

C.A. Dott.ssa Corinne Corbau	Spett.le  Università degli Studi di Ferrara Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione
Campi Bisenzio 21 novembre 2024	Mail: cbc@unife.it
RIF offerta M350RTK-21-11.-24	Cell: +39 345 7178145

OFFERTA PER DRONE **DJI MATRICE 350 RTK**



Sperando di aver colto il Vs interesse, restiamo in attesa di un Vs gentile riscontro ed a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Vi porgiamo i ns distinti saluti

Microgeo S.r.l.



Christian Ferrara
Sales Area Manager

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

Matrice 350 RTK è il nuovo drone industriale di casa DJI che trae ispirazione direttamente dai sistemi aeronautici moderni. Grazie ai oltre 55 minuti di autonomia. All'integrazione di funzionalità IA avanzate, di rilevamento e posizionamento su sei direzioni, e a tanto altro, M300 RTK definisce un nuovo standard di intelligenza e affidabilità abbinate a prestazioni mai raggiunte prima d'ora

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI POTENZIATO**

L'esclusivo sistema OcuSync Enterprise permette la trasmissione delle immagini fino a 8 km di distanza e supporta video 1080p su triplo canale di frequenza. La selezione automatica tra 2.4 GHz e 5.8 GHz consente un volo più affidabile in prossimità di ambienti ad alta interferenza, e la crittografia AES-256 garantisce la trasmissione sicura dei dati.

- **MASSIMA DISTANZA OPERATIVA PRESTAZIONI DI VOLO MIGLIORATE**

Il design raffinato della scocca e dei motori offre un movimento più stabile ed efficiente, anche in condizioni di volo più complesse.

- **AUTONOMIA DI VOLO** 55 min
- **RESISTENZA AL VENTO** 12 m/s
- **VELOCITÀ MASSIMA** 23 m/s

- **PROTEZIONE IP** IP55

- **PAYLOAD MASSIMO** 2.70 kg

Fino a 3 payload in contemporanea
singolo superiore e doppio inferiore



- **MISSIONI IN STREAMING**

Memorizza azioni come i movimenti del drone, l'orientamento della fotocamera, la ripresa delle immagini e il livello di zoom per creare pratici file-missione da riutilizzare in automatico.

- **AI SPOT-CHECK**

Automatizza le ispezioni di routine e ottieni sempre risultati accurati. L'intelligenza artificiale riconosce il soggetto preselezionato e ne mantiene l'inquadratura per le missioni successive.

- **WAYPOINTS 2.0**

Crea fino a 65.535 punti e imposta azioni multiple per uno o più strumenti, inclusi carichi di terze parti, su ciascun punto. Pianifica un percorso ottimizzato per massimizzare versatilità ed efficienza di ogni missione.

- **PINPOINT**

Tocca rapidamente un oggetto nell'immagine inquadrata, e gli avanzati algoritmi di fusione del sensore ne forniscono immediatamente le coordinate, proiettandole poi in icona nella vista fotocamera del radiocomando. La localizzazione del soggetto viene automaticamente condivisa con un altro radiocomando, o con piattaforme online come DJI FlightHub

- **DOPPI COMANDI AVANZATI**

Entrambi gli operatori possono ora acquisire il pieno controllo del drone o dello strumento di carico con un solo tocco. Ciò crea nuove possibilità per strategie e interventi operativi estremamente versatili.

FORNITURA BASE DRONE MATRICE 350 RTK**M350RTK**

n.1 Drone Quadricottero
n.1 Smart Controller PLus (radiocomando con monitor incluso)
n.2 Carrello d'atterraggio
n.1 Attacco Gimbal Singola Inferiore
n.1 caricatore usb
n.1 cavo usb
n.1 batteria radiocomando
n.4 eliche
n.1 coppia spare stick cover
n.1 coppia fermi blocca eliche
n.4 spare gimbal dumper
n.1 cavo usb con doppia porta A
n.1 Pannello calibrazione sistema di visione
n.1 Valigia di trasporto
n.1 Tracolla radiocomando
n.1 set gommini protettivi porte
n.1 set viti e strumenti

X M350RTK 1 Yr € 7.972,00 + iva☐ **M350RTK 2 Yr € 8.335,00 + iva**

n. 02 batterie TB65

M350RTK_BATT**€ 1.394,00 + iva**

n.1 battery station (carica 8 batterie TB65 e 4 batterie radiocomando)

M350RTK_BS**€ 1.026,00 + iva****ENTERPRISE SHIELD PER M350RTK**

X N.1 DJI care enterprise basic per drone Matrice 350 RTK Permette di usufruire di 2 sostituzioni complete del mezzo, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Sostituzione € 699,00 + IVA.

INCLUSA

☐ **N.1 DJI care enterprise *basic* (rinnovo) per drone Matrice 350 RTK (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE BASIC ATTIVA)** copre i danni accidentali al velivolo e permette 2 sostituzione del mezzo, al prezzo di 699€. Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE BASIC.

M350RTK_SHILED_R**€ 730,00 + iva**

☐ **N.1 DJI care enterprise *upgrade* per drone Matrice 350 RTK** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del mezzo, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Le sostituzioni sono GRATUITE.

€ 721,00 + iva**MICROGEO SRL**

Società a Socio Unico

Sede legale e operativa. Via S. Quirico 306/A, 50013 Campi Bisenzio, FI (IT)

Sede di Ancona. Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)

Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number 05256310482

Tel. 0039 0558954766 | Fax. 055 8952483

Mail. info@microgeo.itEmail di posta certificata: microgeo@mailcertificata.itWebsite. www.microgeo.it

☐ **N.1 DJI care enterprise *plus* per drone Matrice 350 RTK (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE PLUS ATTIVA)** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del mezzo, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE PLUS.

€ 1.450,00 + iva

MAINTENANCE SERVICE

Il programma di manutenzione DJI è un piano di servizio lanciato da DJI. Il servizio include l'ispezione di base, l'aggiornamento e la calibrazione, la pulizia profonda e la sostituzione di parti facilmente usurabili, la sostituzione dei componenti principali e la manutenzione.

Se le parti non coperte dal programma di manutenzione DJI sono danneggiate, gli utenti devono pagare per far riparare queste parti.

Parts Inspection

No.	Type
1	App Self-Check Inspection
2	Visual Inspection
3	Propulsion System Inspection
4	Flight Controller and Image Transmission System Inspection
5	Obstacle Avoidance System Inspection
6	Gimbal Inspection
7	Remote Controller Inspection
8	Battery Inspection

Update & Calibration

No.	Type
1	IMU Calibration
2	Compass Calibration
3	Vision System Calibration
4	Gimbal Calibration
5	Remote Controller Firmware Update
6	Aircraft Firmware Update
7	RTK System Update (If Any)

Easily Worn Parts List (Standard Plan)

No.	Type
1	Upper Shell Module
2	Motor Base Lower Cover
3	Landing Gear Module
4	Antenna Module
5	Propellers
6	Gimbal Protector
7	Gimbal Rubber Damper
8	Gimbal Drop-Proof Cable
9	Screws and Bolts

Easily Worn Parts List (Premium Plan)

No.	Type
1	Motors
2	Arm Module
3	Upper Shell Module
4	Motor Base Lower Cover
5	Landing Gear Module
6	Antenna Base Module
7	Propellers
8	Gimbal Cover
9	Gimbal Rubber Damper
10	Screws and Bolts

☐ **Maintenance service standard – consigliato ogni anno/300 ore di volo**

€ 540,00+ iva

☐ **Maintenance service premium – consigliato ogni 3 anni/900 ore di volo**

€ 940,00+ iva

ACCESSORI CONSIGLIATI

n.1 Smart Controller PLus (radiocomando con monitor incluso)

€ 1.240,00+ iva

M30_RCPLUS

n.1 Supporto per doppia payload inferiore

M300RTK_DG

€ 197,00+ iva

n.1 Supporto per singolo payload superiore

M300RTK_UPG

€ 168,00+ iva

n.1 Coppia di eliche

M300RTK_PRO

€ 39,00 + iva

MICROGEO SRL
Sede legale e operativa. Via S. Quirico 306/A, 50013 Campi Bisenzio, FI (IT)
Sede di Ancona. Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)
Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number 05256310482

Tel. 0039 0558954766 | Fax. 055 8952483

Mail. info@microgeo.it

Email di posta certificata: microgeo@mailcertificata.it

Website. www.microgeo.it

X N.1 Batteria Radiocomando wb37
M300-FTS-KIT

€ 59,00 + iva

n.1 D-RTK High Precision GNSS Mobile Station for Matrice Series
D-RTK_GNNS

€ 2.950,00+ iva

N.1 Terminatore di Volo
M300-FTS-KIT

€ 1.500,00 + iva

SENSORI LIDAR

☐ ZENMUSE L2

DJI ZENMUSE L2 è il **LiDAR di DJI** di ultima generazione per il **Matrice 300 e 350 RTK**. **DJI ZENMUSE L2** è caratterizzato da alta precisione, efficienza e penetrazione, nonché da una lunga distanza di misurazione. Questo nuovo payload lidar supporta 5 echi, visualizzazione di nuvole di punti in tempo reale e funzionalità di post-elaborazione con un clic sul software **DJI Terra**. Con frame lidar di alta qualità, sistema IMU sviluppato internamente ad alta precisione e una fotocamera RGB 4/3CMOS, L2 che funziona insieme a M300RTK/M350RTK rende la piattaforma di droni DJI più precisa e l'acquisizione dati 3D efficiente e affidabile. Questa combinazione, ulteriormente con l'aiuto di DJI Terra, crea una soluzione 3D integrata di alta precisione sia in campo per il rilievo che in ufficio per la post-elaborazione. La configurazione base comprende:

- DJI Zenmuse L2
- Valigia Rigida
- Scheda MiniSD 128Gb
- DJI care enterprise basic per Zenmuse L2 - 1° anno
- microSD da 128Gb



Caratteristiche tecniche hardware:

ZENMUSE L2



High Precision

Vertical accuracy: 4 cm
Horizontal accuracy:
5 cm



Exceptional Efficiency

Coverage of up to 2.5
km² in a single flight



Superior Penetration

Smaller laser spots
Denser point clouds



Detection Range:

250m @10%
reflectivity, 100 klx



5 Returns



Turnkey Solution



Point Cloud LiveView



One-Click Processing on DJI Terra

Nr. 1 Licenza DJI Terra con tutte le funzionalità per la gestione del dato lidar INCLUSA:

Ottimizzazione Point Cloud, Pulizia Point Cloud, Classificazione del ground, Generazione del DEM

ZENMUSE L2 1 Yr € 10.820,00 + iva

ZENMUSE L2 2 Yr € 11.310,00 + iva

☐ **N.1 DJI care enterprise *basic* per Zenmuse L2** Permette di usufruire di 2 sostituzioni complete del sensore, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Sostituzione € 870,00 + IVA.

INCLUSA

☐ **N.1 DJI care enterprise *basic* (rinnovo) per Zenmuse L2 (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE BASIC ATTIVA)** copre i danni accidentali al sensore e permette 2 sostituzione del mezzo, al prezzo di 870€. Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE BASIC.

€ 983,00 + iva

☐ **N.1 DJI care enterprise *upgrade* per Zenmuse L2** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del mezzo, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Le sostituzioni sono GRATUITE.

€ 590,00 + iva

☐ **N.1 DJI care enterprise *plus* per drone Zenmuse L2 (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE PLUS ATTIVA)** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del mezzo, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE PLUS.

€ 1540,00 + iva

SENSORI FOTOGRAFICI E TERMICI

ZENMUSE P1 (ZENMUSEP1)



- **Accuratezza senza utilizzo di GCPs:**
Orizzontale: 3 cm
Verticale: 5 cm
- **Ottica 35 mm**
- **Sensore 45 MP Full-Frame**
- **Velocità otturatore fino a 120s**
- **3 km2 di copertura in un unico volo**
- **Fotocamera obliqua multi-sensore**
- **Nuovo Sistema TmeSync 2.0:**
sincronizza il tempo tra i moduli a livello di microsecondi

€ 5.007,00 + IVA

Nr. 6 mesi DJI Terra electricity

Il modulo electricity di DJI Terra permette di affinare l'allineamento della nuvola di punti prodotta da L1. Questo modulo permette elaborazioni fotogrammetriche complete, con foto provenienti da qualsiasi drone dji ed ha attivo inoltre un algoritmo specifico per la ricostruzione delle linee elettriche.

Requisiti minimi:

Windows 7 o superiore (64bit, 16GB RAM)

Scheda Grafica Nvidia (4gb) con CUDA 3.0 o superiore

INCLUSO

□ **N.1 DJI care enterprise basic per ZENMUSE P1** Permette di usufruire di 2 sostituzioni complete del sensore, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Sostituzione € 430,00 + IVA.

INCLUSA

□ **N.1 DJI care enterprise basic (rinnovo) per ZENMUSE P1 (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE BASIC ATTIVA)** copre i danni accidentali al velivolo e permette 1 sostituzione del sensore, al costo di € 430,00 + IVA. Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE BASIC.

€ 622,00 + IVA

□ **N.1 DJI care enterprise upgrade per per ZENMUSE P1** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del sensore, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, nel primo anno dall'attivazione del servizio. Le sostituzioni sono GRATUITE.

€ 454,00 + IVA

- **N.1 DJI care enterprise *plus* per ZENMUSE P1 (ACQUISTABILE SOLO CON CARE ENTERPRISE PLUS ATTIVA)** Permette di usufruire di INFINITE sostituzioni complete del sensore, in caso di collisioni, danni da acqua o interferenze di segnale, se il mezzo viene recuperato, Ha una validità di 12 mesi a decorrere dalla scadenza della CARE ENTERPRISE.

€ 1.076,00 + IVA

MICASENSE REDEGE P – SENSORE MULTISPETTRALE

RedEdge P



- RedEdge P camera
- DLS 2 hard carrying case
- CRP2
- Mounting accessories for M300rtk

RedEdge-P utilizza ottiche appositamente progettate e sensori di immagine industriali abbinati a filtri di livello scientifico. Inoltre, viene sottoposto a un rigoroso processo di calibrazione in fabbrica, creando uno strumento robusto, calibrato e di alta qualità per risultati di alta qualità.

€ 9.995,00 + IVA

Staffa e attacco per M350RTK

INCLUSI

MICASENSE ALTUM PT MULTISPETTRALE



Altum-PT è una soluzione 3 in 1 ottimizzata per il telerilevamento avanzato e la ricerca agricola. Integra perfettamente un imager pancromatico ad altissima risoluzione, un nuovo imager termico che fornisce il doppio della risoluzione al suolo del precedente Altum e cinque bande spettrali discrete, consentendo applicazioni a livello di impianto come il conteggio degli stand in fase

Sede di Ancona. Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)
Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number 05256310482

Email di posta certificata: microgeo@mailcertificata.it
Website: www.microgeo.it

iniziale. Altum-PT dispone anche di un otturatore globale per risultati privi di distorsioni, API aperte e un nuovo dispositivo di archiviazione che consente fino a 2 acquisizioni al secondo.

Questo kit di sensori è pronto per l'integrazione con i droni compatibili con DJI SkyPort (Matrice 300, Matrice 200 V2 e Matrice 210 V2). Tuttavia, l'integrazione con il drone DJI M210 RTK non è stata convalidata, pertanto non possiamo garantire la compatibilità.

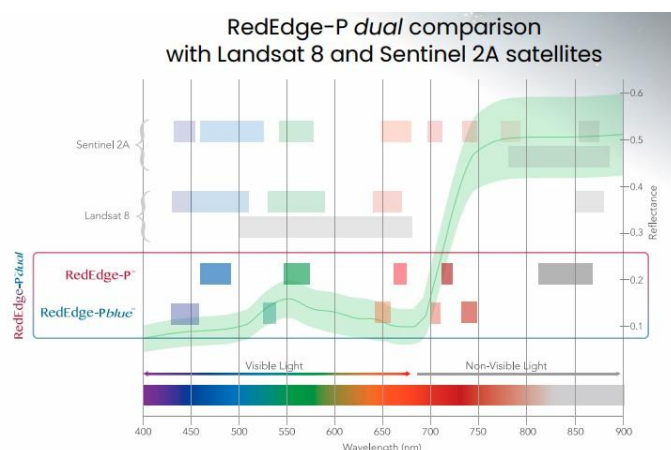
Il kit sensore Altum-PT con DJI SkyPort viene fornito con: sensore Altum-PT, adattatore SkyPort, DLS 2 con GPS integrato, pannello a riflessione calibrata (CRP 2), dongle WiFi USB, copriobiettivo, cavi di integrazione necessari, hardware di montaggio assortito, CFexpress card, lettore di card CFexpress, custodia rigida, guida rapida.

€ 19.995,00 + IVA

Staffa e attacco per M350RTK

INCLUSI

MICASENSE REDEDG P-DUAL



Micasense RedEdge-Pdual permette la cattura simultanea di un massimo di 10 bande, consentendo più output ad alta risoluzione come RGB, indici di vigore delle colture e compositi (NDVI, NDRE, CIR) e pancromatico ad alta risoluzione. Le immagini ottenute offrono una risoluzione pan-affinata di 2 cm/pixel a 60 m, grazie anche ad un sensore pancromatico da 5,1 MP e una banda blu costiera. Inoltre, il drone è in grado di catturare fino a 3 immagini al secondo grazie al suo otturatore globale che produce immagini prive di distorsioni. La doppia calibrazione con il pannello di riflettanza DLS e CRP inclusi assicura un'ulteriore precisione dei dati raccolti.

€ 15.995,00 + IVA

Staffa e attacco per M350RTK

INCLUSI

SUPPORTO ISCRIZIONE D-FLIGHT

☐ Supporto iscrizione D-FLIGHT per categoria OPEN (D-FLIGHT_OP)

Verrà generato il manuale operativo che conterrà le procedure di coordinamento del personale e responsabilità e limitazioni per l'operatore e i piloti. Verrà inoltre fornito supporto per la registrazione dell'operatore su D-Flight

€ 180,00 + iva

Restano a carico del cliente:

- Abbonamento annuale D-flight con rilascio QR-Code Operatore
iva

€ 6,00€ +

☐ Supporto iscrizione D-Flight per categoria SPECIFIC (D-FLIGHT_SPEC)

Supporto alla creazione della documentazione necessaria all'iscrizione come operatori specializzati categoria SPECIFIC in scenari standard VLOS. Verrà inoltre fornito supporto per la registrazione dell'operatore su D-Flight

€ 410,00 + iva

E' NECESSARIO TERMINATORE DI VOLO

€ 1.500,00 + iva

Restano a carico del cliente:

- Abbonamento annuale D-flight con rilascio QR-Code Operatore **€ 6,00€**
- Upgrade annuale D-flight **€ 96,00€ +iva**
- diritti N43 "Diritti Rilascio Dichiarazioni e duplicati - SAPR Dichiarazioni operazioni specializzate non critiche **€ 94,00€ +iva**

SOFTWARE DRONE UGCS

☐ UGCS PRO



Missioni automatiche con Terrain following

UgCS consente la pianificazione delle missioni in modalità terrain-following, consentendo al drone un volo molto basso mantenendo automaticamente un'altitudine costante sopra il livello del terreno. La precisione del database SRTM predefinito di UgCS varia, pertanto per consentire l'accuratezza e la sicurezza del volo, è possibile importare dati DEM (Digital Elevation Model) precisi dell'area di rilevamento

MICROGEO SRL

Società a Socio Unico

Sede legale e operativa. Via S. Quirico 306/A, 50013 Campi Bisenzio, FI (IT)

Sede di Ancona. Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)

Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number 05256310482

Tel. 0039 0558954766 | Fax. 055 8952483

Mail. info@microgeo.it

Email di posta certificata: microgeo@mailcertificata.it

Website. www.microgeo.it

Importazione DEM

Il terreno è in continua evoluzione, ma le modifiche non vengono sempre implementate nelle mappe 3D tanto velocemente quanto è necessario. Per pianificare una missione a bassa quota è possibile importare il modello di elevazione digitale (DEM) in UgCS per pianificare missioni sicure.



€ 790,00+ iva

UGCS EXPERT

Funzioni specifiche per LiDAR

Per ottenere risultati di scansione LIDAR accurati, un pilota deve seguire alcune regole:

- Inizializzare correttamente l'IMU
- Mantenere un'altezza di volo corretta e un corretta interlinea tra le scansioni per garantire la copertura e una densità dei punti omogenea
- Tenere conto della differenza di FOV tra camera e LiDAR

UgCS Expert ha gli strumenti necessari per gestire queste regole: [//www.youtube.com/watch?v=nDPjKvTsL2w&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=nDPjKvTsL2w&t=1s)



Piena compatibilità con L1

In UgCS è possibile controllare il LiDAR DJI Zenmuse L1, sia con il tool "Lidar Area Scan" che con il tool "Lidar Corridor Scan". Inoltre è possibile esportare la missione e importarla direttamente in Dji Pilot installato su RC

€ 1490,00+ iva

LICENZE E MAINTENANCE UGCS

UGCS_PRO	Licenza Software UGCS Pro	€ 790,00
UGCS_MAINT_PRO	UGCS PRO annual update and support	€ 199,00
UGCS_EXP	Licenza Software UGCS Expert	€ 1.490,00
UGCS_MAINT_EXP	UGCS Expert annual update and support	€ 399,00
UGCS_ENT	Licenza Software UGCS Enterprise	€ 2.190,00
UGCS_ENT_MAINT	UGCS Enterprise annual update and support	€ 599,00
UGCS_MAPPER	Licenza Software UGCS Mapper	€ 490,00
UGCS_MAINT_MAP	UGCS Mapper annual update and support	€ 99,00

Prezzi da intendersi esclusa iva

TERRASOLID - SOFTWARE TRATTAMENTO DATI LIDAR

Terrasolid sviluppa software per l'elaborazione di dati 3D LiDAR (mobile e da drone) e immagini. Con Terrasolid è possibile individuare e classificare in maniera automatica terreni, edifici, vegetazione ecc. direttamente dalla nuvola di punti. Terrasolid offre pacchetti software personalizzabili per venire incontro alle esigenze del cliente.

☐ N.1 TERRASCAN UAV

TerraScan è l'applicazione principale della famiglia di software Terrasolid per la gestione e l'elaborazione di nuvole di punti LiDAR. Offre strumenti di importazione e di classificazione di grandi quantità di punti 3D derivanti da scansioni laser scanner e le corrispondenti informazioni della traiettoria.

Vari Tool di classificazione consentono il filtraggio automatico della nuvola di punti. I risultati della classificazione automatica possono essere perfezionati utilizzando strumenti di classificazione semiautomatica e manuale in combinazione con utili opzioni di visualizzazione 3D della nuvola di punti.

LICENZA PERPETUAL (obbligatoria maintenance 1 anno)

€ 3.240,00 + iva

LICENZA SUBSCRIPTION (inclusa Maintenance per 1 anno)

€ 972,00 + iva

☐ N.1 TERRAMATCH UAV (necessaria licenza Terrascan)

TerraMatch è uno strumento professionale per migliorare la precisione e l'accuratezza assoluta della nuvola di punti. Confronta i dati laser da voli sovrapposti da cui calcola i valori di correzione angolari e di posizionamento xyz. La corrispondenza tra feature comprende punti o linee su superfici orizzontali, verticali o inclinate che possono essere utilizzate per abbinare tra loro percorsi di volo/guida, è possibile inoltre utilizzare posizioni note di punti o linee garantendo quindi un'alta accuratezza assoluta.

LICENZA PERPETUAL (obbligatoria maintenance 1 anno)

€ 3.240,00 + iva

LICENZA SUBSCRIPTION (inclusa Maintenance per 1 anno)

€ 972,00 + iva

☐ N.1 TERRAMODELER UAV (necessaria licenza Terrascan)

Con TerraModeler è possibile creare, modificare e utilizzare modelli digitali. TerraModeler crea modelli digitali (TIN) da varie fonti, come punti LiDAR memorizzati in file binari o caricati in TerraScan, file ASCII XYZ ed elementi di progettazione grafica. Il software offre opzioni di visualizzazione versatili tra cui superfici colorate ombreggiate, curve di livello, griglie, piani quotati, direzioni di.

Funzionalità aggiuntive includono la produzione di curve di livello, creazione di profili, calcolo di volumi, calcolo di elevazione o differenze di volume tra due modelli di superficie, diverse opzioni di etichettatura e altri strumenti per scopi di progettazione.

LICENZA PERPETUAL (obbligatoria Maintenance 1 anno)
LICENZA SUBSCRIPTION (inclusa Maintenance per 1 anno)

€ 2.160,00 + iva
€ 648,00 + iva

- | | |
|---|-----------------------|
| ☐ N.1 MAINTENANCE TerraScan UAV (1 anno) | € 486,00 + iva |
| ☐ N.1 MAINTENANCE TerraMatch UAV (1 anno) | € 486,00 + iva |
| ☐ N.1 MAINTENANCE TerraModeler UAV (1 anno) | € 324,00 + iva |

SUPPORTO AL CLIENTE

L'assistenza al cliente rappresenta una parte di primaria importanza dell'offerta MicroGeo. Il nostro personale qualificato, dotato di specifiche e approfondite competenze, fornisce supporto tecnico e applicativo per l'uso di strumentazione e dei software.

Per chi si affaccia per la prima volta al mondo della misura MicroGeo mette a disposizione un programma di formazione tecnico-applicativo oltre ad un servizio di affiancamento professionale in campo durante l'attività di rilievo, nella quale il cliente ha la possibilità di testare la soluzione più adatta alle proprie esigenze.



Di seguito i servizi del Supporto tecnico:

☐	CORSO DRONE_CL	Corso presso il cliente 1 giorno	1.000,00
☐	CORSO DRONE_CL-2G	Corso presso il cliente 2 giorni	1.700,00
☐	CORSO DRONE_CL-3G	Corso presso il cliente 3 giorni	2.400,00
☐	CORSO DRONE	Corso presso sede Microgeo 1 giorno	600,00
☐	CORSO DRONE-2G	Corso presso sede Microgeo 2 giorni	1.100,00
☐	CORSO DRONE-3G	Corso presso sede Microgeo 3 giorni	1.700,00
☐	DRONE-S-CALLCENT	Supporto telefonico	300,00
☐	TERRASOLID_BAS_WEB	Consulenza 1 gg presso Microgeo	390,00
☐	TERRASOLID_ADV_WEB	Consulenza 1 gg presso Cliente	750,00

E' inoltre disponibile per i nostri clienti un archivio di documenti, video e tutorial dei prodotti sul portale www.prontomicrogeo.com

CHC RICEVITORE GNSS i89

COMPATTO ED EFFICIENTE RICEVITORE GNSS VISUAL IMU RTK

Il ricevitore GNSS i89 Visual IMU è uno strumento di rilievo compatto dotato di un modulo GNSS a 1408 canali che migliora la disponibilità RTK anche in ambienti difficili. Il software CHCNAV iStar2.0 incorpora algoritmi avanzati di modellazione ionosferica che consentono di ottenere un'elevata velocità di correzione RTK, particolarmente critica nelle regioni a intensa attività solare. L'implementazione della tecnologia AUTO-IMU elimina la necessità di inizializzazione manuale, semplificando le operazioni sul campo per una maggiore efficienza. Inoltre, l'i89 offre un'impressionante durata della batteria di 16,5 ore e un design leggero di 750 g, garantendo una produttività ottimale durante le varie attività di rilievo quotidiano. Il rilievo visivo con tecnologia video-fotogrammetrica consente di effettuare misurazioni accurate dei punti e di accedere a punti precedentemente difficili da raggiungere, con segnale scarso e pericoloso. La combinazione della modalità di acquisizione panoramica e dell'IMU integrata migliora in modo significativo l'accuratezza e l'efficienza dei rilievi fotogrammetrici. Inoltre, le funzioni integrate di navigazione e tracciamento in Realtà Aumentata possono dimezzare il carico di lavoro dell'operatore, indipendentemente dal suo livello di esperienza sul campo.

1. PRESTAZIONI GNSS ESTREME



2. NAVIGAZIONE E TRACCIAMENTO 3D



3. RILIEVO VISIVO



4. IMU AUTOMATICA



5. EFFICIENTE E DUREVOLE



6. MODELLAZIONE 3D



ISTAR2.0 E LA MITIGAZIONE DELLA IONOSFERA

Aumento del tasso di FIX oltre il 96% nelle regioni attive dal punto di vista solare

Il ricevitore GNSS i89 offre prestazioni ineguagliabili grazie ai suoi 1408 canali e al SoC integrato per il tracciamento dell'intera costellazione. I robusti algoritmi aumentano la velocità di connessione del 15% anche in ambienti difficili. La tecnologia CHCNAV iStar2.0 e l'eliminazione delle interferenze ionosferiche garantiscono un'eccezionale percentuale di Fix del 96%, ideale per le regioni a bassa latitudine con elevata attività ionosferica. Il motore ibrido integrato e la riduzione delle interferenze a banda stretta aumentano la qualità dei dati GNSS e le capacità di tracciamento del segnale di oltre il 20% per prestazioni RTK ottimali.

NAVIGAZIONE E TRACCIAMENTO 3D

Tracciamento veloce anche per i meno esperti

La navigazione e il tracciamento in Realtà Aumentata dell'i89 semplificano le operazioni sul campo, facendo risparmiare fino al 50% del tempo anche agli operatori meno esperti. Grazie alla stretta integrazione di tecnologie GNSS, IMU e Visual il ricevitore i89 è 10 volte più affidabile di un sistema basato su giroscopi standard. Il processore da 1,5 GHz consente il funzionamento continuo della doppia telecamera, mentre il Wi-Fi da 5,8 GHz garantisce un rapido trasferimento dei dati in R.A.. La tecnologia Virtual Pole Tip™ (VPT™) consente la visualizzazione in tempo reale dei punti sul disegno del progetto CAD. Il versatile sistema di tracciamento R.A. supporta un'ampia gamma di applicazioni, tra cui il tracciamento lineare, basato su CAD, il tracciamento dei confini e altro ancora.

DURATA DELLA BATTERIA DI 16,5 ORE E DESIGN IP68

Durata della batteria prolungata ed efficiente

La batteria ad alta densità energetica dell'i89 garantisce fino a 16,5 ore di funzionamento. La ricarica rapida intelligente da 18 W, che consente di caricare completamente la batteria in sole 3 ore, aumenta l'efficienza operativa e prolunga ulteriormente la durata della batteria. Il design compatto da 750 g consente di integrare GNSS, IMU e due telecamere in un ricevitore tascabile grazie all'integrazione ottimale della telecamera, riducendo il volume e l'altezza. È classificato IP68 e può resistere a una caduta di 2 metri.

ECCELLENZA DEL RILIEVO VISIVO DA VIDEO REALI

Misurare con precisione punti precedentemente inaccessibili

L'i89 porta la potenza della visione nel rilievo GNSS, consentendo misurazioni accurate di punti in cui i segnali sono ostruiti o l'accesso è difficile o non sicuro. Le sue telecamere di qualità superiore estraggono coordinate 3D di rilievo da video reali, offrendo efficienza e affidabilità. La modalità di acquisizione panoramica dinamica con sovrapposizione dell'85% migliora l'efficienza del 60% per una precisione eccezionale. L'integrazione di dati IMU di alta precisione nell'algoritmo di fotogrammetria video migliora significativamente le prestazioni di misurazione dei punti.

IMU AUTOMATICA

Efficienza e precisione in ogni misura

Il ricevitore GNSS i93 è dotato della modernissima IMU automatica a 200 Hz di CHCNAV, che elimina l'inizializzazione manuale e semplifica il rilievo sul campo.

La compensazione automatica dell'inclinazione della palina garantisce un'accuratezza di 3 cm in un intervallo di inclinazione di 60 gradi, con un risparmio di tempo fino al 30% e una precisione inalterata.

MODELLAZIONE 3D

Modellazione 3D per diverse applicazioni

Gli algoritmi di video-fotogrammetria di i89 consentono la modellazione 3D di edifici e facciate. Permette di fondere efficacemente i dati del drone e quelli GNSS RTK per una modellazione 3D efficiente su grandi aree, superando le tipiche distorsioni associate alle telecamere montate sui droni. Inoltre, la compatibilità dell'i89 con i software di modellazione 3D standard del settore garantisce flessibilità e convenienza agli utenti.

SPECIFICHE TECNICHE

Prestazioni GNSS ⁽¹⁾	
Canali	1408 canali con iStar2.0
GPS	L1C, A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
NavIC/ IRNSS	L5*
PPP	B2b-PPP
SBAS	EGNOS (L1, L5)

Accuratezza GNSS ⁽²⁾	
Real time kinematic (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo inizializzazione: <10 s Affidabilità inizializzazione: >99.9%
Post-processing kinematic (PPK)	H: 3 mm + 1 ppm RMS V: 5 mm + 1 ppm RMS
PPP	H: 10 cm V: 20 cm
Statico Alta Precisione	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statico Rapido	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codice differenziale	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Autonomo	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Tracciamento 3D ⁽³⁾	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Rilevo Visivo	2-4 cm, range 2-15 m
Frequenza di posizionamento ⁽⁴⁾	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tempo per primo fix ⁽⁵⁾	Cold start: <45 s, Hot start: <10 s Riacquisizione del segnale: <1 s
Frequenza di aggiornamento IMU	200 Hz, AUTO-IMU
Angolo di inclinazione	0-60°
Compensazione del tilt in RTK	Incertezza aggiuntiva di inclinazione della palina tipicamente inferior a 8 mm + 0.7 mm/° di inclinazione

Ambiente	
Temperatura	Operativo: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Stoccaggio: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Umidità	100% non-condensato
Protezione ingresso	IP68 ⁽⁶⁾ (secondo IEC 60529)
Caduta	Resiste ad una caduta da 2 metri
Vibrazione	Conforme a ISO 9022-36-08 MIL-STD-810G-514.6-Cat.24.
Membrana impermeabile e traspirante	Impedisce al vapore acqueo di entrare anche in ambienti estremi

Elettronica	
Consumo energetico	Tipicamente 2.2 W
Ricarica rapida	18 W QC. Carica completa in 3 ore
Tempo di funzionamento della batteria interna ⁽⁷⁾	UHF/ 4G RTK Rover senza camera: fino a 16.5 h Rilevo/Tracciamento 3D: fino a 9.5 h UHF RTK Base: fino a 10 h Statico: fino a 22 h

Hardware	
Dimensioni (D x A)	Φ 133 x 87 mm (Φ 5.24 x 3.43 in)
Peso	750 g (1.65 lb)
Pannello frontale	4 LED 2 pulsanti fisici
Sensore di inclinazione	IMU senza calibrazione per compensazione dell'inclinazione della palina. Immune da disturbi magnetici

Camere	
Pixel sensore	Doppia camera, Otturatore globale con 2 MP & 5 MP
Campo visivo	75°
Frame per video	25 fps
Acquisizione gruppi di immagini	Metodo: video fotogrammetria. Rate: tipico 2 Hz, fino a 25Hz. Tempo max video: 60s con dimensioni immagini circa 60MB.
Caratteristiche	Il software LandStar™ supporta la navigazione 3D, il tracciamento 3D, il rilievo visivo e la modellazione 3D.

Comunicazione	
Connessione Wireless	NFC
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac, 5.8GHz & 2.4GHz, modalità punto di accesso
Bluetooth ⁽⁸⁾	v 4.2, compatibile con versioni precedenti
Porte	1 x USB Tipo-C (alimentazione esterna, scarico dati e aggiornamento firmware) 1 x UHF antenna port (TNC femmina)
Radio UHF integrata	Standard Tx/Rx: 410 - 470 MHz Potenza trasmissione: 0.5 W, 1 W Protocollo: CHC, Transparent, TT450, Satel Link rate: 9 600 bps to 19 200 bps Range: Tipicamente 3 km, fino a 8 km con condizioni ottimali
Formato dati	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Memoria	Memoria ad alta velocità di 8 GB

Conformità a leggi e regolamenti	
Standard internazionali	NGS Antenna Calibration, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1:2014, UN Manual Section 38.3



*Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

(1) Conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale BDS BDC, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS; GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 e IRNSS L5 saranno forniti attraverso un futuro aggiornamento del firmware.

(2) L'accuratezza e l'affidabilità sono determinate in condizioni di cielo aperto, assenza di multipath, geometria GNSS ottimale e condizioni atmosferiche. Le prestazioni presuppongono un minimo di 5 satelliti e il rispetto delle pratiche GPS generali raccomandate.

(3) La tecnologia VPT™ (Virtual Pole Tip) di CHCNK® garantisce un allineamento preciso della punta del palina virtuale con il punto rosso che rappresenta la posizione di picchettaggio nel software LandStar™ entro margini di errore accettabili.

(4) conforme a 10 Hz da fornire attraverso un futuro aggiornamento del firmware.

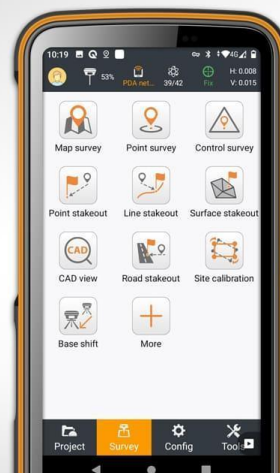
(5) Valori tipici osservati.

(6) Resistente agli spruzzi, all'acqua e alla polvere, è stato testato in condizioni controllate di laboratorio con un grado di protezione IP68 secondo lo standard IEC 60529.

(7) Batteria al litio ricaricabile e integrata da 7.2 V / 4800 mAh. La durata della batteria è soggetta alla temperatura di esercizio.

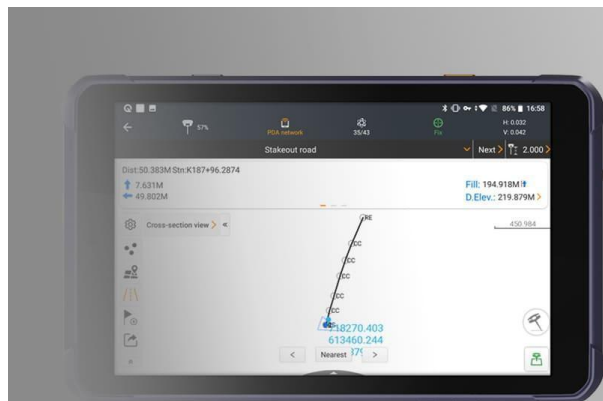
(8) La funzione di modellazione 3D può essere attivata tramite codice funzione.

SOFTWARE FIELD CHC LANDSTAR 8



Funzionamento semplice

Facile da usare e apprendere, con funzionalità potenti Il layout semplice e intuitivo di LandStar 8, con ampie finestre della mappa e grafica nitida, semplifica il rilevamento e la mappatura per tutti gli utenti. Vengono visualizzate solo le informazioni rilevanti e le funzioni inutilizzate possono essere nascoste per rendere l'applicazione ancora più diretta e semplice da utilizzare. Sono disponibili tutorial video integrati per aiutare gli operatori sul campo a padroneggiare rapidamente l'app. Il suo design modulare offre flessibilità e il suo ricco set di funzionalità rende Landstar 8 una soluzione efficace per soddisfare i requisiti della maggior parte delle applicazioni.



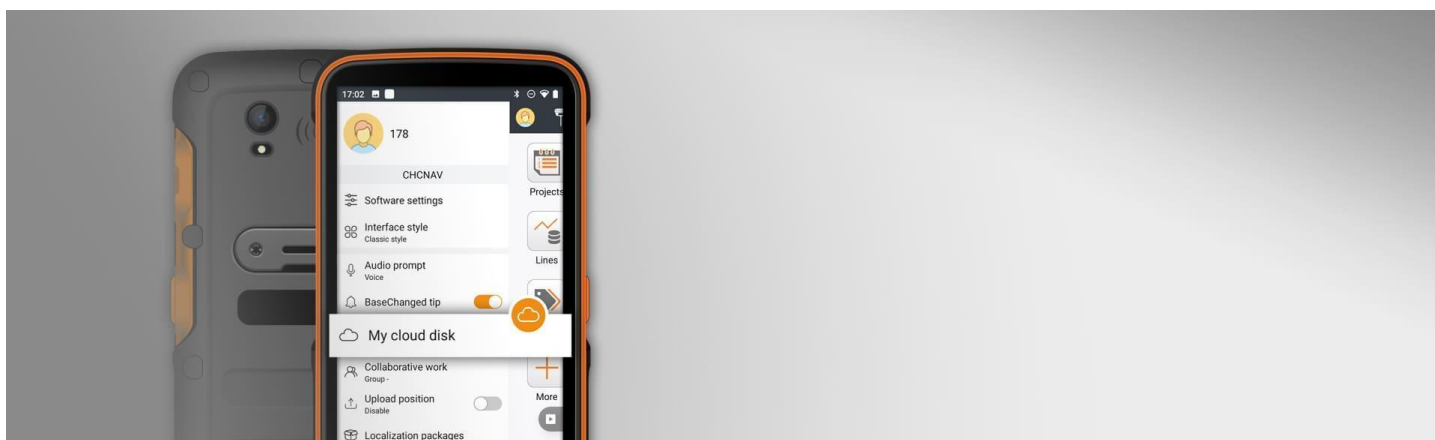
Progetto semplificato e gestione coordinata del sistema

Quando si crea un progetto, LandStar 8 semplifica la copia delle impostazioni dei punti di coordinate, controllo e picchettamento da un altro controller portatile semplicemente scansionando un codice QR. I progetti possono essere comodamente modificati e ordinati per cronologia e proprietà, rendendoli facili da navigare. Sistemi di coordinate personalizzati, modelli geoidi e librerie di codifica, ... possono essere aggiornati dinamicamente tramite pacchetti di risorse. LandStar 8 dispone inoltre di una procedura guidata di calibrazione del sito appositamente progettata per essere semplice per gli utenti non esperti.



Rendering della mappa base CAD in pochi secondi

Il motore grafico MetaCAD proprietario di LandStar 8 apre le mappe base DWG e DXF più velocemente, con un rendering più fluido e un'esperienza utente migliorata. I file DXF fino a 200 MB possono essere aperti sui controller portatili CHCNAV in meno di 10 secondi. Le funzioni intelligenti della mappa base includono "Quick Code" per la codifica delle caratteristiche con un clic per creare automaticamente caratteristiche della linea per aumentare la produttività del progetto. LandStar 8 supporta l'apertura di file di riferimento esterni, riconosce automaticamente le unità di lunghezza CAD e consente la modifica delle mappe base CAD direttamente sul campo.



L'integrazione del cloud consente una collaborazione efficiente dal campo all'ufficio

LandStar 8 è progettato attorno a un'architettura integrata basata su cloud, che supporta il backup dei progetti, il lavoro collaborativo, l'archiviazione dei dati e molte altre preziose funzionalità. La sua funzione di supporto remoto aiuta l'helpdesk dell'ufficio a risolvere i problemi degli utenti e fornire assistenza tecnica personalizzata. Con la funzione "codice condiviso", gli utenti possono trasferire rapidamente i dati del progetto tra computer da ufficio e controller sul campo o tra diversi controller sul campo per migliorare ulteriormente l'efficienza del lavoro.

GARANZIA

La strumentazione GNSS CHCNAV è coperta da 2 anni di garanzia.

MICROGEO SRL
Società a Socio Unico
Sede legale e operativa. Via S. Quirico 306/A, 50013 Campi Bisenzio, FI (IT)
Sede di Ancona. Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)
Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number 05256310482

Tel. 0039 0558954766 | Fax. 055 8952483
Mail. info@microgeo.it
Email di posta certificata: microgeo@mailcertificata.it
Website. www.microgeo.it

Q	Codice	Descrizione	Prezzo (escl.iva)
1	KITPROMO-CHC-I89		
1	SR-CHC-I89	Ricevitore GNSS CHC i89 KIT VALIGIA	
1	SR-CHC-LT800	Tablet CHC LT800 8" con accessor	
1	RAP-B-400U	Staffa Rapida Asta Android	
1	RAM-B201U-A	Adattatore sfere	
1	RAM-B-238U	Sfera per supporto	
1	RAM-HOL-TAB-SMU	Supporto per Tablet 7/8" senza sfere	
1	S3DHT-ALETTELT	KIT Alette per Tablet LT800	
1	SM-PALG-25A	Palina GPS fibra carbonio alluminio 2.5	
1	SR_CHC_L8	Landstar 8 Data Collection Software (Android)	
1	SR-OVER-T	OVERMAP - Modulo Topografia e Catasto	
1	SR-OVER-R	OVERMAP - Modulo Raster	
1	SR-OVER-M	OVERMAP - Modelli 3D	
1	SR-OVER-D	OVERMAP - Progettazione 3D avanzata	
1	SR-OVER-P	OVERMAP - Profili e sezioni del terreno	
1	SR-OVER-E	OVERMAP - Nuvole di Punti e Drone	
1	SR-OVER-A	OVERMAP - Agricoltura	
1	SR-OVER-N	OVERMAP - Confini	
TOTALE CONFIGURAZIONE PROMOZIONALE			€ 6.500,00
<i>I suddetti prezzi sono da intendersi iva esclusa</i>			

TOTALE

1. MATRICE 350 RTK care 1 ANNO: - FORNITURA BASE	€ 9.000,00 € 10.392,00
2. DJI CARE: - N.1 DJI care enterprise basic per drone Matrice 350 RTK	INCLUSA
3. ACCESSORI CONSIGLIATI: - n. 02 batterie TB65 - n. 02 batteria Radiocomando wb37 (radiocomando Matrice e Phantom) - n. 02 batterie Phantom 4	€ 1.394,00 € 118,00 € 320,00
4. SENSORE MULTISPETTRALE: - MICASENSE REDEDG P-DUAL	€ 15.995,00
5. SOFTWARE: - PX4D EDUCATIONAL LICENZA PERPETUA	€ 2.200,00
6. GPS CHC I89 : - PACCHETTO GPS CHC I89	€ 6.500,00
7. SUPPORTO AL CLIENTE: - NR°1 Giorno di formazione presso sede Cliente	€ 1.000,00
TOTALE ACQUISTO FORNITURA SAPR A VOI RISERVATO <i>I suddetti prezzi sono da intendersi iva esclusa</i>	€ 36.500,00 € 37.919,00

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. – Socio Unico, 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 e/o giuridica, 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 offerti 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 proposto 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 15 giorni decorrenti dalla data di invio della stessa al Cliente da parte di Microgeo.

3 PAGAMENTO

Il pagamento deve essere effettuato esclusivamente in favore della Microgeo Srl. Le forme di pagamento concordate con il Cliente sono riportate nella presente Offerta, le condizioni saranno comunque soggette ad approvazione della Microgeo Srl. Nel caso in cui non siano riportate condizioni di pagamento in calce all'offerta economica, l'importo dovuto sarà pagato dal Cliente a Microgeo con le seguenti modalità e nei seguenti termini:

20% oltre IVA entro e non oltre 5 (cinque) giorni dall'accettazione dell'offerta, mediante bonifico bancario alle coordinate indicate da Microgeo;

CHIANTI BANCA AG CAMPI BISENZIO codice IBAN IT 41 J 08673 21400 000000590039

BANCA INTESA AG CAPALLE codice IBAN IT 58 F 03069 21410 100000007947

- 80% oltre IVA ad avviso merce pronta mediante bonifico bancario alle coordinate sopra indicate.

4 CONSEGNA

La Fornitura verrà consegnata entro 30 giorni dall'ultimo pagamento previsto nel precedente art. 3. Nell'ipotesi in cui alcuni dei beni di cui alla Fornitura non siano disponibili al momento dell'accettazione dell'offerta, la relativa consegna sarà legata alle tempistiche della società fornitrice di cui Microgeo informerà il Cliente, con espresso riconoscimento da parte del Cliente che qualsiasi ritardo rispetto alla data indicata per causa non imputabile a Microgeo dovrà essere tollerata senza poter avanzare nei confronti di Microgeo alcun tipo di contestazione e/o pretesa. Qualora Microgeo preveda di non essere in grado di consegnare la Fornitura entro la data pattuita per la consegna, avviserà il Cliente indicando, ove possibile, la data di consegna prevista.

5 SPEDIZIONE

Le spese relative alla spedizione della Fornitura saranno a carico del Cliente. Ad avvenuta consegna, i rischi relativi alla custodia e/o perdita e/o danneggiamento della Fornitura saranno trasferiti in capo al Cliente. Non si considera imputabile a Microgeo l'eventuale ritardo e/o danneggiamento dovuto a cause di forza maggiore ad atti o ad omissioni del Cliente e/o della ditta trasportatrice.

6 COLLAUDO

Microgeo e il Cliente convengono che, se previsto e/o possibile, il collaudo della Fornitura verrà effettuato al momento della consegna nel contraddittorio delle parti all'esito del quale verrà redatto apposito verbale. Detto verbale, sottoscritto

dal Cliente, varrà come immediato benessere al collaudo e significherà che la Fornitura è completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante e come tale riconosciuta ed accettata dal Cliente.

MODALITA': Il collaudo del mezzo verrà effettuato ad un'altezza massima di mt 2 e una distanza massima di mt 10. Il collaudo è finalizzato alla sola verifica del funzionamento del sistema.

7 PATTO DI RISERVATO DOMINIO

Ai sensi dell'art 1523 c.c. la presente vendita viene effettuata con riserva della proprietà in favore di Microgeo. L'acquirente acquisterà la proprietà della Fornitura una volta eseguito l'ultimo pagamento previsto dalle presenti Condizioni Generali.

8 VIZI

Il Cliente espressamente rinuncia alla garanzia per vizi di cui agli artt. 1490 e ss. del codice civile.

9 GARANZIA

Microgeo garantisce al Cliente la piena proprietà della Fornitura e che su di essa non sussiste alcun vincolo, garanzia reale o personale né diritto di terzi. Microgeo non garantisce la rispondenza della Fornitura a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità a usi particolari se non nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente convenute nel Contratto o in documenti in esso richiamati.

10 BUON FUNZIONAMENTO

Microgeo garantisce il buon funzionamento della Fornitura per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla consegna. Microgeo si impegna, a sua discrezione, 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 dovuti a difetti di origine. 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 5 (cinque) giorni dalla scoperta a mezzo raccomandata a.r. o PEC. Resta inteso che gli effetti della norma di Buon Funzionamento si prescriveranno entro 3 (tre) mesi dalla denuncia del malfunzionamento o del guasto qualora il cliente non abbia reso disponibile a Microgeo la strumentazione oggetto di malfunzionamento o 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.

11 IVA

I prezzi sono quotati in base al listino in vigore al momento dell'ordine e si intendono **IVA ESCLUSA**. La Microgeo Srl si riserva il diritto di modificare i prezzi senza preavviso prima di confermare l'ordine.

12 RISOLUZIONE

Il mancato pagamento del corrispettivo da parte del Cliente secondo le modalità di cui al precedente art. 3 comporterà il diritto di Microgeo di risolvere il Contratto, previa diffida ad adempiere in un tempo di 15 (quindici) giorni. In tale ipotesi, Microgeo si riserva il diritto di richiedere l'eventuale risarcimento del danno.

13 MODIFICHE

Qualunque modifica al Contratto e alle presenti Condizioni Generali dovrà essere convenuta per iscritto da Microgeo e dal Cliente.

14 PERMUTE

Per tutti gli ordini che prevedono il ritiro di uno strumento usato, ci riserviamo il diritto di verificare, entro 3 giorni dal ricevimento dello stesso nei nostri uffici tecnici, la corrispondenza dello stato d'uso effettivo, rispetto al PRU allegato e

Sede legale e operativa: Via S. Quirico 306/A, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)
Sede di Ancona: Via del Consorzio, 21, 60015 Falconara Marittima, AN (IT)
Capitale Sociale € 65.789,47 i.v. | **Cod. Fiscale - P.Iva - Vat number** 05256310482

Tel. 0039 0558952466 | **Fax** 055 8952483
Mail: info@microgeo.it
Email di posta certificata: microgeo@mailcertificata.it
Website: www.microgeo.it

compilato con il nostro funzionario vendite al momento dell'ordine. Nel caso in cui si registrasse una differenza di qualsivoglia natura (estetica e/o funzionale) le verrà addebitato il relativo costo per il ripristino.

15 COMUNICAZIONI

Le comunicazioni alle parti dovranno essere effettuate ai seguenti indirizzi:
Per Microgeo: [via Petrarca 42, 50013 Campi Bisenzio (FI) email info@microgeo.it pec microgeo@mailcertificata.it per il Cliente: indirizzo riportato nell'intestazione dell'offerta.

16 TOLLERANZA

L'eventuale tolleranza da parte di Microgeo a comportamenti dal Cliente posti in essere in violazione delle disposizioni contenute nel Contratto e nelle presenti Condizioni Generali non costituirà rinuncia ai diritti derivanti dalle disposizioni violate, né al diritto di esigere l'esatto adempimento di tutti i termini e di tutte le condizioni previste.

17 PRIVACY

Microgeo e il Cliente, ai fini della normativa in materia di riservatezza dei dati personali, prestano reciprocamente il loro consenso al trattamento dei propri dati personali, unicamente finalizzato all'esecuzione del presente contratto.

18 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Il Contratto e le Condizioni Generali sono disciplinati dalla legge italiana.
Per ogni controversia nascente dall'interpretazione e/o esecuzione del Contratto e/o delle Condizioni Generali sarà esclusivamente competente il Foro di Firenze.

ACCETTAZIONE DELL'OFFERTA

da inviare a Microgeo S.r.l. debitamente compilata, in ogni sua parte, timbrata e firmata per accettazione mediante una delle seguenti modalità:

Fax: (+39) 055 8952483;

e-mail: info@microgeo.it;

per posta al seguente indirizzo: Microgeo S.r.l., Via F. Petrarca, 42, 50013 Campi Bisenzio (FI)

La presente per comunicare la nostra accettazione della Vs. Offerta n. _____ emessa il _____ relativa alla fornitura di _____ di cui sopra, al costo di Euro _____ oltre IVA.

Si dichiara inoltre di accettare l'offerta nei termini e alle condizioni da Voi indicate nelle Condizioni Generali di Vendita allegate alla predetta offerta.

_____, li _____

Timbro e Firma

Ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 c.c., si dichiara di accettare specificamente le disposizioni di cui agli artt. delle Condizioni Generali di Vendita:

1), 2), 3), 4), 5) 6), 7), 8), 9), 10) 11), 12), 13), 14), 15), 16), 17) e 18).

Timbro e Firma

LA FATTURA DOVRÀ ESSERE INTESTATA A (in alternativa apporre timbro con tutti i dati fiscali)

Intestazione e indirizzo Sede legale			
	MAIL TELEFONO		
	VIA	CAP	COMUNE (PR)
P.IVA		C.F.	
CODICE UNIVOCO:	Indirizzo spedizione Documenti (se diverso dall'intestazione)		
Invio della fattura a mezzo posta elettronica SI AUTORIZZA la società MICROGEO SRL ad inviare le fatture emesse nei nostri confronti a mezzo posta elettronica, in sostituzione dell'invio della documentazione cartacea. A tale riguardo, l'indirizzo e-mail al quale si chiede di inviare le previste fatture è il seguente: _____ Sarà nostra cura pertanto materializzare il documento informatico in f.to pdf su supporto cartaceo ai sensi dell'art. 21 DPR 633/72 - Circ. Min.45/e 2005. La revoca o la modifica della presente autorizzazione potrà essere effettuata da una qualunque di entrambe le parti all'altra con apposita comunicazione che osservi le medesime formalità previste per l'invio della presente. Firma _____			
NOTE			