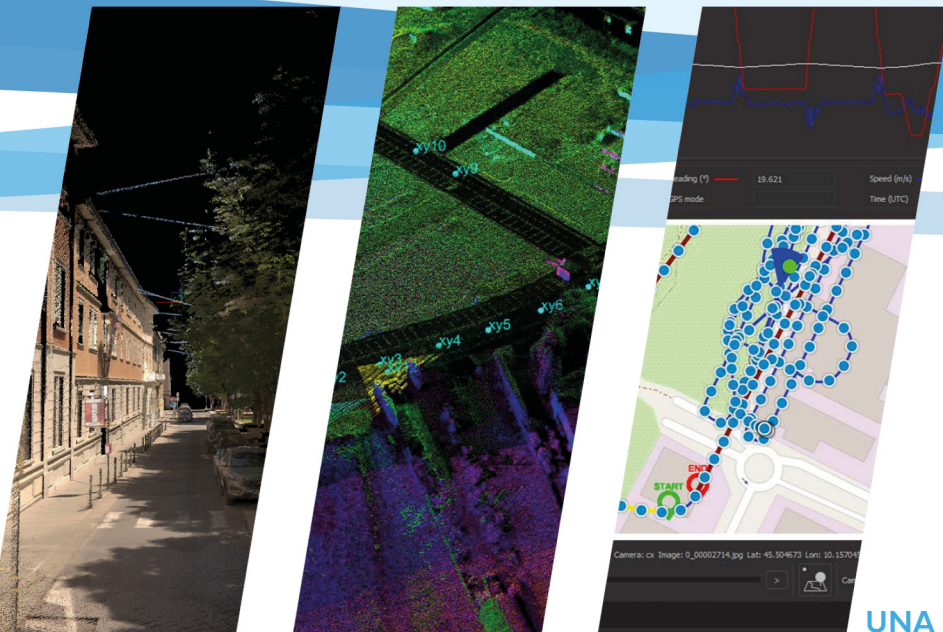


CATALOGO MOBILE MAPPING 2026

stonex.it



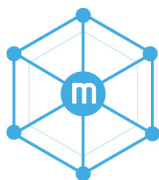
STONEX
Movemap

UNA SOLUZIONE. QUALSIASI AMBIENTE.

Movemap è un avanzato sistema di mobile mapping progettato per offrire un'acquisizione della realtà rapida, efficiente e accurata in qualsiasi scenario di rilievo. Compatto, leggero e concepito per un'operatività immediata, consente operazioni gestibili da un singolo operatore grazie a un'esperienza plug-and-play intuitiva e a una configurazione senza utensili, pronta in pochi secondi.

Dotato di un **sensore LiDAR fino a 300 metri di portata**, un sistema di navigazione inerziale ad alta precisione e di una telecamera a 360° completamente integrata, Movemap combina prestazioni, mobilità e semplicità operativa in un'unica soluzione integrata. Il suo principale punto di forza è la sua **versatilità senza pari**: il passaggio da un sistema montato su veicolo a uno zaino indossabile per aree difficili da raggiungere, o a una soluzione aerea montata su un drone.

Un solo sistema per qualsiasi ambiente, assicurando una cattura completa, efficiente e continua dei dati, dal suolo al cielo.



SOLUZIONE TUTTO-IN-UNO

Un sistema completamente integrato che combina hardware, software e flusso di lavoro con una soluzione unica e fluida. Dall'acquisizione dei dati fino alle consegne finali, ogni componente è progettato per operare in perfetta armonia, eliminando le complessità e riducendo i tempi di configurazione. Non è necessario avere più dispositivi o integrazioni con terze parti: tutto è ottimizzato per garantire **efficienza, affidabilità e risultati coerenti** in ogni progetto.



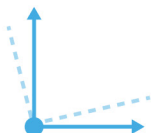
PROGETTATO PER NON RICHIEDERE UTENSILI

Il sistema presenta un'architettura completamente integrata, senza cavi allentati da gestire e senza strumenti necessari per l'assemblaggio. Tutto può essere configurato in pochi secondi: **arriva sul posto e inizia subito a scansionare**.



CONTROLLO INTUITIVO. MASSIMA AFFIDABILITÀ

La WebApp, intuitiva e semplice da usare, mantiene tutte le informazioni essenziali ben visibili: tutto ciò di cui hai bisogno è esattamente dove ti aspetti, garantendo **un flusso di lavoro a prova di errori sul campo**. In ufficio, il software Cube-map, grazie ai suoi numerosi moduli e alle funzionalità avanzate, offre una soluzione completa e su misura per le tue esigenze, garantendoti un controllo qualità completo tramite **report visivi chiari e intuitivi**.



CALIBRAZIONE BORESIGHT CONTROLLATA DALL'UTENTE

La calibrazione boresight garantisce la **massima accuratezza di georeferenziazione della nuvola di punti** stimando con precisione gli offset angolari tra l'INS e ciascun sensore. Il sistema consente agli utenti di eseguire la **calibrazione in autonomia**, senza alcun intervento di fabbrica.



GUIDA. VOLA. CAMMINA.

Il sistema può essere installato rapidamente su un'ampia gamma di **veicoli**, adattandosi a diverse configurazioni di tetto mediante una **soluzione rapida, stabile e sicura**.

Grazie al suo **design modulare**, può essere riconfigurato rapidamente con kit opzionali per adattarsi a qualsiasi scenario operativo. Montalo su uno **zaino** per accedere a strade strette, aree pedonali o zone a traffico limitato, una raccolta continua dei dati dove i veicoli non possono operare.

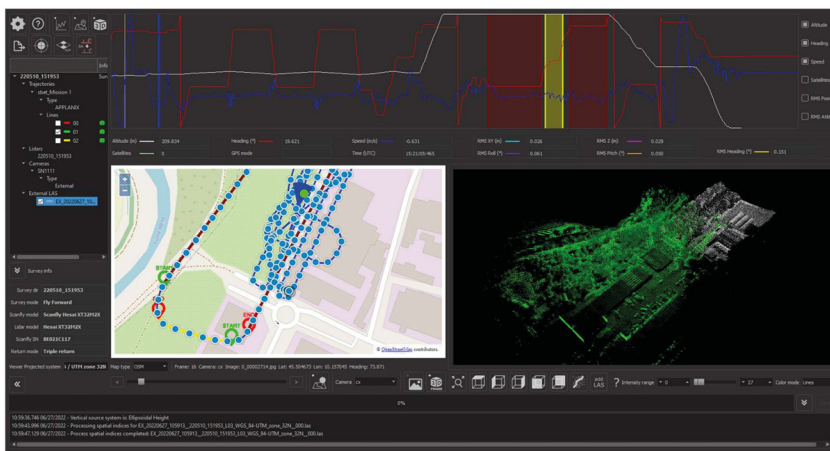
In alternativa, l'unità **LiDAR** può essere installata su un **drone DJI** tramite un adattatore SkyPort: sostituendo semplicemente la telecamera, è possibile estendere il rilevamento da terra all'aria. Questa flessibilità consente di ottenere una **copertura completa da ogni prospettiva**, utilizzando un unico sistema integrato.





Elabora i tuoi dati con **Movemap** agevolmente grazie a **Cube-map**, il software da ufficio dedicato, che presenta diversi moduli progettati per soddisfare ogni esigenza di lavoro.

La versione base consente **l'elaborazione completa dei dati**, inclusa calibrazione del LiDAR e Boresight, la **gestione avanzata della georeferenziazione e la gestione precisa delle traiettorie**. Gli strumenti integrati per il controllo qualità forniscono **diagrammi visivi intuitivi**, sincronizzati con la visualizzazione delle traiettorie basata su mappe per una validazione immediata dell'accuratezza del rilievo.

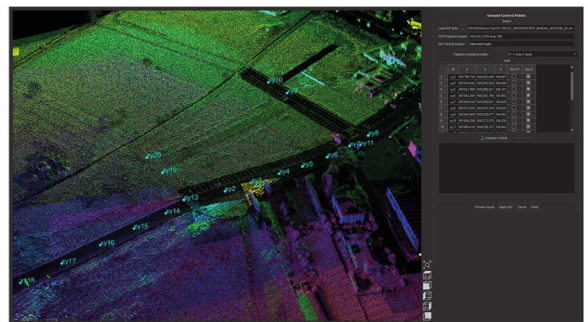


Il risultato è una nuvola di punti completamente ottimizzata, colorata e accuratamente orientata, accompagnata dall'estrazione di immagini panoramiche di alta qualità (disponibile nelle modalità veicolare e backpack).

CUBE-MAP REFINE

Migliora la qualità della tua ricostruzione 3D grazie al modulo **REFINE**.

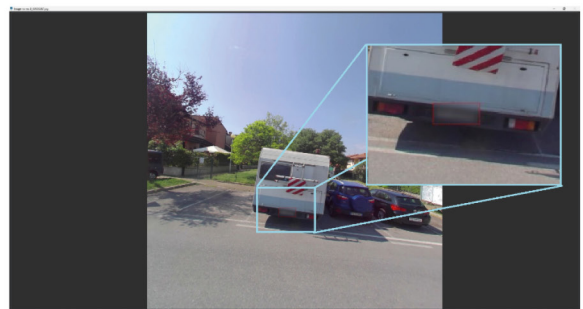
Definisci i punti di controllo (**GCP**) per ancorare i tuoi dati a coordinate note e ottenere la massima precisione. Migliora l'allineamento utilizzando l'algoritmo di **strip adjustment** oppure sfrutta l'algoritmo **SLAM** per ottenere risultati affidabili anche in ambienti in cui il segnale GNSS è assente o degradato.



CUBE-MAP PRIVACY

Garantisci la piena conformità alle normative sulla privacy grazie a funzionalità di anonimizzazione automatica.

Il modulo **PRIVACY** **rileva e sfoca** volti e targhe nelle immagini panoramiche, permettendoti di gestire e condividere i dati in sicurezza in conformità con i requisiti di protezione dei dati.



CONFIGURAZIONI

Veicolo	Standard
UAV	Estensione, DJI M300/M350
Backpack	Estensione

LiDAR

Modello del sensore	Hesai XT32M2X
Portata massima	300 m
Portata minima	0.5 m
Numero di echi	3
Frequenza di scansione	640.000 pts/s (singolo eco) 1.280.000 pts/s (doppio eco) 1.920.000 pts/s (triplo eco)
Classe laser	Classe 1, secondo: IEC/EN 60825-1:2014
Canali	32
Lunghezza d'onda	905nm

Fotocamera

	Auto/zaino	UAV
Numero di pixel	60.5 Mpx	24 Mpx
FOV	360°	
Lunghezza focale		16 mm
Grandezza del sensore		23,5 x 15,7 mm

GNSS

Costellazioni	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/ SBAS/QZSS
Canali	336
Modalità operativa	PPK

IMU

Velocità di trasmissione dei dati	200Hz
Accuratezza ¹	Rollio/Beccheggio 0.025° Rotta 0.08°

SISTEMA

Precisione ^{1,2}	3cm
Accuratezza ^{1,2}	3cm
Archiviazione dati	256GB – Chiavetta USB esterna 3.2
Comunicazione	Wi-Fi
Modalità operativa	Pulsante tattile capacitivo WebApp
Modalità di elaborazione	Cube-map

SPECIFICHE ELETTRICHE

	Auto/zaino	UAV
Consumo energetico	30W	
Tensione di alimentazione del sistema	12-24V	
Autonomia operativa (singola batteria)	2h (batterie intercambiabili a caldo)	
Batteria BU	✓	
Tensione di ingresso della batteria	14,4V	
Capacità della batteria	6900mAh	
Alimentazione esterna	Lemo	Skyport

SPECIFICHE FISICHE

Peso	14.5 kg
Dimensioni	714 mm x 594mm x 417mm
Temperatura operativa	-10°C to +40°C (14°F to 104°F)
Impermeabilità	IP55

1. Prestazioni PPK in ambiente GNSS a cielo aperto.
2. RMS a 1σ, misurato a una distanza di 50 m.

REQUISITI DI SISTEMA CUBE-MAP

	Minimi	Consigliati
Sistema operativo	Windows 10 64bit	Windows 11 64bit
CPU	Processore quad-core ≥ 3,0 GHz Intel Core i5 (10ª generazione o superiore) o equivalente AMD Ryzen 5	Processore a 8 core ≥ turbo a 4,0 GHz Intel Core i7/i9 (13ª generazione o successiva) o AMD Ryzen 7/9
Risoluzione video	1920x1080	1920x1080
Archiviazione	SSD	NVMe SSD
RAM	16 GB DDR4	64 GB DDR4/DDR5
GPU	GPU NVIDIA con capacità CUDA 4 GB di VRAM	Serie NVIDIA RTX con capacità CUDA >8 GB VRAM

QUARTIER GENERALE EUROPEO

Stonex è un'azienda italiana con sede nei pressi di Milano. Grazie a una rete di oltre 200 distributori qualificati in tutto il mondo, è oggi una delle aziende leader a livello globale nel settore della misurazione e del rilievo. I prodotti Stonex combinano le tecnologie più avanzate con un design pratico e funzionale, pensato per semplificare il lavoro quotidiano. Le esigenze di ogni cliente vengono soddisfatte grazie a un team qualificato, in grado di gestire con competenza ogni richiesta, sia nella fase pre-vendita che nel servizio post-vendita.

QUARTIER GENERALE USA

La sede di Stonex per il mercato nordamericano è situata a Concord, nel New Hampshire. Questa presenza strategica negli Stati Uniti consente a Stonex di rispondere con maggiore efficacia alle esigenze dei clienti americani, offrendo un supporto più capillare sul territorio e consolidando la propria posizione come realtà internazionale di riferimento nel settore della misurazione e del rilievo.



SCOPRI DI PIÙ



HQ EUROPEA | Viale dell'Industria 53 | 20037 Paderno Dugnano (MI) – Italy



HQ USA | 54 Regional Drive | Concord – NH – 03301 – USA



+39 02 78619201 | info@stonex.it



stonex.it