



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI



DADU
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
DESIGN E URBANISTICA

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DELLE ATTREZZATURE TECNICHE PER IL LABORATORIO DI MODELLISTICA FISICA E VIRTUALE DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, DESIGN E URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI, DA EFFETTUARSI TRAMITE RICHIESTA DI OFFERTA NEL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - CUP J14D23001300002 - CUI 001963509042024+2+0044.

ART.1

Oggetto della fornitura

Attrezzature tecniche e software per fotogrammetria e rilievo:

n. 1 Kit Scanner Laser 3D ad alta velocità con sistema di imaging sferico HDR integrato e Visual Inertial System (VIS) per la registrazione in tempo reale, completo dei relativi accessori hardware, dei software specifici per il collegamento, la registrazione e l'esame sul campo dei dati di scansione e delle immagini, e della licenza annuale educational per una applicazione cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione.

Tipo Kit Laser Scanner Leica RTC360 con HxDR Reality Cloud Studio EDU Package

Composizione e specifiche come segue

- Scanner Laser 3D:

Portata da 0.5m a 130m, Maximum scan rate 2mio pts/sec, Resolution settings 3/6/12mm @ 10m, Laser class 1, Laser wavelength 1550nm. Precisione angolare 18", precisione della portata 1,0mm + 10ppm, precisione del punto 3D 1,9mm a 10m 2,9mm a 20m 5,3mm a 40m. Acquisizione con sistema di 3 fotocamere HDR da 36 MP (432 MP di dati grezzi per immagine sferica calibrata a 360° x 300°). Meno di 3 minuti per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 6mm a 10m. Procedura da campo per rettifica parametri angolari, senza l'uso di target. Campo visivo 360° (H)/300° (V). Comandi da touchscreen WVGA (480 x 800 pixel) a colori. Memorizzazione su supporto esterno USB 3.0, WiFi 802.11b/g/n. Grado di protezione IP54. Possibilità di pre-registrazione onsite, post-processing su cloud e attivazione sicurezza dei dati; doppia scansione per rimozione oggetti in movimento; controllo remoto. Sensori aggiuntivi: IMU, GNSS, Altimetro, Bussola, VIS (Visual Inertial System).

Tipo Leica RTC360

- Certificato di calibrazione del laser scanner 3D, con test di misura angoli e distanze, emesso dal produttore, in conformità ai requisiti ISO 9001.

Tipo Leica Calibration Certificate "Silver" per TLS RTC360

- Batteria interna Li-Ion ricaricabile, min. 6900mAh (4 pezzi).

Tipo Leica GEB364 10.8V/6900mAh

- Power Supply con la seguente configurazione:

Caricabatterie 4 postazioni con adattatore AC incluso;

Cavo bipolare EU per caricabatterie.

Tipo Leica GKL341 Pro 5000

- Valigetta da trasporto per laser scanner 3D, batterie, caricabatterie e altri accessori in dotazione.

Tipo Leica Transport Container GVP730 per RTC360

- Unità di memorizzazione USB 3.0 di grado industriale da 256GB (2 pezzi).

Tipo Leica Industrial USB Stick MS256

- Guida rapida + documentazione elettronica su USB.
- Treppiede leggero regolabile in fibra di carbonio, 4 sezioni, estensione da 56 a 159cm , peso 1.93Kg, con piedini in gomma removibili per esposizione delle punte.
Tipo Leica GST80
- Zaino da spalla con suddivisione interna dello spazio apposita per il trasporto del laser scanner 3D con i relativi accessori.
Tipo Leica GVP736 per RTC360
- Account su portale online del produttore, per accesso diretto a notizie e aggiornamenti sui prodotti, manuali utente, nuove versioni dei software, servizi di formazione e supporto.
Tipo Leica MyWorld Leporello
- Licenza software applicativo per le attività di pre-registrazione e allineamento automatico delle scansioni direttamente in campo, da installare su dispositivo mobile (tablet). Possibilità di estrazione di modelli 3D da nuvole di punti, creazione planimetria rapida con possibilità di estrazione pareti, misurazione altezza soffitto, estrazione finestre e porte, esportazione e condivisione in formato DXF e IFC. + Documentazione informativa sulla suite software completa disponibile per la gestione delle scansioni in campo.
Tipo Leica Cyclone FIELD 360 Quick Plan + Leica Cyclone FIELD 360 Info Sheet
- Servizio di assistenza cliente per laser scanner 3D, compresi aggiornamenti software, per la durata di 1 anno.
Tipo Leica Customer Care Package Laser Scanner RTC360 CCP Basic
- Licenza software applicativo cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione della realtà, per la durata di 1 anno, inclusi 3TB di spazio di archiviazione su cloud.
Applicativo scalabile con possibilità di elaborazione, registrazione e creazione mesh automaticamente da nuvole di punti, collaborazione in tempo reale ed esportazione dati in formati standard. Strumenti di predisposizione visualizzazioni personalizzate, esecuzione misurazioni, creazione tour virtuali.
Tipo piano HxDR Reality Cloud Studio: 3TB dati / 1 anno

n. 1 Kit Scanner Laser 3D ad alta velocità, leggero e facilmente trasportabile, con sistema di imaging sferico HDR integrato e Visual Inertial System (VIS) per la registrazione in tempo reale, completo dei relativi accessori hardware, dei software specifici per il collegamento, la registrazione e l'esame dei dati di scansione e delle immagini, e della licenza annuale per una applicazione cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione.

Tipo Kit Laser Scanner Leica BLK360 G2 Hardware Package con HxDR Reality Cloud Studio
Composizione e specifiche come segue

- Scanner Laser 3D:
Portata da 0.5m a 45m, Maximum scan rate 680.000pts/sec, Resolution settings 6/12/25/50mm @ 10m, Laser class 1, Laser wavelength 830nm. Precisione del punto 3D 4mm a 10m. Acquisizione con sistema di 4 fotocamere HDR da 13MP (104MP di dati grezzi per immagine sferica calibrata a 360° x 270°). Meno di 20 secondi per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 50mm a 10m. Campo visivo 360° (H)/270° (V). Memorizzazione su supporto esterno USB 3.0, WiFi 802.11b/g/n. Grado di protezione IP54. Possibilità di pre-registrazione in tempo reale con allineamento basato su tecnologia VIS. Sensori aggiuntivi: IMU, VIS (Visual Inertial System).
Tipo Leica BLK360 G2

- Treppiede leggero regolabile a montaggio rapido, estensione fino a 1.3m, peso <1Kg, ripiegabile con appiattimento per agevolazione trasporto.
Tipo Leica GST29 BLK360
- Adattatore rapido da un 1/4" per un utilizzo dello scanner laser 3D su treppiede fotografico.
Tipo Leica GAD52 BLK360
- Adattatore per utilizzo dello scanner laser 3D su basamento standard tipo Leica.
Tipo Leica GAD123 BLK360
- Borsa per il trasporto e la protezione dello scanner laser 3D e degli accessori.
Tipo Leica GVP735 Mission Bag BLK
- Servizio di assistenza cliente per scanner laser 3D, compresi aggiornamenti software, per la durata di 1 anno.
Tipo Leica Customer Care Package Laser Scanner BLK360 G2 CCP Basic
- Licenza software applicativo cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione della realtà, per la durata di 1 anno, incluso 1TB di spazio di archiviazione su cloud.
Applicativo scalabile con possibilità di elaborazione, registrazione e creazione mesh automaticamente da nuvole di punti, collaborazione in tempo reale ed esportazione dati in formati standard. Strumenti di predisposizione visualizzazioni personalizzate, esecuzione misurazioni, creazione tour virtuali.
Tipo piano HxDR Reality Cloud Studio: 1TB dati / 1 anno

n. 1 Kit Scanner Laser 3D portatile per mappature mobile, con sistema integrato LiDAR a doppio asse/ fotocamere multiple/ unità di misura inerziale, completo dei relativi accessori hardware, dei software specifici per il collegamento, la registrazione e l'esame dei dati di scansione e delle immagini, e della licenza annuale per una applicazione cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione.

Tipo Kit Laser Scanner Leica BLK2GO Hardware Package con HxDR Reality Cloud Studio
Composizione e specifiche come segue

- Scanner Laser 3D:
Portata da 0.5m a 25m, Maximum scan rate 420.000pts/sec, Laser class 1, Laser wavelength 830nm. Range noise +/- 3mm, precisione uso interno +/- 10mm. Fotocamera alta risoluzione 12MP/ 90°x120° + sistema di 3 fotocamere 4.8MP/ 300°x135°. Autonomia di registrazione fino a 24 ore di scansioni (dati compressi). Memorizzazione su supporto esterno USB 3.0, WiFi 802.11b/g/n. Sensore IMU.
Tipo Leica BLK2GO
- Borsa per il trasporto e la protezione dello scanner laser 3D e degli accessori.
Tipo Leica GVP735 Mission Bag BLK
- Supporto smartphone per Scanner Laser manuale portatile.
Tipo Leica GHT86
- Servizio di assistenza cliente per scanner laser 3D, compresi aggiornamenti software e manutenzione hardware, per la durata di 1 anno.
Tipo Leica Customer Care Package Laser Scanner BLK2GO CCP Blue
- Licenza software applicativo cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione della realtà, per la durata di 1 anno, incluso 1TB di spazio di archiviazione su cloud.
Applicativo scalabile con possibilità di elaborazione, registrazione e creazione mesh

automaticamente da nuvole di punti, collaborazione in tempo reale ed esportazione dati in formati standard. Strumenti di predisposizione visualizzazioni personalizzate, esecuzione misurazioni, creazione tour virtuali.

Tipo piano HxDR Reality Cloud Studio: 1TB dati / 1 anno

n. 2 Kit Rover/ SmartAntenna GNSS con funzionalità integrate RTK, IMU e fotocamera + Controller da campo completo di licenze software topografici per elaborazioni in campo.

Tipo Kit Rover GNSS RTK Leica GS18 I / Controller da campo Leica CS30 Unlimited Net - Rover R2M

Composizione e specifiche come segue

- Rover/ SmartAntenna GNSS RTK:

Tecnologia GNSS con autoapprendimento, selezione autonoma dei satelliti, posizionamento preciso dei punti a distanza (3cm 2D), tempo medio convergenza iniziale alla massima precisione 18min, riconvergenza in < 1 min, copertura delle interruzioni RTK nel giro di 10 min (3 cm 2D). Controllo continuo della soluzione RTK con affidabilità al 99,99%. Segnali tracciati: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS, L-Band/ 555 canali. Frequenza aggiornamento posizione 20Hz.

Compensazione dell'inclinazione senza calibrazione, immune da disturbi elettromagnetici.

Rete RTK VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104). Modem LTE/ UMTS/ GSM. Radio UHF 403 - 473 MHz.

Fotocamera 1.2MP con campo visivo 80°x60° e frequenza di acquisizione 2Hz, calcolo della nuvola di punti da gruppo immagini.

Interfacce di comunicazione USB/RS232, Bluetooth, WiFi per comunicazione con controller da campo. Memorizzazione flash su scheda SD. Alimentazione interna con batterie Li-Ion removibili, per autonomia fino a 6 ore in ricezione/trasmissione in LTE, o 7/5 ore (Rx/Tx) in UHF. Grado di protezione IP68.

Guida rapida per l'utilizzo e panno di pulizia in microfibra.

Tipo Rover GNSS RTK Leica GS18 I LTE&UHF Unlimited

- Custodia antiurto per Rover/ Smart antenna GNSS.

Tipo Leica GNSS Rover Container GVP753

- Antenna LTE multibanda.

Tipo Leica GAT27

- Antenna UHF 403-473MHz.

Tipo Leica GAT28

- Palina GNSS in fibra di carbonio, telescopica, con attacco a vite, livella sferica rettificata, graduazione centimetrata e regolazione da 1.36mt a 2mt (blocco automatico a 1.80mt e 2mt).

Tipo LeicaGLS30

- Basamento con piombo ottico.

Tipo Leica GDF322 PRO

- Treppiede in legno pesante a chiusura automatica, cinghia a spalla, viti di bloccaggio laterali, alta resistenza alla torsione, lunghezza 110cm estensibile fino a 180cm.

Tipo Leica GST120-9

- Supporto con attacco 5/8" per antenna GPS, per basamenti con piombo ottico, precisione di centramento 1mm.

Tipo Leica GRT146

- Lettore di altezza strumentale a gancio con nastro di misura incorporato.



Tipo Leica GZS4

- Scheda di memoria SD, grado industriale, 1GB.

Tipo Leica MSD1000

- Cavo dati da interfaccia tipo Lemo a USB-A, 1.65m.

Tipo Leica GEV234

- Batteria interna estraibile Li-Ion, min. 3450mAh (2 pezzi per kit).

Tipo Leica GEB334

- Opzione OWI per interfacciamento del rover con software di terze parti.

Tipo Leica LOP72 per GS18

- Opzione per abilitazione del rover/ smart antenna alla funzionalità di riduzione interferenze di segnale GNSS.

Tipo Leica GRL206

- Power Supply con la seguente configurazione:

Caricabatterie 4 postazioni con adattatore AC incluso;

Cavo bipolare EU per caricabatterie.

Tipo Leica GKL341 Pro 5000

- Account su portale online del produttore, per accesso diretto a notizie e aggiornamenti sui prodotti, manuali utente, nuove versioni dei software, servizi di formazione e supporto.

Tipo Leica MyWorld Leporello

- Sottoscrizione servizio di correzione NRTK 24/7, insieme ai servizi di bridging RTK che colmano le interruzioni RTK fino a 10 minuti, per la durata di 1 anno.

Tipo HxGN SmartNet +

- Servizio di assistenza cliente per rover/ smart antenna, compresi aggiornamenti software, per la durata di 1 anno.

Tipo Leica Customer Care Package GNSS (GS1X) CCP Basic

- Controller da campo per la gestione del rover/ smart antenna:

Tablet Intel ApolloLake N3550, 4GB RAM, 64GB eMMC, MS Windows 10 LTSC 64 bit, LCD IPS 1280x800/ Multitouch 10 punti/ Corning Gorilla Glass 3, batterie 3000mAh sostituibili a caldo, USB 2.0 Type-A/ USB 3.0 Type-C, slot microSD, antenna esterna WWAN/ GNSS/ WLAN, connettività WiFi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth + 3G/4G LTE, fotocamera 8MP, flash dual-LED, GNSS uBlox NEO-M8N, accelerometro, giroscopio, sensore luce ambientale, bussola. Gradi di protezione IP6x (polvere), IPx6 (spruzzi), IPx8 (immersione), caduta fino a 1.5m.

- Guida rapida per l'uso del controller e per l'attivazione delle licenze software in dotazione.

- Power Supply con la seguente configurazione:

Batteria interna Li-Ion 3000mAh per controller da campo;

Caricatore multibaia per batterie Li-Ion;

Cavo alimentazione C5/Type F - EU (2 pezzi per kit).

Tipo Leica GEB260 + GKL260

- Morsetto per fissaggio supporto controller da campo su palina.

Tipo Leica GHT63

- Supporto per controller da campo.

Tipo Leica GHT81

- Licenze software topografici per elaborazioni in campo da controller:

Applicazioni per il picchettamento di punti e linee dai dati di progettazione CAD e IFC.



Tipo Leica Captivate Measure & Stakeout + Captivate Measure Stake Line CS3x/CC200

Applicazione per il picchettamento e il controllo di superfici e oggetti.

Tipo Leica Captivate Measure Plane Grid CS3x/CC200

Applicazione per i calcoli della geometria delle coordinate e dei volumi sul campo.

Tipo Leica Captivate Volume Calculation CS3x/CC200

Applicazione per l'esportazione dei dati in formato ESRI Shapefile.

Tipo Leica Captivate ESRI Shapefile Exporter CS3x/CC200

- Servizio di assistenza cliente per controller da campo, compresi aggiornamenti software, per la durata di 1 anno.

Tipo Leica Customer Care Package Tablet CS30 CCP Basic

- Periodo di prova gratuito del set completo di applicazioni disponibili per controller da campo.

Tipo Leica Captivate Application trial 180gg

n. 2 Sacca da trasporto a tracolla per treppiede.

Tipo Leica 8226628

n. 2 Sacca da trasporto a tracolla per palina.

Tipo Leica 8226629

n. 1 Kit Strumento di fotogrammetria portatile con fotocamera stereo calibrata, sensori per la misurazione, software e funzioni di rilevamento dei dati sul dispositivo. Completo di licenze software desktop e accessori.

Tipo Leica BLK3D Kit

Composizione e specifiche come segue

- Strumento di fotogrammetria portatile in formato palmare Android. Schermo LCD IPS 5" 720x1280, multi-touch capacitivo, Snapdragon 820E + STM32F446, 4GB RAM, 64GB memoria interna, batteria Li-Ion 3880mAh. Fotocamera stereo 2x 10MP, fotocamera EDM 2MP con campo visivo 14°, laser classe 2 655nm. Porta USB Type-C per trasferimento dati e ricarica, Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n, GPS (A-GPS, GLONASS).

Misurazione laser distanza con precisione fino a +/- 1mm (Min. +/- 2mm), portata fino a 250m (Min. 120m), unità minima visualizzata 0.1mm, X-Range Power Technology con diametro punto laser da 6mm/10m a 60mm/100m.

Misura dell'inclinazione a 360° con tolleranza +/- 0.2°. Supporto adattatore a vite 1/4" per treppiede.

Comprensivo di applicazione mobile base, alimentatore, batteria e tracolla.

Tipo Leica BLK3D

- Custodia rigida con inserto.

Tipo Custodia rigida Leica BLK3D (872767)

- Pellicola proteggi schermo in vetro per strumento di fotogrammetria portatile.

Tipo Leica 869084

- Lampada LED per strumento di fotogrammetria portatile con cavo USB e attacchi.

Tipo Leica Lampada LED BLK3D

- Batteria e carica batteria esterno per strumento di fotogrammetria portatile.

Tipo Leica BLK3D batteria e carica batteria



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI



DADU

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
DESIGN E URBANISTICA

- Alimentatore USB con cavo micro-USB.
Tipo Leica Power adapter BLK3D con cavo USB-C
- Caricabatterie USB per auto.
Tipo Leica Caricabatterie per auto USB BLK3D
- Adattatore angoli per treppiede per strumento di fotogrammetria portatile.
Tipo Leica Adattatore angoli BLK3D
- Treppiede leggero con attacco 1/4". Gambe ripiegabili a 180° con meccanismo di blocco a rotazione, regolazione altezza da 0.37m a 1.16m.
Tipo Leica TRI 120
- Kit composto da adattatore con funzione di supporto a regolazioni multiple per strumento di fotogrammetria portatile. Treppiede leggero con attacco 1/4" con gambe ripiegabili a 180° e meccanismo di blocco a rotazione, regolazione altezza da 0.37m a 1.16m. Custodia rigida da trasporto IP67.
Tipo Leica DST 360 per BLK3D per misure P2P e treppiede TRI 120 con custodia rigida (864980)

n. 1 Licenza software per organizzazione, backup e misurazioni a partire dalle immagini acquisite con strumento di fotogrammetria portatile, completa di opzione per disegno linee di modello sull'immagine 3D ed esportazione in formato DWG/DXF 3D.

Tipo Leica Licenza Base Float BLK3D Desktop + FL BLK3D Desktop 3D MODEL

n. 1 Kit distanziometro laser (Inclusi custodia morbida, cinturino da polso, supporto, certificato di calibrazione, caricabatterie), con treppiede, supporto da treppiede con manopola di regolazione, piastra di puntamento, custodia rigida da trasporto.

Tipo Leica DISTO S910 Package

Composizione e specifiche come segue

- Distanziometro laser con portata fino a 300m, precisione fino a +/- 1mm, risoluzione fino a 0.1mm/Km, laser classe 2 635nm con tecnologia X-Range Power, mirino digitale, diametro punto laser da 6mm/10m a 60mm/100m, misura dell'inclinazione a 360° con tolleranza +/- 0.1°. Touchscreen da 3.2", batterie ricaricabili Li-Ion, Bluetooth, WiFi per trasferimento dati P2P. Grado di protezione IP54.
Tipo Leica DISTO S910
- Adattatore per treppiede con slitta micrometrica.
Tipo Leica FTA360-S
- Treppiede leggero con attacco 1/4". Gambe ripiegabili a 180° con meccanismo di blocco a rotazione, regolazione altezza da 0.37m a 1.16m.
Tipo Leica TRI 120
- Piastre di segnale per la misura dei contorni.
Tipo Leica GZM 3
- Custodia rigida da trasporto.
Tipo Custodia rigida per Leica DISTO S910

n. 1 Laser scanner volante autonomo, con tecnologie LiDAR SLAM, Visual SLAM, radar e GNSS, pilotabile tramite app per dispositivi tablet WiFi - LTE. Completo della licenza annuale per una applicazione cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e



L'archiviazione dei dati di acquisizione.

Tipo Autonomous Flying Laser Scanner Leica BLK2FLY Hardware Package con RCS
Composizione e specifiche come segue

- UAV LiDAR in carbonio e fibra di vetro (peso complessivo 2.6Kg) con controllo remoto tramite app per dispositivi iPad con connettività LTE. Comunicazioni Bluetooth, WiFi, LTE + USB 3.1 Type-C. Laser classe 1 830nm, campo visivo 360° (V)/270° (H), portata da 0.5m a 25m, scan rate 420000pts/sec. Sistema a 5 fotocamere 1.6MP con campo visivo 300° x 180°. Accuratezza fino a <20mm. Superficie coperta fino a 3920mq in verticale/ 3420mq in orizzontale. Velocità massima 5m/s outdoor - 2m/s indoor, resistenza al vento fino 10m/s, altitudine massima 1800m, autonomia di volo 10m, aggiramento ostacoli alla distanza di 3.5m outdoor e 1.5m indoor. Batterie Li-Ion 6750mAh sostituibili a caldo per ripresa immediata del volo dopo la sostituzione. Memoria interna 256GB.

Tipo Leica BLK2FLY

- Licenza software applicativo cloud all-in-one per la visualizzazione, la collaborazione e l'archiviazione dei dati di acquisizione della realtà, per la durata di 1 anno, incluso 1TB di spazio di archiviazione su cloud.

Applicativo scalabile con possibilità di elaborazione, registrazione e creazione mesh automaticamente da nuvole di punti, collaborazione in tempo reale ed esportazione dati in formati standard. Strumenti di predisposizione visualizzazioni personalizzate, esecuzione misurazioni, creazione tour virtuali.

Tipo piano HxDR Reality Cloud Studio: 1TB dati / 1 anno

n.3 Batterie ricaricabili Li-Ion 6750mAh per laser scanner volante autonomo.

Tipo Leica GEB374 smart battery per BLK2FLY

n. 3 Caricabatterie per batterie Li-Ion per laser scanner volante autonomo.

Tipo Leica GLK352 caricabatterie per BLK2FLY

n. 3 Leica cavo di alimentazione C13 femmina - EU per caricabatterie.

Tipo Leica 731773

n. 2 Kit eliche CW e CCW per laser scanner volante autonomo.

Tipo Leica CW e CCW per BLK2FLY

n. 2 Kit piedi di ricambio per laser scanner volante autonomo.

Tipo Leica piedi di ricambio per BLK2FLY

n. 1 Kit Licenza permanente software di registrazione delle scansioni laser 3D di nuvole di punti, con sottoscrizione pacchetto di assistenza per la durata di 3 anni.

Tipo Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS Permanent + Customer Care Package Cylone REGISTER 360 PLUS CCP / 3 anni

Composizione e specifiche come segue

- Software con funzionalità drag and drop per importazione delle scansioni, raccolta dei target, filtraggio del rumore, creazione miniature di scansioni e target, generazione di database



completamente indicizzato e ottimizzazione della registrazione tramite mappatura delle funzionalità cloud. Compatibilità con i formati e57, fls, frp, fws, ptg, ptx, zfc, zfprj, zfs, RCP, RAF, CMI, TXT, BMP, TIFF, JPEG, PNG. Allineamento visivo e allineamento automatico delle scansioni per flussi di lavoro con e senza target, tramite tecnologia Visual Inertial System. Creazione di una mappa del sito per collocare posizioni di scansione su immagini del mondo reale o immagini importate dall'utente. Esecuzione di misurazioni all'interno della nuvola di punti, salvataggio degli asset da includere nel report di registrazione finale. Matrice per la gestione facilitata degli errori con impostazione dei margini di accettabilità. Creazione rapida di sezioni della nuvola nelle direzioni X, Y e Z. Creazione, modifica e pubblicazione di dati georeferenziati. Generazione automatica dei report di registrazione.

n. 1 Kit Licenza permanente software per la gestione del flusso di lavoro di fotogrammetria e rilievo, dalla elaborazione delle nuvole di punti fino alla pubblicazione di report integrati, con sottoscrizione pacchetto di assistenza per la durata di 3 anni.

Tipo Leica Cyclone WORKFLOW Permanent + Customer Care Package Cylone WORKFLOW CCP / 3 anni

Composizione e specifiche come segue

- Software modulare per la elaborazione delle nuvole di punti. Supporto file tipo SEMA, immagini panoramiche EXR, WayPoint immagini panoramiche EXR e JPG. Supporto modelli TruView, Supporto TruView VR Viewing.

n. 1 Licenza software Educational Suite, comprendente le differenti soluzioni per il trattamento delle scansioni laser 3D, offerte dal produttore, e una raccolta di plugin per l'importazione e l'elaborazione all'interno dei principali software CAD 3D, per la durata di 3 anni.

Tipo Leica Software Edu Package 3 yr (818970)

Composizione e specifiche come segue

- Suite software modulare per la gestione delle scansioni 3D, con dotazione dei plugin per l'importazione e l'elaborazione in AutoCAD, MicroStation, PDMS, SmartPlant Review, SmartPlant 3D.

n. 1 Licenza permanente Educational software per il rilievo, con funzionalità di gestione, elaborazione, analisi e controllo di qualità dei dati acquisiti tramite stazioni totali, livelli digitali, GNSS e UAV. Funzionalità di combinazione, estrazione, generazione ed esportazione dei dati CAD, BIM, GIS, nell'ambito di progetto.

Tipo Leica Infinity Education Permanent

Composizione e specifiche come segue

- Software per la elaborazione e bridging dei dati di rilievo da multiple sorgenti e piattaforme, con il seguente insieme di funzionalità e compatibilità: Servizi di mappe (Esri World Imagery, Google Earth export). Gestione coordinate e funzionalità coordinate geometry. Funzionalità di elaborazione dei dati (gestione Code Table; Import/Export/Create Codelists; Assign Blocks, Layers/Linestyles; Copy Features/Layers from CAD; Create features Lines/Splines/Arcs/Areas). Strumenti di gestione dei dati (funzionalità di ridenominazione, verifica disponibilità satelliti, download da GNSS, download effemeridi, gestione antenne, target e layer). Funzionalità di collegamento/scollegamento e georeferenziazione immagini. Compatibilità servizi (GeoCloud Drive, ConX, JetStream, HxGN SmartNet, HxGN Content Program, Leica Spider X-pos, Open Street Map, Map Services WFX/WMS/WMST, ArcGIS Online, Portal for ArcGIS, Bricsys 24/7,

Autodesk BIM 360, Bentley ProjectWise, Procore, vGIS). Funzionalità "Survey and Stakeout" nell'ambito di progetto e rilievo.

Importazione formati (SmartWorx Viva, Captivate Job-DBX, GNSS data (RINEX, JOB, ION, SP3), dati di livello (LEV, GSI), dati di osservazione (GSI, RAW, RW5), HeXML/LandXML, sistemi di coordinate (DAT, LOC, DC, CAL), Zeno Mobile/Zip, Aibot/UAV, LGO Project/CSYS, ASCII, SKI ASCII/ASC, immagini (JPG, PNG, TIFF, PDF), immagini georeferenziate (JPG, PNG, TIFF), dati di volo GNSS DJI, immagini BLK360, nuvole di punti (PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB), dati CAD (DXF, DWG, DGN), BIM-IFC, ESRI SHP, Geodatabase, GeoJSON, Geo Viewer, InfraGML, NILIM, Trimble, NGS).

Esportazione formati (SmartWorx, iCON field, ASCII, HeXML/XML, GSI, AutoCAD, ESRI, Zeno Data Model, nuvole di punti (PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG), Geo Viewer, SKI ASCII, Aibotix/AiProFlight, GeoMos Now!, NGS, Pregeo, Bentley). Esportazione dati con fogli di stile, sistemi di coordinate, immagini (JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF), DEM georeferenziate (TIFF, GeoTIFF), dati GNSS.

n. 1 Servizio di supporto High Definition Surveying (HDS), Training On site / 3gg

- Servizio di training On site per gli operatori indicati dal laboratorio di ricerca, al fine di ottimizzare l'utilizzo delle attrezzature da rilievo HDS/3D oggetto della presente fornitura, per la durata di 3 giornate lavorative.

n. 1 Servizio di supporto Global Navigation Satellite System (GNSS), Training On site / 1gg

- Servizio di training On site per gli operatori indicati dal laboratorio di ricerca, al fine di ottimizzare l'utilizzo delle attrezzature da rilievo GNSS oggetto della presente fornitura, per la durata di 1 giornata lavorativa.

n. 1 Tablet con sistema operativo iPadOS, display 11" 2420x1668, CPU M4, Wi-Fi + 5G/LTE, RAM 16GB, spazio di archiviazione 2TB, vetro Nanotexture, completo di custodia protettiva.

Tipo Apple iPad Pro 11" 2TB/ WiFi + Cellular/ Vetro nanotexture
Composizione e specifiche come segue

- Tablet provvisto di connettività WiFi e Mobile network (eSIM con supporto 5G, 4G/LTE Advanced, 4.5G/LTE Advanced Pro, 3G/UMTS, 3.9G/LTE, 3.5G/HSPA). Display 11" XDR 2420x1668, gamma cromatica P3, vetro antiriflesso con tecnologia Nanotexture. CPU M4 10 core/10 core GPU, RAM 16GB, spazio di archiviazione 2TB. Interfacce, connessioni e sensori: porta Thunderbolt / USB 4, WiFi 6E, Bluetooth 5.3, Bussola, iBeacon, GPS/GNSS, scanner LiDAR, giroscopio, accelerometro, barometro, sensore luce ambientale.

n. 1 Drone con sistema a fotocamere multiple per l'acquisizione di immagini multispettrali per il monitoraggio ambientale e il rilievo.

Tipo DJI Phantom 4 Multispectral
Composizione e specifiche come segue

- Drone con sistema a 6 fotocamere, sensori CMOS 1/2.9" da 2.08MP, per l'acquisizione di immagini multispettrali (1 sensore RGB + 5 sensori monocromatici). Peso al decollo 1487g, quota massima 6000m, velocità massima 6m/s ascesa – 3m/s discesa, autonomia di volo 27 minuti (area operativa di circa 0.63kmq per un volo singolo a 180m di altitudine). Sistema RTK/GNSS per l'accuratezza del volo stazionario (+/- 0.1m V/H), e per la calibrazione della posizione al

centro delle fotocamere (con inserimento nei dati EXIF delle immagini); GNSS a frequenza singola e RTK/GNSS multifrequenza (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou). Distanza rilevamento ostacoli 0.7/30m.

Filtri per i sensori monocromatici (Blu/B: 450 nm ± 16 nm, verde/G: 560 nm ± 16 nm, rosso/R: 650 nm ± 16 nm, Red-Edge/RE: 730 nm ± 16 nm, vicino infrarosso/NIR: 840 nm ± 26 nm), FOV obiettivi 62.7°, dimensione massima immagine 1600x1300, formati JPEG (luce visibile) e TIFF (multispettrale). Memorizzazione su microSD UHS-1 fino a 128GB. Controllo remoto da radiocomando, con supporto per tablet e smartphone.

In dotazione 2 batterie ricaricabili 5870 mAh, stazione di ricarica, cavi USB, microSD 16Gb, borsa da trasporto.

ART.2

Ammontare dell'appalto - Condizioni contrattuali

L'importo stimato è di euro 214.000,00 (euro duecento quattordicimila/00) IVA esclusa, e di ogni altro onere, inclusi quelli doganali, di intermediazione e di spedizione e fiscali.

Gli oneri per la sicurezza sono pari a euro 0 (zero) in quanto trattasi di fornitura con mera consegna di materiali per cui non si è resa necessaria la redazione del DUVRI ai sensi dell'art. 26, comma 3-bis del D.Lgs 81/2008.

La ditta aggiudicataria, tuttavia, è tenuta a dichiarare gli oneri interni aziendali per la sicurezza.

Il valore complessivo stimato del Contratto è comprensivo di ogni onere che il Dipartimento è tenuto a sostenere per ottenere le forniture di cui al presente Capitolato, niente escluso ed accettato.

Sono a carico del Fornitore, intendendosi inclusi nell'offerta e remunerati con il corrispettivo contrattuale: - tutti gli oneri derivanti all'impresa dall'esecuzione del contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti (ivi compresi gli oneri doganali, le commissioni bancarie o altra spesa dovuta inerente al trasferimento del pagamento del corrispettivo contrattuale);

- i rischi e le spese relative alle forniture ed ai servizi in oggetto, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o comunque opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio, o di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

Nessun onere aggiuntivo, quindi, può essere richiesto dal Fornitore per imballaggio, spedizione, cambio o altro.

Per il presente appalto non sono erogate anticipazioni del prezzo contrattuale.

ART.3

Avviso esplorativo, scelta del contraente e criteri di aggiudicazione

La scelta del contraente avverrà mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art 50, comma 1, lett. e) del D. Lgs. 36/2023.

La procedura sarà aggiudicata secondo criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023, con aggiudicazione in favore del concorrente che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto determinato dalla somma del punteggio attribuito all'offerta tecnica e all'offerta economica sulla base dei criteri stabiliti dall'amministrazione.

L'Appalto sarà aggiudicato mediante il criterio selettivo offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo.

La graduatoria verrà formata in ragione dei criteri di valutazione di seguito stabiliti.

Il punteggio Totale (P_TOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a: PT + PE, dove:

PT= somma dei punti attribuiti all'Offerta Tecnica

PE = punteggio attribuito all'Offerta Economica.



Criteri di valutazione	Punteggio massimo
Offerta Tecnica (PT)	70
Offerta Economica (PE)	30
PUNTEGGIO TOTALE	100

Più in dettaglio il punteggio relativo all'Offerta Tecnica (max 70 punti) sarà assegnato sulla base della valutazione dei seguenti criteri:

	Criterio di valutazione	Punteggio
1	Aderenza agli standard tecnologici più recenti	20
2	Periodo e modalità di assistenza tecnica	20
3	Estensione della garanzia oltre quella prevista dalla normativa	10
4	Aggiornabilità delle tecnologie fornite	20
	PUNTEGGIO TOTALE (OFFERTA TECNICA)	70

L'avviso di manifestazione di interesse della procedura negoziata verrà preceduta dalla pubblicazione di un Avviso esplorativo pubblicato sul sito dell'Università degli studi di Sassari al link

<https://uniss.amministrazionetrasparente.cineca.it/> al fine di individuare gli operatori economici da invitare secondo i criteri oggettivi, coerenti con l'oggetto e la finalità dell'affidamento e con i principi di concorrenza, non discriminazione, proporzionalità e trasparenza;

Il termine per rispondere all'Avviso esplorativo, sarà di 15 giorni.

Alla procedura negoziata verranno invitati tutti gli operatori economici che avranno risposto all'Avviso esplorativo, ove in possesso dei requisiti di selezione.

Nel caso in cui i manifestanti interesse siano inferiori a 10 la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di procedere alle ulteriori fasi della procedura di affidamento, sorteggiando dal sistema Mepa della Piattaforma acquisti in rete gli operatori economici mancanti al raggiungimento di tale numero, iscritti alla categoria merceologica "Beni - Attrezzature per il rilevamento - Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione".

Il contratto di appalto si perfeziona solo al momento della sottoscrizione digitale da parte del Punto Ordinate tramite la piattaforma del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Me.pa.) di Consip S.p.A..

L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di procedere:

- all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- di sospendere o di non aggiudicare la gara.

ART.4 **Tempistica**

La fornitura dovrà essere garantita entro 2 mesi dalla stipula contratto e dovrà essere consegnata, previo appuntamento, presso la sede del Dipartimento di Architettura, design e urbanistica, denominata "Asilo Sella", sita in Via Garibaldi n.35 ad Alghero (SS).

ART.5 **Oneri, Spese e Rischi della fornitura**

Sono a carico esclusivo del Fornitore, senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Università degli studi di Sassari:

- a) le spese relative alla fornitura (quali spese di imballo, trasporto, spedizione, etc.) sono a carico esclusivo del Fornitore.



b) tutti gli oneri (ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri doganali, le commissioni bancarie), i rischi e le spese connesse alle attività necessarie per la prestazione dei servizi riportati nel presente Capitolato.

c) tutte le spese di bollo e registro del Contratto.

L'imposta sul valore aggiunto è regolata come per legge.

ART. 6

Fatturazione e modalità di pagamento

I corrispettivi contrattuali si riferiscono all'esecuzione delle forniture effettuati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e prescrizioni contrattuali.

La fattura, avente i requisiti previsti dalla normativa vigente dovrà essere inviata, qualora ricorrano le condizioni di legge, in forma elettronica, tramite sistema SDI, al codice univoco ufficio 41XEHD indicato nell'ordine.

In ossequio all'art. 11 del D.Lgs 36/2023 in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale di cui al primo periodo, il responsabile unico del progetto invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi 15 quindici giorni.

La fattura dovrà essere intestata e indirizzata al Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari e dovrà contenere i dati obbligatori per legge.

Il pagamento delle fatture elettroniche sarà disposto, dal loro ricevimento dal sistema SDI, dai competenti uffici a mezzo ordinativo di pagamento entro 30 (trenta) giorni previo controllo e visto in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, previa dichiarazione di verifica della regolarità della fornitura, nel rispetto degli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge 136/2010 e a seguito dell'esito positivo degli accertamenti disposti in materia di pagamenti da parte delle PP.AA. (regolarità contributiva a mezzo DURC e art. 48-bis DPR 602/1973 e ss.mm. ii..)

In tale fattispecie non si darà luogo in nessun caso all'applicazione e/o al riconoscimento di interessi moratori o altre indennità di qualsiasi tipo. In ogni caso il Fornitore dovrà farsi carico di ogni ragionevole richiesta di chiarimenti da parte del Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari.

Le fatture devono riguardare esclusivamente il materiale effettivamente consegnato.

Le commissioni bancarie connesse all'esecuzione dei pagamenti sono a carico del Fornitore. La cessazione e la decadenza dall'incarico o l'impedimento della banca indicata dal fornitore, per qualsiasi causa avvenga ed anche qualora ne sia fatta pubblicazione nei modi di legge, devono essere tempestivamente notificate al Dipartimento, la quale non assume alcuna responsabilità per i pagamenti eseguiti a Istituto non più autorizzato a riscuotere.

Eventuali rlievi e contestazioni concernenti le modalità di fatturazione e la regolare esecuzione della fornitura, notificati al Fornitore a mezzo posta elettronica dall'amministrazione scrivente determinano la sospensione del termine di pagamento di cui al punto precedente, relativamente alla/e fattura/e contestata/e, fatta salva la facoltà del Dipartimento di avvalersi delle disposizioni di cui ai successivi articoli 9 (Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro) e 10 (Risoluzione per inadempimento).

La sospensione del termine di pagamento delle fatture si intenderà cessata a decorrere dalla data della dichiarazione del Dipartimento di Architettura, design e urbanistica, attestante l'avvenuto adempimento da parte del Fornitore.

Il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2020 s.m.i., con ciò impegnandosi anche ad indicare per ciascuna fattura relativa all'appalto il numero di conto corrente da utilizzare per il pagamento.



Resta inteso che questi corrispettivi compensano per intero tutti gli oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti (ivi comprese eventuali spese di trasporto, imballaggio, spedizione e consegna) ed eventuali aumenti del prezzo delle attrezzature, anche in dipendenza della variazione del tasso di cambio, dalla fase del preventivo alla fornitura.

Per il presente appalto non sono erogate le anticipazioni del prezzo contrattuale.

ART. 7

Garanzie e cauzioni

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 53 comma 1, del D.Lgs n. 36/2023 non richiede la garanzia "provvisoria".

Per la sottoscrizione del contratto il Fornitore deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" di cui all'art. 117 pari al 10 per cento (10%) dell'importo contrattuale a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità, secondo quanto disposto dall'art. 106 del D.Lgs. 36/2023.

Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 106, comma 8 del D.Lgs 36/2023.

ART. 8

Responsabilità per infortuni e danni

Il Fornitore è responsabile civilmente e penalmente dei danni, di qualsiasi natura, che possano derivare a persone, proprietà e cose, a seguito dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Sono a carico del Fornitore tutte le misure, dirette ad evitare il verificarsi di danni alle proprietà, all'ambiente, alle cose o sinistri alle persone nell'esecuzione del contratto.

ART. 9

Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione, assistenza, contribuzione e retribuzione, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi. In particolare, il Fornitore si impegna a rispettare nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal contratto le disposizioni di cui al D. Lgs 81/2008 e ss.mm.ii..

Il Fornitore si obbliga altresì ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le norme e le prescrizioni dei contratti collettivi nazionali e di zona stipulati fra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, applicabili, alla data di stipula del contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i sopra indicati contratti collettivi, anche dopo la loro scadenza e sino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro, di cui ai commi precedenti, vincolano il Fornitore per tutto il periodo di validità del contratto, anche nel caso in cui questo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse.

Il Contraente si obbliga a dimostrare, a qualsiasi richiesta, l'adempimento di tutte le disposizioni relative alle assicurazioni sociali, derivanti da leggi e contratti collettivi di lavoro, che prevedano il pagamento di contributi da parte dei datori di lavoro a favore dei propri dipendenti.

Ai fini di cui sopra, la struttura di raccordo acquisirà ex art. 16 bis del D. L. 29 novembre 2008, n. 185 convertito con modificazioni dalla L. n. 2/2009, il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) attestante la posizione contributiva e previdenziale del Contraente nei confronti dei propri dipendenti.

Nelle ipotesi in cui il D.U.R.C. segnali un'inadempienza contributiva, relativa a uno o più soggetti



impiegati nell'esecuzione del contratto, la Stazione Appaltante trattiene dal pagamento di quanto dovuto, l'importo corrispondente all'inadempienza e lo corrisponde direttamente agli Enti previdenziali e assicurativi.

In caso di D.U.R.C. "negativo" per due volte consecutive, si farà luogo a risoluzione del contratto, previa contestazione degli addebiti e assegnazione di un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni.

ART.10

Risoluzione per inadempimento

Il contratto può essere risolto di diritto per inadempimento ai sensi dell'art. 1456 c.c., anche senza previa diffida, nel caso in cui:

- le penali di volta in volta comminate al Fornitore abbiano raggiunto complessivamente il 10% (dieci per cento) del valore complessivo stimato del Contratto di cui all'art. 4, comma 4.1;
- si verifichi frode nell'esecuzione della fornitura;
- siano accertate reiterate inadempienze alle clausole contrattuali.

Il Contratto sarà risolto, inoltre, in caso di fallimento del Fornitore, in caso di sua soggezione a procedura equipollente, oppure al verificarsi di eventi che evidenzino il sostanziale venir meno, in capo al Fornitore, dei necessari requisiti di ordine generale per la stipula dei contratti con la P.A. e di affidabilità tecnica e finanziaria che possa, in ogni caso, pregiudicare lo svolgimento della fornitura e dei servizi connessi.

In caso di risoluzione del Contratto, il Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari procederà all'incameramento della cauzione definitiva, fatto salvo comunque il diritto al risarcimento di eventuali maggiori danni subiti. Resta in ogni caso impregiudicato il diritto del Fornitore al pagamento dei compensi spettanti in ordine alle prestazioni utilmente eseguite fino alla data della risoluzione del contratto, decurtati delle eventuali penali.

In caso di risoluzione del Contratto, il Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari affiderà la fornitura all'operatore economico che, dopo quello aggiudicatario, abbia praticato la migliore offerta in sede di gara. Nel caso in cui non vi siano altre ditte in graduatoria, si procederà ad espletare una nuova gara.

ART.11

Recesso unilaterale

Il Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto, in qualsiasi momento senza alcun onere a suo carico, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi al Fornitore mediante PEC o raccomandata a/r, ai sensi dell'art. 1671 c.c. e dell'art. 109 del D.Lgs. 36/2023.

In caso di recesso, al Fornitore spetterà il corrispettivo limitatamente alle prestazioni già eseguite, secondo le condizioni previste nel contratto.

ART.12

Divieto di cessione del contratto

È assolutamente vietata la cessione totale o parziale del Contratto, a pena di immediata risoluzione "ipso jure" dello stesso per colpa del Fornitore e di escussione della garanzia prestata e fatto salvo il diritto della Stazione Appaltante al risarcimento di ogni danno subito e delle spese sostenute. L'Amministrazione appaltante potrà altresì recedere unilateralmente per motivi di pubblico Interesse.

ART.13

Requisiti di ordine generale

Assenza dei motivi di esclusione di cui agli articoli dal 94 al 98 del D.Lgs. 36/2023.

ART.14

Requisiti di ordine speciale

- 1) Requisito di idoneità professionale di cui all'art. 100 c.3 del D.lgs. 36/2023 - Iscrizione per attività inerenti all'oggetto di gara, nel Registro della Camera Di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura.
- 2) Il fornitore non deve avere alle proprie dipendenze, ai sensi dell'art. 53 c.16 ter del d. lgs. 165/2001, personale cessato dal rapporto di pubblico impiego da meno di tre anni, che abbia esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto di questa amministrazione.

Ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera e) del D.L. n. 36/2023 la presente procedura si svolgerà attraverso l'utilizzazione del MEPA, sul portale ACQUISTINRETEPA (<https://www.acquistinretepa.it/>) (di seguito indicato anche solamente come "MEPA").

Il preventivo deve essere presentato esclusivamente attraverso il portale MEPA, e quindi per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale.

Non saranno ritenute valide le offerte presentate in forma cartacea o a mezzo PEC o qualsivoglia altra modalità di presentazione. Per partecipare alla presente procedura l'impresa concorrente deve dotarsi, a propria cura e spese, della seguente strumentazione tecnica e informatica:

- a) firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005;
- b) dotazione hardware e software minima richiesta dal portale MEPA.

ART.15

Modalità individuazione dei soggetti da invitare

La stazione appaltante inviterà, a presentare un'offerta, tutti gli operatori economici che avranno presentato l'istanza di manifestazione di interesse a seguito di pubblicazione del presente avviso, in possesso dei requisiti richiesti.

Il presente avviso ha carattere esplorativo, essendo lo stesso finalizzato ad individuare gli operatori economici cui richiedere offerta nella successiva fase, e non vincola in alcun modo la stazione appaltante che potrebbe, a proprio insindacabile giudizio, anche non dar seguito all'affidamento. La Stazione appaltante si riserva la facoltà di sospendere, annullare o modificare, in tutto in parte il procedimento. Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

La stazione appaltante si riserva di dar seguito alla procedura anche in caso di presentazione di una sola candidatura purché valida e idonea.

ART. 16

Riservatezza

Il Fornitore si impegna a conservare il più rigoroso riserbo in ordine a tutta la documentazione fornita dal Dipartimento di Architettura, design e urbanistica dell'Università degli studi di Sassari. Il Fornitore si impegna altresì a non divulgare a terzi e a non utilizzare per fini estranei all'adempimento dell'accordo stesso procedure, notizie, dati, atti, informazioni o quant'altro relativo all'Università degli Studi di Sassari e al suo know-how.

Il Fornitore è tenuto a prendere conoscenza ed attenersi scrupolosamente agli obblighi di legge in materia di tutela e riservatezza dei dati personali, durante lo svolgimento del presente contratto, in conformità a quanto previsto dal Regolamento Privacy UE 679/2016 e dai Regolamenti in materia di protezione dei dati personali e successive modifiche e integrazioni adottati dall'Università degli Studi di Sassari.

Eventuali violazioni commesse dal Fornitore sulle disposizioni di cui al presente paragrafo saranno sanzionate ai sensi della normativa vigente in materia.



ART. 17

Tracciabilità dei flussi finanziari

Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010.

Il Fornitore si impegna inoltre a produrre, su richiesta della Stazione appaltante, documentazione idonea per consentire le verifiche di cui al comma 9 della legge 136/2010.

Il Fornitore si obbliga a inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti interessati all'esecuzione del presente contratto, se previsto, una clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, art. 3, e successive modificazioni.

Il Dipartimento verifica la presenza di tale clausola nei suddetti contratti che, in difetto, sono nulli ai sensi del comma 9 del medesimo articolo.

A pena di risoluzione del contratto, tutti i movimenti finanziari relativi alla fornitura devono essere registrati su conto corrente dedicato e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o altri strumenti previsti dalla legge 136/2010, salvo le deroghe previste dalla legge stessa e registrati su conto corrente dedicato i cui estremi identificativi e i nominativi dei soggetti autorizzati ad operarvi dovranno essere comunicati dal Fornitore al Dipartimento prima della stipula del contratto. Il Fornitore si impegna a comunicare al Dipartimento ogni variazione dei già menzionati dati.

ART. 18

Foro competente

Per ogni controversia che dovesse insorgere circa l'applicazione, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del contratto, è competente in via esclusiva il Foro di Sassari.

ART. 19

Normativa Anticorruzione

Il Fornitore, firma digitalmente il presente capitolato, dichiarando contestualmente quanto segue:

A) RAPPORTI DI PARENTELA

Il Fornitore dichiara che non sussistono rapporti di parentela, affinità, coniugio, convivenza tra i titolari o soci dell'azienda e i legali rappresentanti e/o dirigenti e funzionari del cliente, visibili all'indirizzo <http://www.uniss.it> o con il RUP del presente affidamento.

B) TENTATIVI DI CONCUSSIONE

Il Fornitore si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione Appaltante e alla Prefettura, di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa.

Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto e il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., ogni qualvolta nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per il delitto previsto dall'art. 317 del c.p.

C) CONOSCENZA PIANO TRIENNALE PER LA PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E DELLA TRASPARENZA DELL'UNIVERSITÀ' DEGLI STUDI DI SASSARI

Il Fornitore dichiara di conoscere il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della trasparenza dell'Ateneo, reperibile all'indirizzo:

<https://www.uniss.it/ateneo/amministrazione-trasparente/altri-contenuti-corruzione>

D) EX DIPENDENTI

Il Fornitore dichiara di non avere concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e/o di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per



conto dell'Università di Sassari per il triennio successivo alla cessazione del rapporto e si impegna a non stipularli nel prossimo triennio.

ART.20

Responsabile del Progetto

Il Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023 è la Dott.ssa Rosanna Udanch (tel. 079/9720401 e-mail: rudanch@uniss.it).

ART.21

Accesso agli atti

In caso di richiesta di accesso agli atti, come previsto dal Regolamento di Ateneo, in attuazione della Legge 7 agosto 1990, n. 241, del D. Lgs 14 marzo 2013, n. 33 e del D. Lgs 25 maggio 2016, n. 97, deliberato dal Consiglio di Amministrazione del 29 luglio 2019, previo parere favorevole del Senato Accademico del 26 luglio 2019) il Fornitore potrà fare riferimento ai seguenti documenti:

https://www.uniss.it/sites/default/files/documentazione/regolamento_unico_sul_diritto_di_accesso_e_sul_procedimento_amministrativo_29.07.2019_0.pdf

<https://msite.uniss.it/ateneo/documentazione/modulistica-richiesta-di-accesso-agli-atti>

ART. 22

Trattamento dei dati personali

L'Università degli Studi di Sassari effettua il trattamento dei dati forniti dal Fornitore, secondo le disposizioni dettate dal D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e dei relativi disciplinari, esclusivamente per le finalità connesse all'affidamento e per l'eventuale successiva stipulazione e gestione del contratto.

Il Fornitore si impegna a trattare tutti i dati personali eventualmente comunicati o raccolti nell'ambito della fornitura, ivi compresi quelli sensibili, nel rispetto del D.Lgs. 196/2003 e successive modifiche.

La conservazione dei dati personali e sensibili oltre la scadenza del presente affidamento deve essere effettuata dal Fornitore secondo la normativa vigente in materia.

Eventuali violazioni commesse dal Fornitore sulle disposizioni di cui al presente articolo saranno sanzionate ai sensi della normativa vigente in materia.

ART. 23

Spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore tutte le spese inerenti e conseguenti il contratto comprese quelle previste dalla normativa vigente relative all'imposta di bollo per i contratti sottoscritti digitalmente.

ART.24

Amministrazione aggiudicatrice

Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica

Direttore: prof. Emilio Turco;

Responsabile del Procedimento: dott.ssa Rosanna Udanch - email aaadip@uniss.it; tel 079 9720401;

PEC: dip.architettura.design.urbanistica@pec.uniss.it

Sito internet: <https://www.architettura.uniss.it>

Il Direttore del Dipartimento
(prof. Emilio Turco)