

PROVVEDIMENTO

DECISIONE DI CONTRATTARE: AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI [SISTEMA LASER SLAM GEOSLAM ZEB HORIZON RT] NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE [4] COMPONENTE [2] INVESTIMENTO [3.1] PROGETTO [ITINERIS] CUP [B53C22002150006]

IL DIRETTORE

VISTO il d.lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

VISTO il d.lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - DPCNR del 12 marzo 2019 prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, approvato con nota del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca prot. AOODGRIC n. 0002698 del 15 febbraio 2019, ed entrato in vigore dal 1° marzo 2019;

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 rubricato "Codice dei Contratti Pubblici" (nel seguito "Codice") pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10 alla G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal decreto legislativo 19 aprile 2017 n. 56 e s.m.i.;

VISTO l'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche rubricato "Decisione di contrattare" - DPCNR del 04 maggio 2005 prot. 0025034 pubblicato sulla G.U.R.I. n. 124 del 30/05/2005 - Supplemento Ordinario n. 101;

VISTO il D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti" per le parti non espressamente abrogate dal d.lgs. n. 50/2016 sopra richiamato;

VISTA la legge 6 novembre 2012, n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" pubblicata sulla G.U.R.I. n. 265 del 13/11/2012;

VISTO il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" pubblicato sulla G.U.R.I. n. 80 del 05/04/2013 e successive modifiche introdotte dal d.lgs. 25 maggio 2016 n. 97;

VISTE le linee guida n. 3 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (nel seguito "ANAC") di attuazione del Codice, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" approvate con deliberazione n. 1096 del 26/10/2016 e relativo aggiornamento al d.lgs. 19 aprile 2017 n. 56 approvato con deliberazione n. 1007 dell'11/10/2017;

VISTO il Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017;

VISTO il vigente Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT), adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ai sensi della legge 6 novembre 2012 n. 190;

VISTA la legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i., recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)", ed in particolare l'articolo 26;

VISTA la legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)";



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

VISTA la legge 24 dicembre 2007 n. 244 e s.m.i., recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)”;

VISTO il decreto legge 7 maggio 2012 n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012 n. 94 recante “Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica”;

VISTO il decreto legge 6 luglio 2012 n. 95, convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135, recante “Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini”;

VISTA la delibera dell’Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), in attuazione dell’art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005 n. 266, relativa all’entità e modalità di versamento dei contributi dovuti all’ANAC per l’anno in corso;

VISTA la legge 14 giugno 2019 n. 55 di conversione con modificazioni del decreto legge 18 aprile 2019 n. 32 (c.d. “Sblocca-cantieri”);

VISTA la legge 11 settembre 2020 n. 120 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020 n. 76 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali»;

VISTO il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTA la legge 29 luglio 2021 n. 108 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 31 maggio 2021 n. 77 recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.»;

VISTO il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l’art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH “Do no significant harm”) nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;

CONSIDERATI altresì i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità;

VISTO il Provvedimento della Presidente/del Direttore Generale CNR n° [56] del [30.04.2019] con cui il Dott. [GIOVANNI GIUSEPPE VENDRAMIN] è stato nominato Direttore dell’Istituto [ISTITUTO DI BIOSCIENZE E BIORISORSE (IBBR)] del Consiglio Nazionale delle Ricerche, a decorrere dal [01.05.2019] [per un periodo di 4 anni];

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. [3264] del [28.12.2022] di emanazione di un

“Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”

VISTO il Decreto Direttoriale MUR prot. n. 130 del 21.06.2022 recante “Decreto di ammissione al finanziamento: progetto codice IR0000032, titolo Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, Area ESFRI Environment”, registrato alla Corte dei Conti prot. n. 1926 del 20.07.2022, e relativi allegati con cui viene finanziato il progetto ITINERIS – IR0000032;

VISTA la richiesta di acquisto pervenuta da [ABBATE LOREDANA] relativa alla necessità di procedere alla fornitura di [SISTEMA LASER SLAM GEOSLAM ZEB HORIZON RT] nell’ambito delle attività previste dal progetto [ITINERIS] mediante affidamento diretto all’operatore economico [MICROGEO SRL] per un importo di € [52.900,00] oltre IVA, comprensivo di € [0,00] quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze:



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729	
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

- Opzione A: il cui preventivo è allegato alla richiesta medesima;

VISTA la normativa vigente che consente, fermo restando quanto previsto dagli articoli 36 e 157 del decreto legislativo n. 50/2016 e fatta salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, alle Stazioni Appaltanti - ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021, di procedere all'affidamento diretto di servizi e alla fornitura di beni per importi inferiori a € 139.000 IVA esclusa, a condizione che il provvedimento di avvio del procedimento sia adottato entro il 30 giugno 2023;

VALUTATA l'opportunità, in ottemperanza alla suddetta normativa, di procedere ad affidamento diretto all'operatore economico **MICROGEO SRL**, mediante provvedimento contenente gli elementi essenziali descritti nell'art. 32, comma 2, del Codice, tenuto conto che il medesimo è in possesso di pregresse e documentate esperienze in affidamenti analoghi;

CONSIDERATO che trattasi di beni funzionalmente destinati all'attività di ricerca e che pertanto trovano applicazioni le disposizioni di cui all'art. 10 comma 3 del d.lgs. 218/2016 (per tutti i beni eccetto ICT) o all'art. 4 comma 1 lettera b) del D.L. 126/2019 convertito in L. 159/2019 (solo beni ICT);

VISTA la delibera n. 140 del 27 febbraio 2019 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione avente ad oggetto "*Chiarimenti in materia di garanzia provvisoria e garanzia definitiva*" per gli acquisti inferiori alle soglie di rilevanza comunitaria;

VISTO il bilancio di previsione del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'esercizio finanziario 2023, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n° 363/2022 del 21 dicembre 2022 Verbale n° 470;

VISTA la deliberazione n. 99 - della riunione del Consiglio di Amministrazione del 21/03/2023 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Ente approva il 'Programma biennale degli acquisti di forniture, beni e servizi del Consiglio Nazionale delle Ricerche annualità 2023-2024 ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50' e assegna alla presente procedura il codice unico di intervento n. F80054330586202300047.

ACCERTATA la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa sui fondi del progetto ITINERIS, allocati al GAE **P0000432**, voce del piano **22010**;

CONSIDERATO che vi sono i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura in oggetto;

DISPONE

1. **DI PROCEDERE** all'acquisizione della fornitura *de qua* mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) del D.L. 76/2020, all'operatore economico [**MICROGEO SRL**] con sede legale in [**VIA PETRARCA, 42**] – [**50013 – CAMPI BISENZIO**] ([FI]) C.F./P.IVA [**05256310482**], per un importo complessivo pari a € [**52.900,00**] comprensivo di € [**0,00**] quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze, al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge, *ritenuto congruo in relazione alle condizioni di mercato*;
2. **DI NOMINARE** il [**MORGESE ANITA**] quale Responsabile Unico del Procedimento che ai sensi dell'art. 31 del Codice, dovrà vigilare sullo svolgimento delle fasi di affidamento ed esecuzione della fornitura in parola, provvedendo a creare le condizioni affinché il processo di acquisto risulti condotto in modo unitario rispetto alle esigenze ed ai costi indicati nel presente atto, in conformità a qualsiasi altra disposizione di legge e di regolamento in materia ivi incluso l'accertamento dei requisiti di carattere generale e tecnico-professionali, ove richiesti, in capo all'operatore economico individuato;
3. **CHE** il Responsabile Unico del Procedimento proceda prioritariamente alla prenotazione del Codice Identificativo Gara (CIG) tramite il servizio SIMOG presso ANAC;
4. **L'INSERIMENTO** nella lettera ordine/contratto di un'apposita clausola risolutiva nel caso il Responsabile Unico del Procedimento rilevi la carenza del possesso dei prescritti requisiti;



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

5. **DI STABILIRE** che l'affidamento di cui al presente provvedimento sia soggetto all'applicazione delle norme contenute nella legge n. 136/2010 e s.m.i. e che il pagamento venga disposto entro 30 giorni dall'emissione certificato di regolare esecuzione;
6. **DI ESONERARE** l'operatore economico dal rilascio della cauzione definitiva, ai sensi della Delibera ANAC n° 140 del 27 febbraio 2019, in ragione della specificità della fornitura;
7. **DI IMPEGNARE** la spesa per un importo pari a € [52.900,00] oltre IVA sui fondi del progetto, allocati al GAE [P0000432] Voce del piano [22010];
8. **LA CONSERVAZIONE** e la messa a disposizione presso la Stazione appaltante degli atti e dei documenti relativi al presente procedimento, al fine di consentire l'accertamento della regolarità della procedura anche tramite il sistema informativo ReGIS come previsto dalla Legge di Bilancio 2021 e dal DPCM 15 settembre 2021;
9. **DI PROCEDERE** alla pubblicazione del presente provvedimento ai sensi del combinato disposto dell'Art. 37 del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e dell'art. 29 del Codice.

DICHIARA

L'insussistenza del conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il Direttore



Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586



	<p>Spett.le Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Bioscienze e BioRisorse UOS Palermo Corso Calatafimi 414 90129 Palermo</p>
<p>Campi Bisenzio 23 marzo 2023</p>	<p>RIF offerta Geosl_H_RT_3yr - 23/03/23</p>
<p>LOTTO 1:OFFERTA SISTEMA LASER SLAM GEOSLAM ZEB HORIZON REAL TIME 3 YEARS GeoSLAM Care</p>	
<p>AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006</p>	
<div data-bbox="108 1391 699 1722"><h1>ZEB</h1><h2>HORIZON RT</h2></div> <div data-bbox="699 1352 1498 1771"></div>	

1. Fornitura base Geoslam ZEB HORIZON RT in versione EDUCATIONAL (riservato a Centri di Ricerca ed Università')

L'ultimo membro della famiglia ZEB, ZEB HORIZON RT ha una portata massima di 100 metri, che lo rende perfetto per l'uso interno ed esterno. Questo pacchetto include tutto il necessario per iniziare a mappare il mondo che ti circonda. Sono disponibili i pacchetti BRONZE,, SILVER e GOLD a seconda del livello di supporto e manutenzione richiesti.

Specifiche tecniche

Portata massima: 100m

Resistenza ad acqua e polvere: IP54

Peso: 1.3kg

Nuvola di punti colorata: SI attraverso la camera sferica a 360° Zeb Vision integrata con la strumentazione Zeb Horizon

Velocità di scansione: 300.000 p/sec

Compatibilità con UAV: SI

Compatibilità con camera 360°: SI attraverso la camera sferica a 360° Zeb Vision integrata con la strumentazione Zeb Horizon

Relative accuracy: 1 - 3cm



LA FORNITURA OFFERTA COMPRENDE I SEGUENTI ARTICOLI:

ZEB HORIZON SURVEYOR SYSTEM

K_GS_HORIZON_RT_3YR

- N.1 ZEB-HORIZON scanner
- N.1 REAL TIME Data Logger
- N.1 Main Cable
- N.1 Supporto per telefono
- N.1 USB3 memory stick
- N.1 Batteria 14,8V
- N.1 Carica Batteria 14.8V
- N.1 Tracolla da 1,5m
- N.1 Zaino di trasporto
- N.1 Reference Base



GEOSLAM JACKET

GEO_JACKET

N.1 Pettorina mani libere e supporto per datalogger (esclusi Zeb Horizon, datalogger, Zeb Vision)



MD 007 REV 02

MICROGEO SRL



ZEB VISION

ZEB VISION

N.1 Fotocamera sferica 360° ad alta risoluzione per l'acquisizione di fotografie panoramiche calibrate sui dati laser

SPECIFICHE

- Risoluzione 4K
- Velocità di acquisizione 2FPS

FUNZIONALITA'

- Navigazione tra le bubble view
- Colorazione nuvola di punti
- Misurazione 3D su immagini



SOFTWARE GEOSLAM HUB (n.1 Licenza)

N.1 **GeoSLAM Hub** è un software completo, con licenza perpetua che trasforma in pochi minuti i dati acquisiti in campo in una nuvola di punti 3D.

Le caratteristiche principali sono:



REGISTRATION:

Sono disponibili una serie di strumenti per la semplice registrazione dei dati delle nuvole di punti, tra cui l'allineamento di più scansioni e la georeferenziazione attraverso l'uso di sfere e/o target.

GeoSLAM Hub sincronizza automaticamente le eventuali immagini RGB con i dati della nuvola di punti 3D (solo con ZEB-CAM).

ADVANCED PROCESSING

I dati raccolti in ambienti difficili possono essere rielaborati modificando una serie di parametri avanzati per l'elaborazione.

Grazie a questo tool gli utenti possono ridurre la deriva della scansione (in ambienti aperti), rimuovere i punti isolati, dare la priorità alle superfici planari (in ambienti rumorosi) e molto altro.

ADJUST TO CONTROL

Gli utenti di Hub possono beneficiare della funzione Adjust to Control (A2C). Utilizzando una base di riferimento, che ora viene fornita come standard per qualsiasi nuovo ordine ZEB, gli utenti possono rilevare i punti di controllo durante la scansione e quindi importarli in Hub.

Esistono due tipi di trasformazione / regolazione: rigida e non rigida.

N.B questa funzione resta attiva se attivo GeoSLAM Care

VIEW & ANNOTATE

I dati sincronizzati delle nuvole di punti e i dati di immagini possono essere facilmente visualizzati ed esaminati sia in 2D che in 3D. Le coordinate, le dimensioni e le aree possono essere estratte rapidamente e gli elementi importanti evidenziati usando la funzione 'Note'.

EXPORT

MD 007 REV 02

MICROGEO SRL

Le opzioni di esportazione personalizzabili semplificano l'interoperabilità con il software di elaborazione e i flussi di lavoro. I dati possono essere, decimati ed esportati nella maggior parte dei formati standard del settore, inclusi LAS ed E57. I dati possono anche essere salvati anche con colori RGB.

SOFTWARE GEOSLAM CONNECT (n.1 Licenza)

N.1 **GeoSLAM Connect** è la nuova piattaforma software da affiancare a tutta la famiglia di scanner ZEB.



All'interno di Connect è presente l'ultima generazione dell'algoritmo SLAM **GeoSLAM Beam** leader a livello mondiale, sviluppato da più di 15 anni, oltre alla visualizzazione 3D dei dati, all'elaborazione e filtraggio professionali, strumenti di automazione del flusso di lavoro ed integrazione in applicazioni software di terze parti.

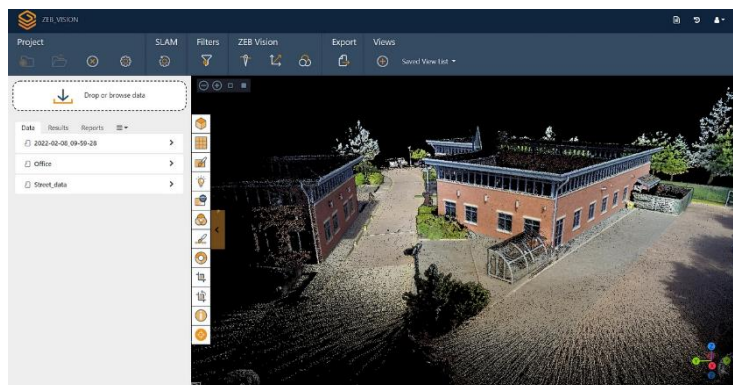


Con la semplice pressione di un pulsante, i dati possono essere elaborati automaticamente, salvati in una cartella predefinita e preparati per il passaggio successivo del flusso di lavoro.

Dietro la sua semplice interfaccia ci sono script di elaborazione personalizzabili in base agli scenari di rilievo, che ottimizzano al meglio i parametri dell'algoritmo Geoslam Beam.

Le caratteristiche principali di Geoslam Connect sono:

- **Colorazione nuvola di punti** (solo con Zeb Cam e Zeb Vision)
- **Misurazione della nuvola di punti**
- 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
- **Correzione non- rigida della traiettoria** attraverso l'acquisizione di target e l'importazione in Connect delle coordinate topografiche.
- **Filtraggio automatico degli oggetti in movimento** presenti nella scena del rilievo
- **Filtraggio dati per ridurre il rumore** ed aumentare la pulizia della nuvola



GARANZIA E ASSISTENZA

Nel sistema GEOSLAM ZEB HORIZON RT sono inclusi n. 36 mesi di Garanzia, Aggiornamenti software e Assistenza

SOFTWARE GEOSLAM DRAW
MODULO START
GS_SW_DW_START_PA

N.1 **GeoSLAM Draw 4.0** è un software integrato con Hub/Connect. Include strumenti semplici da utilizzare per **estrarre rapidamente planimetrie e sezioni** dai dati della nuvola di punti.


Caratteristiche principali:






- Crea piani, sezioni e prospetti 2D da dati 3D in pochi minuti
- Rapida misurazione dell'area 2D da dati 3D
- Vettorizzazione automatica di linee 2D
- Esportazione dei dati in diversi formati per l'utilizzo in pacchetti software CAD e GIS di terze parti
- Licenza perpetua

Requisiti di Sistema:
Minimi

- Windows 10
- i7 6th Generation
- AMD Ryzen 7 (1700X)integrated Graphics
- 16GB RAM
- 30GB free space
- SSD

Consigliati

- Windows 10
- i7 i9 8th generation or greater
- AMD Ryzen 7 (2700X)
- NVIDIA GTX 1060
- 32GB RAM
- 30GB free space
- SSD

	 Start	 Plan	 BIM	 Mining	 Pro
Import non-proprietary					
3D View					
Layout/Section					
WebExport					
Registration					
Virtual Pano					
Sketch					
Merger					
Volume					
Proprietary Formats					
Mesh					
Align/Transform					
Vectorizer					
Profiler					
PhotoMatch					
RCP Import & Export					
Elliptical Section					
Polygonal Section					
Curved Section					
Cloudexport					
4CAD					
4Revit Plugin					

* Prezzo valido se acquistato insieme a ZEB HORIZON



FORMAZIONE

CORSO DI FORMAZIONE ALL'USO DEL SISTEMA GEOSLAM ZEB HORIZON

2 GG DI FORMAZIONE PRESSO SEDE CLIENTE

1 GG DI FORMAZIONE AGGIUNTIVO PER APPROFONDIMENTI DA SVOLGERSI IN MODALITA' REMOTA

TOTALE

1. Fornitura Base GeoSLAM HORIZON RT

- ZEB HORIZON RT
- SOFTWARE GEOSLAM HUB
- SOFTWARE GEOSLAM CONNECT
- GARANZIA E ASSISTENZA GeoSLAM Care 3 Anni

2. DRAW opzionale

- SOFTWARE DRAW Start

3. Accessori

- FOTOCAMERA SFERICA 360° Zeb Vision
- Geo_Jacket

4. Formazione

- 2 + 1 giorni di formazione

TOTALE A VOI RISERVATO

€ 52.900,00 + IVA



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1 DEFINIZIONI & AMBITO DI APPLICAZIONE

La vendita dei beni da parte di Microgeo è regolata dalle presenti condizioni generali di vendita ("**Condizioni Generali**").

I termini utilizzati nelle presenti Condizioni Generali hanno i seguenti significati:

Microgeo è la società Microgeo S.r.l., con sede in via Petrarca 42, 50013, Campi Bisenzio (FI), tel. 0039 055 8954766, fax. 055 8952483, www.microgeo.it, e-mail info@microgeo.it, email di posta certificata microgeo@mailcertificata.it, C.f. e P.I. 05256310482;

Cliente è la persona fisica, la società o comunque il soggetto interessato ad acquistare beni e/o servizi da Microgeo;

Offerta è il documento predisposto da Microgeo cui sono allegate le presenti Condizioni Generali e nel quale è indicato l'elenco dei beni forniti da Microgeo al Cliente nonché il relativo prezzo;

Contratto è il documento che include l'offerta, le presenti Condizioni Generali, l'accettazione dell'offerta nonché ogni altro eventuale allegato sottoscritto da Microgeo e dal Cliente;

Fornitura è l'insieme dei beni indicati nell'Offerta;

Prezzo è il prezzo della Fornitura così come identificato nell'Offerta, il cui pagamento dovrà essere corrisposto in conformità con quanto disposto nelle presenti Condizioni Generali.

2 VALIDITÀ DELL'OFFERTA

L'Offerta ha una validità di 180 giorni decorrenti dalla data di invio della stessa al Cliente da parte di Microgeo.

3 PAGAMENTO

Il Prezzo sarà pagato dal Cliente a Microgeo con le seguenti modalità e nei seguenti termini: 30 GGDF

4 CONSEGNA

La Fornitura verrà consegnata entro 30 giorni dall'ordine

5 SPEDIZIONE

Le spese relative alla spedizione della Fornitura saranno a carico di Microgeo

Consegna presso: Istituto di Bioscienze e BioRisorse UOS di Palermo , C.so Calatafimi, 414 90129 Palermo

6 BUON FUNZIONAMENTO

Microgeo garantisce il buon funzionamento della Fornitura per un periodo di 36 (TRENTASEI) mesi dalla consegna. Microgeo si impegna, a propria scelta, a sostituire o riparare qualsiasi bene della Fornitura e/o i relativi componenti qualora, entro il termine di cui sopra, siano riscontrati guasti o malfunzionamenti. Le spese di riparazione o sostituzione saranno a carico di Microgeo. Per la validità della garanzia il Cliente dovrà denunciare il malfunzionamento o guasto entro 30 (trenta) giorni dalla scoperta a mezzo raccomandata a.r. o PEC. Resta inteso che l'azione di buon funzionamento si prescriverà entro 6 (sei) mesi dalla scoperta del malfunzionamento o del guasto. La presente garanzia non copre i guasti e i malfunzionamenti causati dal Cliente a seguito di negligenza e/o uso non conforme della Fornitura, ovvero causati da riparazioni, sostituzione di componenti, manutenzioni effettuate da soggetti non autorizzati da Microgeo. È inteso che la suddetta garanzia (consistente nell'obbligo di riparare o sostituire il qualsiasi bene della Fornitura e/o i suoi componenti) è assorbente e sostitutiva delle garanzie o responsabilità previste per legge ed esclude ogni altra responsabilità di Microgeo (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dalla Fornitura.

7 IVA

22% a carico dell'acquirente secondo le vigenti disposizioni.