



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
“Pertini - Santoni” CROTONE**

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it  
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

CNP: M4C1I3.2-2022-961

CUP: H14D22004640006

CIG: A033C9FD8C

**NEWGENERATION CLASSROOM PERTINI – SANTONI**  
**“Attrezzature tecnico-scientifiche ed artistiche”**

N. Elenco	Descrizione	Quantità	
1	IMPASTATRICE	1	
<b>CONTENUTO DEL KIT</b>			
<b>Impastatrice Shimp NRA-04</b>		Impastatrice di nuova concezione con due eliche e una forte spinta prodotta dall'accoppiamento diretto al motore. L'alta qualità e l'elevata capacità di estrudere rende questa piccola e compatta impastatrice una delle più efficienti e competitive sul mercato. La costruzione in acciaio inox e alluminio marina garantisce la massima pulizia dell'impasto. Il motore ha una potenza di 200 Watt. Le dimensioni sono 665x335x560 mm per un peso di 65 kg. Il diametro della bocca di uscita è di 90 mm. Capacità nominale 400 kg/ora.	

N. Elenco	Descrizione	Quantità
2	SPIANATRICE	1

## CONTENUTO DEL KIT

<b>Spianatrice per Argilla da Tavolo Grande</b>	<p>La Spianatrice è costruita in lamiera d'acciaio pesante e permette di creare lastre di argilla di spessore da 0 a 75 mm. Tramite le due manopole si può regolare lo spessore al millimetro (vedi foto) della lastra e garantendo uniformità. Assieme alla Spianatrice sono compresi 2 teli che servono per evitare di rovinare i piani di lavoro in legno e che l'argilla non si attacchi.</p> <p>Ideale per chi ha problemi di spazio, basta togliere due viti per smontarla.</p> <p><b>Caratteristiche</b></p> <p>Dimensioni tavolo: 76 cm (W) x 127 cm (L)          Spessore massimo di laminazione: 7,5 cm          Diametro del rullo: 6,2 cm          NB. La Spianatrice viene spedita smontata.</p>

N. Elenco	Descrizione	Quantità
3	<b>Pistola Tessere Tappeti + Telaio</b>	1

## CONTENUTO DEL KIT

<b>XYEJL Pistola Elettrica per Ciuffi per Tappeti, Macchina per Tessere Tappeti, Macchina per Ricamo Industriale, per Pila di Seta/Lana/Moquette E Loop, 110V.</b>	<p><b>Specifiche:</b>          Nome del prodotto:          Pistola trapuntata          Gamma di tensione: 100V-240V          Velocità del motore: 2400 giri/min          Spessore tappeto: 9-18 mm          Potenza in ingresso: 240 w          Alimentazione: 220V/50-60Hz          Gamma di velocità: 5-40 punti/sec regolabili          Peso della macchina: 2800 g/5,51 libbre          Protezione di sicurezza: con protezione da sovrattensione, sovraccorrente e cortocircuito</p> <p><b>Il pacchetto include:</b>          1 * Pistola elettrica per trapuntare (pila tagliata / pila peluche)          1 * Manuale inglese/italiano</p> <p><b>Telaio:</b></p> <p><b>Nodoca Kit per tappeti 70 cm</b></p> <p>Telaio in alluminio per realizzazione di tappeti, supporto in tessuto per tufting primario, Kit per trapuntatura, kit per trapunta.</p>

N. Elenco	Descrizione	Quantità
4	TORCHIO CALCOGRAFICO	1

### CONTENUTO DEL KIT

Torchio calcografico 600x900 mm	<p>La macchina tipografica ABIG è una macchina da stampa a rulli per la produzione di stampe in rilievo e calcografiche, come linoleografie, xilografie, incisioni, ecc. Ideale per formati fino a DIN A4, DIN A3, DIN A2, DIN A1. Il rullo inferiore è azionato direttamente da una manopola con 4 impugnature. Con le 2 impugnature a stella la pressione del rullo viene regolata nel modo più uniforme possibile sul rullo superiore.</p> <p>Il blocco di stampa viene posizionato sulla piastra multipla stabile alla pressione e rinforzata con una piastra d'acciaio. La piastra si muove tra i due rulli per attrito. Con una sola preimpostazione è possibile produrre molte stampe omogenee. Il piano di stampa si muove su entrambi i lati tramite guide di scorrimento realizzate con guide in plastica di alta qualità che riducono l'attrito.</p> <p><b>Dati tecnici:</b></p> <p>Rullo di stampa superiore e inferiore, diametro 80 mm          Larghezza: 60 cm, lunghezza del piano di stampa: 90 cm          Trasmissione diretta su rullo inferiore con ruota a 4 posizioni          Impostazione della pressione regolabile direttamente sul rullo superiore fino a un massimo di circa 1.000 kg          Passaggio rullo superiore/inferiore 27 mm su richiesta speciale fino a 42 mm          Piastra multiplex con lamiera zincata da 2,5 mm          Feltro morbido da stampa (60 cm x 100 cm, spessore 5 mm) in dotazione          Imballato in una robusta scatola di cartone          Peso: 48 kg</p>
---------------------------------	---

N. Elenco	Descrizione	Quantità
5	Stazione Totale	1

### CONTENUTO DEL KIT

Stazione Totale 4.0	<p><b>Caratteristiche tecniche dei componenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stazione Totale</li> <li>• Sistema operativo Android on board</li> <li>• Precisione angolare 2"</li> <li>• Portata senza prisma 1000m</li> <li>• Movimenti a frizione con viti micrometrica senza fine corsa</li> <li>• Piombo laser</li> <li>• 2 batterie in dotazione</li> <li>• treppiede in alluminio</li> <li>• asta telescopica di almeno 2,5 m</li> <li>• Prisma completo di mira di collimazione.</li> <li>• Software di archiviazione ON BOARD Software Android per la registrazione dei dati anche da GPS esterno, associazione di foto e descrizione, CAD interno con la visualizzazione delle mappe Google, funzioni specifiche per il tracciamento di punti, linee e entità curve.</li> </ul>
---------------------	--

Creazione automatica di file DAT per il software PREGEO, Import/Export dei formati più famosi come ad esempio il DXF per AutoCad. APP Android per la sincronizzazione.

- Lo strumento deve essere dotato in un APP specifica che permetta la sincronizzazione su Google drive dei file registrati con la Stazione Totale.
- Software di elaborazione topografica Il software deve essere in grado di acquisire dati dalla maggior parte degli strumenti topografici presenti nel mercato. Deve essere munito di CAD autonomo con strumenti, entità e funzionalità mirate all'utilizzo in ambito topografico. Lo scopo del programma è quello di fornire uno strumento completo ed affidabile per poter gestire tutte le operazioni topografiche.

**Consegna:**

Il Sistema STAZIONE TOTALE 4.0 deve essere consegnato presso la sede dell'Istituto e successivamente deve prevedere una giornata di formazione presso l'istituto / online.

N. Elenco	Descrizione	Quantità
6	RILIEVO DIGITALE 3D DA DRONE	1

## CONTENUTO DEL KIT

<b>SISTEMA DIGITALE 3D DA DRONE</b>  <b>Sistema 3D DA DRONE per rilievi Fotogrammetrici da drone e da terra, elaborazione modello 3D del terreno.</b>	<p><b>Componenti del Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drone Leggero &lt;250gr,</li> <li>• Software di Fotogrammetria in grado di calcolare volumi, sezioni, profili e curve di livello</li> <li>• Sistema GPS completo di tablet e software per rilievo dei punti di controllo (GCP)</li> <li>• 10 target per identificare i GCP.</li> </ul> <p><b>SISTEMA GPS - Caratteristiche tecniche dei componenti:</b></p> <p><u>Ricevitore GNSS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1400 canali o superiore, collegamento bluetooth, wifi e modem 4G, memoria interna di 30GB o superiore</li> <li>• multifrequenza L1, L2, multi costellazione compresa la costellazione Galileo</li> <li>• abilitato a ricevere correzioni differenziali da rete (NRTK) per il posizionamento in tempo reale,</li> <li>• aggiornamento della posizione almeno a 10Hz,</li> <li>• sistema IMU per la lettura con asta inclinata;</li> <li>• 2 batterie sostituibili a caldo;</li> <li>• la strumentazione dovrà essere completa di asta telescopica di almeno 2,5 m.</li> </ul> <p><u>Tablet Android</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schermo da 6" con luminosità 400nits o superiore, Android 10 o superiore, GSM interno</li> <li>• Camera posteriore da 13MP, camera anteriore da 5MP, Bluetoth, wi-fi, Giroscopio, bussola, accelerometro</li> <li>• MicroSD, Batteria sostituibile, IP67. Staffa di aggancio per asta e borsa di trasporto.</li> </ul> <p><u>Software di archiviazione</u></p>
---	---

Software Android per la registrazione dei dati KIS con associazione di foto e descrizione, CAD interno con la visualizzazione delle mappe Google, funzioni specifiche per il tracciamento di punti, linee e entità curve. Creazione automatica di file DAT per il software PREGEO, import/export dei formati più famosi come ad esempio il DXF per AutoCad.

#### Software di elaborazione topografica

Il software deve essere in grado di acquisire dati dalla maggior parte degli strumenti topografici presenti nel mercato. Deve essere munito di CAD autonomo con strumenti, entità e funzionalità mirate all'utilizzo in ambito topografico. Lo scopo del programma è quello di fornire uno strumento completo ed affidabile per poter gestire tutte le operazioni topografiche.

#### **DRONE Caratteristiche principali:**

- Sensore CMOS da 1/1.3"
- 48 MP 4K/60fps con apertura da f/1.7
- Gimbal meccanico a tre assi
- Rilevamento ostacoli omnidirezionale
- Trasmissione segnale fino a 20 km teorici

Il drone deve essere corredato di borsa, eliche di ricambio, 3 batterie e stazione di ricarica a due vie.

#### Consegna

Il Sistema deve essere consegnato presso la sede dell'Istituto e successivamente deve prevedere una giornata di corso presso l'istituto.

N. Elenco	Descrizione	Quantità
7	DRONE "Professionale"	1

#### **CONTENUTO DEL KIT**

<b>Drone dal peso non superiore ai 1000 grammi con marchiatura di classe secondo le normative vigenti, dotato di radiocomando con schermo TFT non inferiore ai 5" di diagonale.</b>	<p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensore CMOS da 4/3", teleobiettivo medio con sensore CMOS da 1/1.3" e teleobiettivo con sensore CMOS da 1/2"</li><li>• 48 MP 5.1K/50fps con apertura da f/2.8-f/11</li><li>• Gimbal meccanico a tre assi</li><li>• Rilevamento ostacoli omnidirezionale</li><li>• Trasmissione segnale fino a 15 km teorici</li></ul> <p>Il drone deve essere corredato di borsa, eliche di ricambio, 3 batterie e stazione di ricarica a due vie, set di filtri ND.</p>
---	--

*F.to DS Annamaria Maltese*