Istituto Istruzione Superiore "Vittorio Emanuele II"

Polo Didattico Carcerario C. Cir. "Ugo Caridi "
Istruzione per adulti Tecnico Agrario sedi Catanzaro e Gizzeria
Via Cortese, 1 - 88100 Catanzaro
tel: 0961726345 - codice fiscale: **97087810798** CODICE UNIVOCO – **UFXP5T**
www.iisvemanuele.edu.it - czis021007@istruzione.it – czis021007@pec.istruzione.it

All'Albo on line
All'Amministrazione Trasparente
Agli atti

IIS "V. EMANUELE II" - CATANZARO
Prot. 0005490 del 31/07/2023
I (Uscita)

CUP F64D23001370006
CIG ZB53C10BCE

Oggetto: DECISIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO SUL MEPA TRAMITE ODA DI REALIZZAZIONE DI LABORATORIO TOPOGRAFIA GIS A, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETTERA B) DEL D.LGS. 36/2023, PER UN IMPORTO CONTRATTUALE PARI A € 8.490,00 (IVA ESCLUSA). Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. *Asse V – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)* – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Nota di Adesione prot. n. 78988 del 29 maggio 2023 "Azione 13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo" per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni "più sviluppate", "in transizione" e "meno sviluppate". **13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo"**. **Autorizzazione progetto**.
CODICE PROGETTO 13.1.4A - 13.1.4A-FESRPON-CL-2023-6

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
VISTO la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»
VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;
VISTO il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;
TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;
VISTO il Regolamento d'Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;
VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF) ;
VISTO; il Programma Annuale E.F. 2023, regolarmente approvato dal Consiglio d'Istituto nella seduta del 23/05/2023 con delibera n.4;
VISTA la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;
VISTO il Dlgs n.36/2023 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;
VISTO l'art. 17 commi 1 e 2 del Dlgs n. 36/2023 secondo il quale "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte.2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale."

VISTO che l'art. 50 del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento delle prestazioni di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 14 dello stesso decreto, dispone che le stazioni appaltanti procedono, tra le altre, con le seguenti modalità: a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante; b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

VISTO l'Allegato I.1 al Decreto Legislativo 36/2023 il quale definisce, all'articolo 3, comma 1, lettera d), l'affidamento diretto come "l'affidamento del contratto senza una procedura di gara, nel quale, anche nel caso di previo interpello di più operatori economici, la scelta è operata discrezionalmente dalla stazione appaltante o dall'ente concedente, nel rispetto dei criteri qualitativi e quantitativi di cui all'articolo 50, comma 1 lettere a) e b), del codice e dei requisiti generali o speciali previsti dal medesimo codice";

CONSIDERATO ai sensi dell'art. 58 del d.lgs. 36/2023, che l'appalto, peraltro già accessibile dato l'importo non rilevante, non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto ciò comporterebbe una notevole dilatazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del Dlgs n. 36/2023;

VISTO l'art. 45, comma 2, lett. a), del D.I. 129/2018, il quale prevede che «Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro»;

VISTO l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;

VISTA la L. n. 208/2015, che, all'art. 1, comma 512, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);

CONSIDERATA la non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito a tale merceologia;

DATO ATTO nei soli casi di acquisti di beni e servizi informatici che il Dirigente Scolastico ha adottato apposito provvedimento con il quale ha dato atto che, nell'ambito degli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A., non si rivengono beni o servizi disponibili;

VISTO l'art. 15 del D.lgs 36/2023, secondo il quale "Nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano nell'interesse proprio o di altre amministrazioni un responsabile unico del progetto (RUP) per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione di ciascuna procedura soggetta al codice."

RITENUTO che il Dott.ssa ELIA Rita, Dirigente Scolastico dell'Istituzione Scolastica, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti ai sensi dell'art. 15 del Dlgs n.36/2023

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è finalizzato a dotarsi di LABORATORIO TOPOGRAFIA GIS a come da CAPITOLATO allegato alla presente DETERMINA che ne fa parte integrante;

CONSIDERATO di prevedere una durata contrattuale pari a 3 mesi;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 8.490,00 IVA esclusa (€ 10.357,80 IVA inclusa);

TENUTO CONTO Che l'importo del presente appalto è INFERIORE ad € 40.000,00 e, pertanto, ai sensi dell'art. 45 del D.lgs 36/2023 la Stazione Appaltante, prima della stipula del contratto, svolgerà le verifiche volte ad accertare il possesso, da parte dell'affidatario, dei requisiti di ordine generale

TENUTO CONTO in conformità a quanto disposto dall'art. 53, comma 1, del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento in parola non vengono richieste le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106;

- ipotesi 1 → inoltre, con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del d.lgs. 36/2023, si ritiene di richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione delle prestazioni in parola in misura pari al 5% dell'importo contrattuale;

oppure

- ipotesi 2 → con riferimento a quanto disposto dall'art. 53, comma 4, del d.lgs. 36/2023, si ritiene di non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione delle prestazioni in parola, in considerazione del ridotto valore economico delle stesse e della remota possibilità che un inadempimento verificatosi in sede di esecuzione contrattuale possa arrecare significative ripercussioni alla stazione appaltante;

DATO ATTO che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto servizi [o forniture] comparabili con quelli oggetto di affidamento;

CONSIDERATO che, in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici, si applica quanto disposto all'allegato I.4 del d.lgs. 36/2023

VISTO che ai sensi dell'art. 117 del Dlgs n.36/2023, l'affidatario è tenuto a presentare garanzia definitiva di euro 500,00
OVVERO
che ai sensi dell'art. 117 comma 14 la Stazione Appaltante prevede l'esonero dalla prestazione della garanzia definitiva in quanto:
- l'operatore economico risulta essere di comprovata solidità;
- l'appalto ha oggetto forniture di beni che per la loro natura, o per l'uso speciale cui sono destinati, devono essere acquistati nel luogo di produzione o forniti direttamente dai produttori;
- l'appalto ha oggetto forniture di prodotti d'arte, macchinari, strumenti e lavori di precisione l'esecuzione dei quali deve essere affidata a operatori specializzati

L'O.E. ha, altresì, proposto un miglioramento del prezzo di aggiudicazione ovvero delle condizioni di esecuzione….

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto disposto all'art. 55 del d.lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'articolo 18, commi 3 e 4, dello stesso decreto, non si applicano agli affidamenti dei contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;

CONSIDERATO che l'operatore Fornitore STONEX® Srl è presente sul MEPA con SCHEDE vantaggiose, tenuto conto della rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare, congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione; l'offerta risulta adeguata rispetto alle finalità perseguite dalla stazione appaltante e l'operatore economico risulta in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

DATO ATTO pertanto che dall'esito dell'istruttoria - ritenuta adeguata e sufficiente in relazione al principio del risultato di cui all'art.1 del Dlgs n.36/2023 – la Stazione Appaltante reputa opportuno individuare quale soggetto affidatario il seguente operatore economico STONEX S.R.L. Partita IVA:06830030968 con sede in Via dei Mille, 4 | 20900 Monza (MB) – Italy Pec Registro Imprese: STONEX@PEC.IT

Dato atto che è stato rispettato il principio di rotazione di cui all'art. 49 del D.Lgs. n. 36/2023, in quanto il precedente appalto nello stesso settore merceologico è stato affidato ad altra impresa;

Visto il testo dell'art. 1, co. 450, della legge n. 296/2006, e s.m.i., in materia di ricorso da parte delle Istituzioni Statali al MEPA o al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale di riferimento per lo svolgimento delle procedure per gli acquisti di beni e servizi, fatto salvo quanto disposto dall'art. 4 del D.L. 29/10/2019, convertito, con modifiche, nella legge 20/12/2019 n. 159;

Considerato che gli obblighi di cui all'art. 1, comma 450, della legge n. 296/2006 restano fermi, ai sensi di quanto disposto dall'art. 62, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;

Ritenuto necessario procedere all'affidamento del servizio/fornitura di cui sopra mediante Ordine Diretto di acquisto sulla piattaforma telematica MEPA, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della legge n. 296/2006 e successive modifiche ed integrazioni;

Accertato il possesso dei requisiti generali da parte dell'impresa STONEX S.R.L. Partita IVA:06830030968 con sede in Via dei Mille, 4 | 20900 Monza (MB) – Italy Pec Registro Imprese: STONEX@PEC.IT

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla L. 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

D I S P O N E

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

È autorizzato l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023 all'impresa STONEX S.R.L. Partita IVA:06830030968, tramite Ordine Diretto di Acquisto sulla piattaforma MEPA, della fornitura/del servizio DI LABORATORIO TOPOGRAFIA GIS a come da CAPITOLATO allegato alla presente DETERMINA che ne fa parte integrante, per un importo di Euro € 8.490,00 IVA esclusa (€ 10.357,80 IVA inclusa), secondo le specifiche del CAPITOLATO, allegato alla presente delibera, con la riserva che qualora in conseguenza della verifica dei requisiti non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, questa Amministrazione procederà alla risoluzione del contratto, alla comunicazione all'ANAC e alla sospensione dell'operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dall'Università per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento. Tutti gli atti della procedura sono soggetti agli obblighi di trasparenza previsti dall'art. 28 d.lgs. 36/2023. Procedimento che permette di rispettare i tempi di scadenza imposti per lo svolgimento del PROGETTO 13.1.4A - 13.1.4A-FESRPON-CL-2023-6 REALIZZAZIONE DI AMBIENTI E LABORATORI PER L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA "LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO NELLE REGIONI DEL MEZZOGIORNO" Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo "LABORATORIO TOPOGRAFIA GIS a" di cui al presente avviso, autorizzandone le spese al netto IVA nel limite fissato dai relativi piani finanziari, per l'importo di € 8.490,00 (OTTOMILAQUATTROCENTONOVANTA/00)

Art. 3

La procedura semplificata sotto soglia comunitaria può essere interamente gestita in via elettronica, operando sul MEPA e producendo una ODA. In particolare, si useranno le procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria comunicando sull'ODA i dati **CUP F64D23001370006 - CIG ZB53C10BCE**;

Art. 4

L’importo di spesa per la fornitura di cui all’art. 2 è di **€ 8.490,00 (OTTOMILAQUATTROCENTONOVANTA/00)** IVA esclusa.

Art. 5

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 gg giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l’aggiudicatario, entro e non oltre il 10/10/2023 visto l’improrogabile scadenza.

Art. 6

Ai sensi dell’art. 31 comma 2 e dell’art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento la Prof.ssa Rita ELIA -Dirigente Scolastico.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Rita ELIA)
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3c2D.lgs . 39/93

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione

Istituto Istruzione Superiore "Vittorio Emanuele II"
Polo Didattico Carcerario C. Cir. "Ugo Caridi "
Istruzione per adulti Tecnico Agrario sedi Catanzaro e Gizzeria
Via Cortese, 1 - 88100 Catanzaro
tel: 0961726345 - codice fiscale: **97087810798** CODICE UNIVOCO – **UFXP5T**
www.iisvemanuele.edu.it - czis021007@istruzione.it – czis021007@pec.istruzione.it

All'Albo on line
All'Amministrazione Trasparente
Agli atti

CUP F64D23001370006
CIG ZB53C10BCE

CAPITOLATO
REALIZZAZIONE DI LABORATORIO TOPOGRAFIA GIS
IMPORTO BASE 8.490,00 € + IVA

STAZIONE TOTALE ANDROID



SOFTWARE ANDROID 11
Il sistema operativo Android 11 offre un gran numero di possibilità per gli operatori, consentendo con un semplice tocco la gestione dei lavori e la possibilità di usare le mappe di sfondo. Questo sistema operati vo migliora l'esperienza dell'utente e fornisce un'interfaccia facile da usare.
MISURE SENZA PRISMA FINO A 1000 METRI
R60 è disponibile in due versioni l" e 2", ma entrambe possono effettuare delle misurazioni a lunga portata con un'alta precisione. Può misurare fino a 1000 m senza prisma e fino a 5000 m con prisma, tutto con una precisione millimetrica. Questo livello di accuratezza rende la Stazione Totale R60 affidabile e uno strumento adatto per una vasta gamma di applicazioni.
CONNETTORE GNSS NELLA MANIGLIA
Una caratteristica particolare che contraddistingue R60 è il suo connettore GNSS. Il connettore è stato posizionato sulla maniglia per avere il ricevitore sull'asse verticale della Stazione Totale e quindi effettuare rilievi sia da ST che da GNSS. Ciò consente all'operatore di calcolare facilmente la posizione (coordinate) e di utilizzarla come riferimento dalla Stazione Totale.
SOFTWARE A BORDO
Il software Cube-a, preinstallato sulla stazione totale Android R 60, offre una gamma di funzioni progettate per migliorare l'efficienza e la precisione dei lavori di rilevamento. Tra queste funzioni è presente il supporto diretto 1/0 per la Stazione Totale e il supporto Bluetooth per GNSS, consentendo l'integrazione di dati provenienti da varie fonti.
CAD INTEGRATO
Durante il rilievo e la fase di picchettamento, Cube-a permette all'operatore di lavorare in modo semplice e intuitivo, arricchendo il rilievo grazie alla possibilità di sovrapporre mappe prese da Google oppure da una cartografia importata dall'utente. Con il CAD integrato in Cube-a l'operatore può direttamente completare la fase di misurazione dei punti in campo con l'aggiunta di elementi grafici, creando una restituzione completa pronta per essere subito utilizzata.
TRASFERIMENTO DATI FACILE E VELOCE
Un'altra caratteristica di Cube-a è la possibilità di scambiare dati che facilita il trasferimento costante di informazioni tra la Stazione Totale e il controller. Il trasferimento può avvenire tramite Bluetooth o Wi-Fi con una connessione diretta, eliminando il bisogno di cavi. Grazie a queste caratteristiche avanzate e all'interfaccia intuitiva di Cube-a, la Stazione Totale Android R60 è lo strumento ideale per qualsiasi progetto.

SPECIFICHE TECNICHE

MISURA DI ANGOLI

Precisione[1]	1" / 2"
Sistema di lettura	Encoder assoluto
Unità angolari	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400
Risoluzione display	0.1" / 0.00002g / 0.0005 mil

TELESCOPIO

Ingrandimento / Campo visivo	30x / 1°30'
Lunghezza	156 mm
Distanza fuoco minima	1.0 m (3.3 ft)
Reticolo	10 livelli di luminosità regolabili
Apertura obiettivo	Ø 45 mm
Puntatore laser	Luce rossa, coassiale

COMPENSATORE

Sistema	Doppio asse
Campo operativo / Precisione	≥3.0'

PORTATA DISTANZIOMETRO[2]

Prisma modalità standard[3]	5.000 m
Foglio riflettente (6 cm x 6 cm)[3]	800 m
Senza prisma[4-6]	1000 m

PRECISIONE DISTANZIOMETRO[5]

Prisma modalità standard	2 mm + 2 ppm
Foglio riflettente (6 cm x 6 cm)	3 mm + 2 ppm
Senza prisma	3 mm + 2 ppm

TEMPO DI MISURAZIONE

Prisma (Iracciamento/Rapido/Standard)	0.4 / 0.6 / 1.0 sec
Senza riflettore	1.5-5 sec

TEMPO DI MISURA

Unità di distanza	m / US ft / INT ft
Risoluzione display	0,0001 m / 0,001 m 0,001 ft / 0,01 ft

PIOMBO LASER

Tipo di laser	Laser a semiconduttore 635nm
Precisione	± 1.0 mm @ 1. 5 m
Larghezza (spot)	2. 5 mm @ 1. 5 m

SENSIBILITÀ DELLE BOLLE

Bolla torica	30"/ 2 mm
Bolla sferica	8'/ 2 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura operativa	Da -20°C a +50°C (da -4°F a +122°F)
Temperatura stoccaggio	Da -40°C a +70°C (da -40°F a +158°F)
Protezione polvere / acqua	IP55

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	358 x 211 x 220 mm
Peso comprensivo di batteria e tricuspide	6.5 kg

BATTERIA

Voltaggio / Capacità / Tipo	7.2Vdc / 5200mAh / Li-ion
Numero batterie	2
Durata	Fino a 8 ore (con una batteria)[7]
Caricabatterie	AC 100 - 240V, tempo di ricarica 3h

ALTRE SPECIFICHE

CPU	CORTEX-A55 Quad-Core
Display	Touch a colori da 5,5", 720 x 1280 px
OS	Android 11
Memoria	4GB+32GB
Interfaccia	USB tipo A, USB tipo C, RS232, Bluetooth, Wi-Fi
Luce guida	Sì
Sensori	Temperatura / Pressione

PROGRAMMI INTEGRATI

Cube-a TS-GPS, R60 Manager

1 Deviazione standard basata su ISO 17123-3

2 Buone condizioni: nuvoloso, nessuna foschia, visibilità circa 40 km, nessun luccichio di calore, brezza. In condizioni ottimali con la scheda grigia Kodak (riflettente al 90%)

3 Classe 1

4 Classe 3R

5 Deviazioni standard basate su ISO 17123-4

6 In condizioni ottimali su una buona superficie

7 La durata della batteria dipende anche dalla luminosità del display



LIVELLA LASER

STX-Alpha155 Livello Laser è un livello laser multiuso, uno strumento estremamente utile per livellare con la massima precisione. È quindi ottimo per le attività di rilevamento delle misure e di costruzione.



Scheda Tecnica

SPECIFICHE TECNICHE	
Precisione orizzontale	± 1 mm / 10 m
Precisione verticale	± 1 mm / 10 m
Piombo laser visible	SI (± 1 mm / 1.5 m)
Raggio di utilizzo	1200 m (con ricevitore)
Intervallo di autolivellamento	± 5°
Pendenza Asse X-Y	± 10%
Precisione della pendenza automatica	0.01%
Velocità di scansione	5rpm a 1000rpm

SISTEMA	
Lunghezza d'onda del laser	620nm - 690nm
Classe del laser	Class II
Angolo di oscillazione	0°, 15°, 45°, 90°, 180°
Base di montaggio	5/8" x 11 piatta e sferica

SPECIFICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	7.4 V (4400 mAh) Batteria Lithium-ion
Tempo di ricarica della batteria	6 ore
Durata	Circa 30 ore

SPECIFICHE FISICHE	
Dimensioni	235(L) x 190 (L) x 235 (H) mm
Peso	3.5 Kg
Protezione acqua e polvere	IP65
Temperatura di esercizio	-10° C a + 50° C

IL laboratorio di topografia e costruzioni rurali rappresenta un elemento indispensabile per garantire una formazione completa degli alunni. La dotazione di apparecchiature moderne ed aggiornate è imprescindibile per il raggiungimento degli scopi propri. Stazione totale e software dedicato permetteranno agli alunni di garantire il raggiungimento di buoni livelli nel rilevo e rappresentazione del territorio anche al fine di individuare e sperimentare digitalmente le soluzioni più idonee alla gestione delle superfici agrarie.

acquistinretepa
SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: 10-100201

€ 6.900,00/pezzo

Sistema Stazione Totale 4.0

Fornitore STONEX S.R.L.

Attrezzature e sistemi per il monitoraggio - stradale - Portatile: SI - Codice CPV: 34923000-3-Attrezzature per il controllo del traffico stradale

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	10-100201

Classificazioni

CPV	38344000-8 Apparecchi per il controllo dell'inquinamento

Caratteristiche

Allegato	r60_brochure_eng.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	10-100201
Codice articolo produttore	10-100201
Codice CPV	Codice: 34923000-3 Descrizione: Attrezzature per il controllo del traffico stradale
Descrizione tecnica	Attrezzature e sistemi per il monitoraggio - stradale - Portatile: SI - Codice CPV: 34923000-3-Attrezzature per il controllo del traffico stradale
Immagine	r60-lockdrive.png
Marca	Stonex
Nome commerciale	Sistema Stazione Totale 4.0
Prezzo	€ 6.900,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Destinazione d'uso	interno ed esterno
Disponibilità minima garantita	3 pezzo
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Paese di produzione	Codice: 314 Descrizione: Cina
Portatile	SI
Tempo di consegna	15 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Tipologia di monitoraggio	stradale
Ultimo Aggiornamento	09/03/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Attrezzature per il rilevamento Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Codice articolo produttore: 10-100212

€ 1.590,00/pezzo

Stonex Livello laser 1200 m STX-Alpha155 - pacchetto Educational

Fornitore STONEX S.R.L.

Attrezzature e sistemi per il monitoraggio - suolo - Portatile: SI - CPV: 38344000-8

MERCATO ELETTRONICO	Area di consegna o erogazione	Codice articolo fornitore
	ITALIA	10-100212

Classificazioni

CPV	38344000-8 Apparecchi per il controllo dell'inquinamento

Caratteristiche

Allegato	stx-alpha155_brochure_ita.pdf
Area di consegna o erogazione	ITALIA
Codice articolo fornitore	10-100212
Codice articolo produttore	10-100212
Codice CPV	Codice: 38344000-8 Descrizione: Apparecchi per il controllo dell'inquinamento
Descrizione tecnica	Attrezzature e sistemi per il monitoraggio - suolo - Portatile: SI - CPV: 38344000-8
Immagine	stx-alpha155_web-top.png
Marca	Stonex
Nome commerciale	Stonex Livello laser 1200 m STX-Alpha155 - pacchetto Educational
Prezzo	€ 1.590,00
Unità di vendita	pezzo
Assistenza aggiuntiva prevista	NO
Destinazione d'uso	interno ed esterno
Disponibilità minima garantita	2 pezzo
Garanzia aggiuntiva	
Garanzia aggiuntiva prevista	NO

acquistinretepa

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

SCHEDA PRODOTTO

01/08/2023

Lotto minimo per unità di vendita	1 pezzo
Paese di produzione	Codice: 314 Descrizione: Cina
Portatile	SI
Tempo di consegna	15 giorni lavorativi
Tipo contratto	acquisto
Tipologia di monitoraggio	suolo
Ultimo Aggiornamento	31/07/2023

Iniziativa	ME	**Beni**	**Attrezzature per il rilevamento Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione-Mepa Beni**	**ATTIVO**

Ricorda!

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.