per operare secondo gli standard definiti da AutoCAD con l'uso topografico. Quando è necessario indicare una coordinata, è possibile digitare il nome del punto corrispondente; oppure si possono selezionare oggetti topografici (punti e linee) in base al codice di rilievo.

X-PAD Office Fusion

Moduli del software

X-TOPO

Tutto sotto controllo

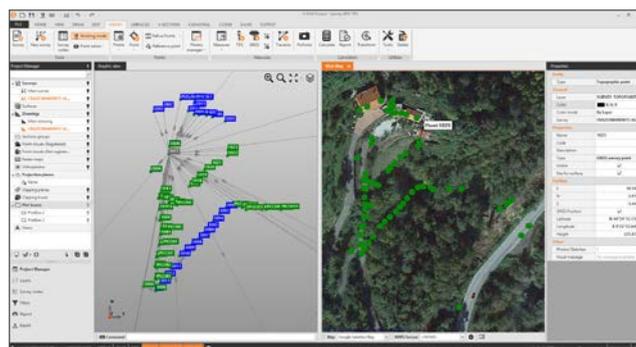
Con X-PAD Office Fusion potrete importare le misure dai vostri strumenti e avere sempre il controllo di tutte le informazioni per verificare in qualsiasi momento la qualità del vostro lavoro. È possibile modificare e correggere eventuali errori effettuati sul campo e quindi ricalcolare le coordinate. Se avete raccolto foto e registrazioni audio sul campo, potrete accedere a queste informazioni e impiegarle nella creazione degli elaborati definitivi.

Punti, il risultato del vostro lavoro

Grazie a X-PAD Office Fusion è possibile personalizzare la rappresentazione del punto in tutti gli aspetti per realizzare il miglior disegno possibile. Se le coordinate di punti vengono ricalcolate o avete cambiato il sistema di coordinate, il disegno continuerà a mantenere il collegamento con i punti.

Motore di calcolo

X-PAD Office Fusion calcola e risolve ogni tipo di rilievo GNSS, stazione totale, livello digitale e li combina insieme con gli algoritmi dei minimi quadrati per un calcolo preciso. Avrete la possibilità di definire i sistemi cartografici, applicare correzioni dei geoidi e ridurre la distanza al livello di riferimento.



Mappe raster georeferenziate

Le mappe raster possono essere importate e trasformate nonché ruotate e ridimensionate per adattarle alla posizione corretta. Strumenti specifici permettono di ridurre i tempi di immissione dei punti di controllo mentre i supporti di trasformazione localizzati consentono di agire localmente in ogni parte delle mappe e compensare gli errori locali. Il risultato sarà una mappa che corrisponde esattamente ai punti di riferimento.

Lavorate con qualunque tipo di dato su un'unica piattaforma

X-SCAN

Importa, Registra, Lavora

Le potenti funzioni di registrazione consentono di adattare velocemente e facilmente le nuvole utilizzando anche punti topografici. Durante la registrazione sarete costantemente accompagnati da informazioni e controlli visivi che vi aiuteranno ad evitare errori.

Registrazione e adattamento complessivo

Gli algoritmi del motore consentono di elaborare nuvole di punti e restituire i migliori risultati considerando tutte le scansioni nel loro complesso. Le diverse opzioni permettono di ottimizzare i risultati in base al tipo di lavoro specifico e il riconoscimento automatico dei target offre una modalità alternativa per ottenere risultati migliori e in tempi più brevi. Il modulo di registrazione automatica è uno strumento insostituibile che genera i risultati definitivi con un solo clic.

Immagini all'interno di una bolla

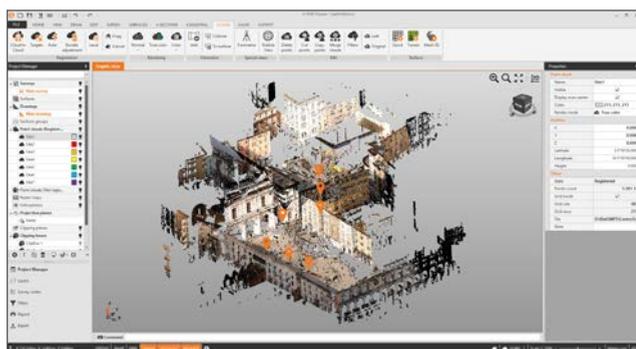
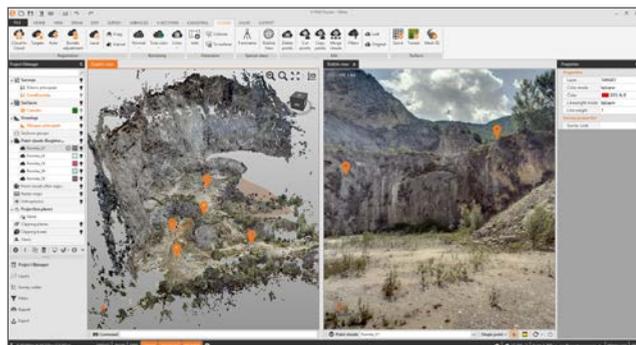
Le immagini rappresentano sempre il modo migliore per comprendere la realtà. La visualizzazione a bolla di X-PAD Office Fusion consente di indicare i punti per disegnare direttamente sulle immagini e il software sceglierà le coordinate giuste.

Trasformazione delle misurazioni in un modello digitale 3D

Le superfici e le mesh 3D possono essere estratti dalle nuvole di punti e assumere il colore dei punti oppure colorati dalle foto dello scanner o da una foto panoramica precedentemente importata e collegata alla scansione.

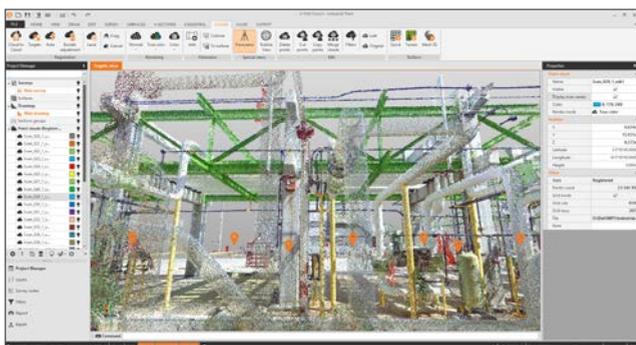
Ortofoto e sezioni trasversali

I risultati tipici richiesti da una serie di scansioni sono le ortofoto e le sezioni trasversali. X-PAD Office Fusion consente di generarle con pochi e intuitivi passaggi.



Milioni di punti... gestione semplificata

I potenti strumenti di selezione consentono di catturare il punto più vicino, più basso, più alto o medio dell'ambiente di selezione. Con la lente d'ingrandimento intelligente otterrete la visualizzazione diretta dei punti all'interno dell'area identificata e potrete scegliere il vostro punto con precisione assoluta senza modificare continuamente il punto di vista.



X-PAD Office Fusion	X-TOPO	PicPoint	X-SCAN	Allinea- mento automatico
Informazioni generali				
Gestione dei lavori e dei dati (disegni, rilievi, superfici, sezioni trasversali, nuvole di punti)	•		•	
Visualizzatore avanzato 2D/3D	•		•	
Gestione dei layers	•		•	
Comandi per disegnare, strumenti di disegno e comandi di editing	•		•	
Visualizzazione delle mappe (Google, Bing, WMS, ecc.)	•		•	
Riquadri di stampa, stampa diretta e report personalizzati	•		•	
Comandi informativi (id, distanza, area, angolo)	•		•	
Ortofoto	•		•	
Piani di taglio, riquadri di taglio e piani di proiezione	•		•	
Topografia				
Gestione dei punti topografici, misurazioni TPS e GNSS	•			
Gestione dei codici di rilievo	•			
Sistemi di coordinate cartografiche, sistemi di localizzazione GNSS, geoidi	•			
Calcolo delle coordinate dalle misure	•			
Calcolo reti e poligonali	•			
Utility topografiche	•			
Calcolo e gestione dei dati dei livelli digitali	•			
Photo Manager	•			
Mappe raster georeferenziate con vari metodi e strumenti	•			
Gestione delle sessioni PicPoint		•		
Modellazione di superfici e terreni				
Superfici in 3D del terreno da punti e nuvole di punti con linee di interruzione e di confine	•			
Linee di contorno	•			
Calcolo del volume (elevazione fissa, piano, seconda superficie)	•			
Bilanciamento automatico del taglio e del riempimento, calcolo del modello di variazione dell'elevazione	•			
Sezioni trasversali da punti e superfici	•			
Nuvola di punti				
Modalità di rendering (colore singolo, intensità, colori reali, portata, elevazione, dimensioni del punto)			•	
Visualizzazione a bolla			•	
Visualizzazione panoramica			•	
Registrazione manuale con punti noti (target)			•	
Registrazione ICP e adattamento complessivo			•	
Ividuazione automatica dei target			•	
Registrazione completamente automatica				•
Strumenti di selezione dei punti (più vicini, più bassi, più alti, medi) e lente d'ingrandimento intelligente			•	
Rilevamento automatico del piano e proiezione sull'intersezione di quest'ultimo			•	
Filtri per ridurre e pulire le nuvole di punti, fusione delle nuvole di punti			•	
Strumenti di editing			•	
Sezioni trasversali dalle nuvole di punti			•	
Superfici e mesh 3D dalle nuvole di punti			•	
Importazione / Esportazione				
X-PAD Survey, X-PAD Construction e X-PAD 3D	•			
Trasferimento diretto da TPS (download e caricamento)	•			
Formato dati TPS / GPS e importazione ASCII personalizzabile	•			
Autodesk DXF/DWG	•			
LandXML, Esri Shape, Google Earth KML, WebGL	•			
Mappe raster (jpg, png, tiff, ECW, bmp)	•			
Raster da mappe e superfici di Google Earth	•			
Formati di dati delle nuvole di punti dello scanner laser (Zoom300, E57, LAS, ASCII, PTS, PTX)			•	



09/17 / 868050it

Copyright Geomax AG. Le illustrazioni, le descrizioni e le specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero essere soggette a variazioni.

Tutti i marchi e i nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

GEOMAX

Per saperne di più:
geomax-positioning.it

Designed and developed by:

LSE+
SOFTWARE BUILDERS