

Cortese Attenzione	Spett.le
<b>Dott. Paolo Paganini</b>	<b>Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS</b> Borgo Grotta Gigante 42/C 34010 - Sgonico (TS) C.F./P.Iva:
Udine, 03/12/2025	E-mail: ppaganini@ogs.it
RIF offerta: XGRIDS/L2PRO-32/120 – 3/12/25	Telefono: 3406260755

Ringraziando per la Vostra gentile richiesta, abbiamo il piacere di sottoporre qui di seguito alla Vostra cortese attenzione, offerta e caratteristiche relativamente a:

## OFFERTA PER SISTEMA SLAM XGRIDS L2 PRO 32 LINEE



Il nuovo Lixel L2 Pro 32 linee, range 120 metri, combina moduli LiDAR, visivi e IMU con l'intelligenza artificiale, fornendo dati di point cloud in tempo reale che rivaleggiano con la qualità post-elaborata, inaugurando "l'era zero post-elaborazione" per i dispositivi SLAM. Con l'algoritmo LixelUpSample™, generazione di nuvole di punti a colori di qualità fotografica. SLAM affidabile per ambienti complessi. L'algoritmo esclusivo Multi-SLAM migliora l'adattabilità e l'affidabilità in ambienti difficili: Fornisce coordinate assolute continue in aree con segnale satellitare limitato, come in ambienti chiusi o sotterranei. Garantisce una mappatura stabile in ambienti degradati come metropolitane e tunnel.

DYNATECH SRL

Tutte le immagini sono puramente indicative, l'azienda si riserva di effettuare cambiamenti e trasformazioni.

## DATI TECNICI

Range	120 m
Accuratezza relativa	± 1,2 cm
Precisione	≤ 2 cm
Velocità scansione	640.000 punti al secondo
FOV	360° x 270°
Classe laser	1
Camere interne per colorazione	N.2 camere da 48 MP
Camere interne per Visual SLAM	N.3 per calcolo automatico Visual SLAM
Peso	1,7 kg
Memoria	1 Tb
Grado di protezione	IP 54
Esportazione file	.las; .E57; .rcp

### Pos. a) Sistema SLAM XGRIDS L2 PRO 32/120 composto da:

N. 01 Sistema Slam XGRIDS L2 PRO 32 linee

N. 01 Batteria

N. 01 Caricabatterie e Convertitore

N. 01 Basetta per misurare i GCP

N. 01 Kit Viti

N. 01 Cavo USB-C

N. 01 Cavo USB per scarico dati

N. 01 Valigia

N. 01 Panno in microfibra

N. 01 Supporto per telefono



## SPECIFICHE CONSIGLIATE COMPUTER

**Configurazione hardware PC:**  
**Supporto del sistema operativo:**  
Windows 11  
**CPU:** Intel i7 11a generazione o superiore  
**GPU:** Scheda grafica NVIDIA GeForce 3060 o superiore  
**Memoria RAM:** 64G o superiore  
**Hard disk:** 1Tb



## SPECIFICHE CONSIGLIATE CELLULARE

**Configurazione hardware dispositivo Mobile (Tablet/Smartphone):**  
**ANDROID:**  
Processore Qualcomm Snapdragon 12  
Versione Android 12 o superiore  
**APPLE:**  
Versione iOS 13 o superiore



## Pos. b) Accessori Hardware

### Pos. b.1) XG\_L2PRO\_RTK

Antenna GNSS RTK Versione STANDARD interfacciata direttamente con il prodotto tramite il sincronismo dei dati in tempo reale

#### Elenco Costellazioni rilevabili:

GPS: L1, L2;  
GLONASS: L1, L2;  
GALILEO: E1, E5A;  
BEIDOU: B1, B2, B3;  
QZSS: L1, L2

#### Precisione:

Orizzontale: 0,8 cm + 1 ppm  
Verticale: 1,5 cm + 1 ppm



### Pos. b.3) XG\_L2\_HA

Pettorina per effettuare rilievi impegnativi e di una certa durata e mantenendo sempre le mani libere



### Pos.b.4) XG\_L2PRO\_BATT

Batteria aggiuntiva per XGRIDS L2 PRO durata di 90 minuti.



## Pos. c) Piattaforma software

### Pos. c.1) XGRIDS Lixel GO

Con l'app **LIXEL GO**, compatibile sia con Android e IOS, si ha la possibilità di visualizzare in tempo reale la traiettoria e la nuvola di punti in 3D, inoltre misurare i punti di controllo per allineare e georeferenziare i dati; vedere in tempo reale l'acquisizione dei satelliti per una correzione della traiettoria



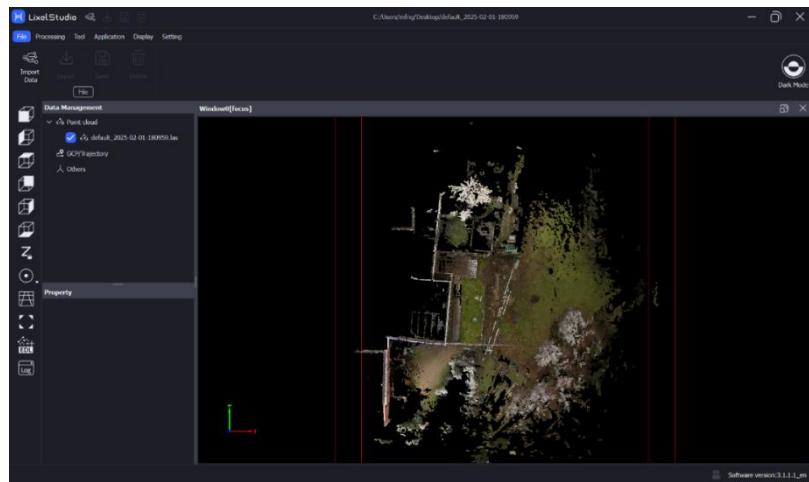
### Pos. c.2) XGRIDS Lixel Studio

#### Caratteristiche del Software

Elabora, pulisce e colora i dati di XGRIDS per generare nuvole di punti. È possibile attivare i filtri automatici per rimuovere il “rumore”, punti anomali ed elementi in movimento; per ottenere il miglior risultato possibile. Possibilità di visualizzazione sia della nuvola di punti che delle immagini panoramiche 360 per verificare i dati e prendere misure. I punti di controllo possono essere registrati e abbinati automaticamente alle coordinate di terze parti durante il processamento. Per il massimo risultato è possibile apportare ai dati sia una rototraslazione rigida che non rigida.

## Caratteristiche principali:

- Colorazione nuvola di punti
- Navigare all'interno delle fotografie panoramiche
- Possibilità di indicare se l'acquisizione è stata eseguita con percorso aperto e chiuso
- Rototraslazione dei dati su punti di controllo misurati attraverso strumenti topografici
- Filtraggio automatico degli oggetti in movimento presenti nella scena del rilievo
- Possibilità di scegliere il ricampionamento della nuvola di punti a 5 mm o 1 mm tramite l'algoritmo proprietario di XGRIDS UPSAMPLING.



## Pos.c.3) XGRIDS Lixel Cyber Color (LCC)

Utilizza una combinazione di un algoritmo Multi-SLAM auto-sviluppato e della tecnologia 3DGS ottimizzata, consentendo agli utenti di creare automaticamente modelli 3D su larga scala ultra-realistici. Questa tecnologia consente esperienze immersive senza precedenti su vari dispositivi di elaborazione spaziale e può essere integrata senza soluzione di continuità con software e piattaforme 3D professionali, facilitando lo sviluppo del modello e l'implementazione dell'applicazione.

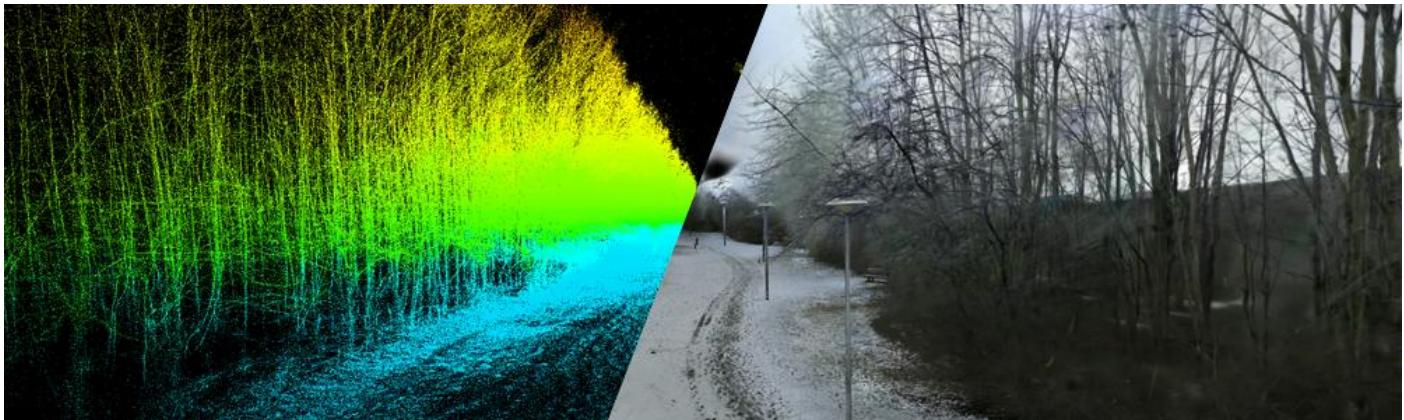
Rivoluzionare la produzione di contenuti 3D con scene modello con effetti di qualità cinematografica.

Il dispositivo portale Lixel migliora i tassi di successo della raccolta dati, ottenendo al contempo una precisione del modello a livello centimetrico, consentendo la misurazione in loco e l'annotazione all'interno delle scene



del modello.

I nostri algoritmi di rimozione dinamica degli oggetti basati sull'intelligenza artificiale aiutano a ricostruire i gemelli digitali più dettagli



		LCC versione base	LCC versione Premium	LCC perpetua (FULL)
	<b>Accessi simultanei</b>	3	3	1
<b>Base</b>	<b>Processamenti</b>	X	X	X
	<b>View</b>	X	X	X
	<b>Edit</b>	X	X	X
	<b>Navigazione</b>	X	X	X
	<b>Registrare</b>	X	X	X
	<b>Avatar</b>	X	X	X
	<b>Caricamento sul cloud 1 Tb</b>	Disponibile	Disponibile	N/A
<b>Servizio aggiuntivo</b>	<b>Plug-in REVIT (manuale)</b>	X	X	X
	<b>Riconoscimento dello spazio per Revit (AI supportata)</b>	N/A	X	X
	<b>Miglioramento HD</b>	N/A	X	X
	<b>Fusione di mappe aeree-terrestri</b>	N/A	X	X
	<b>Map Fusion</b>	N/A	X	X

#### Pos. d) Formazione

##### Pos. d.1) FORMAZIONE CON TECNICO SPECIALIZZATO

1 giorno di formazione presso la sede del cliente. Il corso di formazione è calibrato sull'ambito lavorativo di interesse del cliente e sul suo livello di preparazione. Alla fine del corso il professionista sarà reso completamente autonomo nell'utilizzo delle strumentazioni hardware e software.

## PREZZO TOTALE IN OFFERTA

Qtà	Fornitura
1	XGRIDS LIXEL L2 PRO 32 LINEE 120 metri
3	XGRIDS Lixel Studio
1	XGRIDS Lixel GO
1	Batteria aggiuntiva
1	Antenna GNSS RTK Versione STANDARD
1	Pettorina
1	Licenza LCC Perpetua
1	Licenza software Overmap (mod MTDE)
	Formazione 1 giorno presso sede Cliente
<b>TOTALE A VOI RISERVATO</b>	
<b>€ 27.586,00 + IVA</b>	
<b>I suddetti prezzi sono da intendersi iva esclusa</b>	

DYNATECH SRL