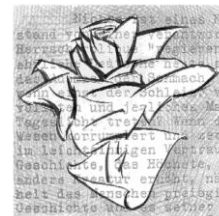


Repubblica  
ItalianaProvincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”


**FUTURA**
**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**
Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del MeritoItaliadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro”

iirbw\_tn /2023/5.4/mm

Numero di protocollo associato al documento come metadato (DPCM 3.12.2013 art .20). La

segnatura di protocollo è verificabile in alto a destra oppure nell’oggetto della PEC o nei files allegati alla medesima. Data di registrazione inclusa nella segnatura di protocollo.

### Allegato 1

AL SITO ISTITUZIONALE  
Sezione pubblicità Legale  
Sezione Futura

Agli atti

**OGGETTO: Avviso pubblico di indagine di mercato - manifestazione di interesse per l'affidamento diretto della fornitura di attrezzatura per laboratorio di modellazione topografica e fotogrammetria ai sensi dell’art. 36 comma 2, lett. a) D. Lgs 50/2016 nell’ambito del progetto PNRR Piano scuola 4.0:**

**Azione 2** – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-25293

Titolo “**La Rosa Bianca verso il futuro**” CUP: H44D22004310006

Con il presente Avviso l’Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose” di Cavalese (per brevità nel prosieguo “L’Istituto”) intende realizzare una indagine di mercato al fine di acquisire offerte da parte di operatori economici per l’acquisto di **attrezzatura per laboratorio di modellazione topografica e fotogrammetria** nell’ambito del progetto PNRR scuola 4.0:

Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro - codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-25293 - Titolo del progetto “*La Rosa Bianca verso il futuro*” - CUP: H44D22004310006



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperri, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

#### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio – Centro Territoriale EDA

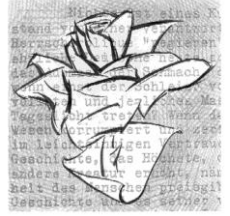
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing – Istituto Tecnico Turismo – Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'amministrazione procedente.

L'Istituto si riserva la facoltà di sospendere, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e non dar seguito alla procedura, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli operatori economici interessati.

Resta inteso che questa indagine di mercato non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio che dovranno essere nuovamente dichiarati dagli interessati e accertati in occasione del successivo procedimento di affidamento.

### TIPOLOGIA DI FORNITURA

La tipologia della fornitura fa riferimento al seguente capitolato tecnico e comprende:

| <b>N. 1 DRONE + STAZIONE</b>                        |   |
|---|---|
| <b>Aeromobile</b>                                   |   |
| Peso al decollo                                     | 1.391 g   |
| Distanza diagonale                                  | 350 mm  |
| Quota massima di tangenza sopra il livello del mare | 6000 m (19,685 piedi)   |
| Massima velocità ascensionale                       | 6 m/s (volo automatico); 5 m/s (controllo manuale)  |
| Velocità massima di discesa                         | 3 m/s   |
| Velocità massima                                    | 50 km/h (modalità P); 58 km/h (modalità A)  |
| Autonomia di volo                                   | Circa 30 minuti   |
| Intervallo di temperatura operativa                 | da 0 °C a 40 °C   |
| Frequenza operativa                                 | 2.400 GHz – 2.483 GHz (Europa, Giappone, Corea)<br>5.725 GHz – 5.850 GHz (Stati Uniti, Cina)                  |
| Potenza di trasmissione (EIRP)                      | 2.4 GHz CE (Europa) / MIC (Giappone) / KCC (Corea) : < 20 dBm 5.8 GHz<br>SRRC (Cina) / FCC (Stati Uniti) /NCC |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

#### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

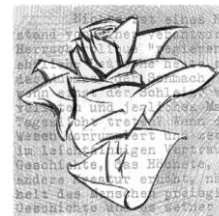
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica Italiana

Provincia Autonoma di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA** LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

|   |   |
|---|---|
|   | (Taiwan, Cina): < 26 dBm  |
| Accuratezza del volo stazionario            | RTK attivato e correttamente funzionante:<br>Verticale: $\pm 0,1$ m; orizzontale: $\pm 0,1$ m<br>RTK disattivato<br>Verticale: $\pm 0,1$ m (con posizionamento visivo);<br>$\pm 0,5$ m (con posizionamento GNSS)<br>Orizzontale: $\pm 0,3$ m (con posizionamento visivo);<br>$\pm 1,5$ m (con posizionamento GNSS)                          |
| Spostamento della posizione dell'immagine   | La posizione del centro della fotocamera è relativa al centro di fase dell'antenna D-RTK integrata sotto l'asse del corpo dell'aeromobile: (36, 0, e 192 mm) già applicato alle coordinate dell'immagine in dati EXIF. Gli assi positivi x, y e z del corpo dell'aeromobile puntano, rispettivamente, in avanti, a destra e verso il basso. |
| <b>Funzioni di mappatura</b>                |   |
| Accuratezza di mappatura                    | L'accuratezza di mappatura soddisfa i requisiti dello standard di precisione ASPRS per le ortofoto digitali di classe III.  |
| Distanza di campionamento del terreno (GSD) | (H/36,5) cm/pixel, H indica l'altitudine del velivolo rispetto alla scena di ripresa (unità: m)   |
| Efficienza di acquisizione dei dati         | Area operativa massima di circa 1 km <sup>2</sup> per un singolo volo (a un'altitudine di 182 metri, con GSD di circa 5 cm/pixel, in conformità agli standard di precisione ASPRS per le ortofoto digitali di classe III).  |
| <b>Sistema di visione</b>                   |   |
| Intervallo di velocità                      | $\leq 50$ km/h a 2 m (6,6 piedi) dal suolo con illuminazione adeguata   |
| Intervallo di quota                         | 0 - 10 m.   |
| Intervallo di funzionamento                 | 0 - 10 m.   |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

**Corsi di studio**

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

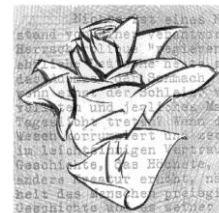
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA** LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

|  |   |
|--|---|
| Distanza di rilevamento ostacoli                           | 0,7 - 30 m  |
| Campo visivo (FOV)   | Avanti/Dietro: 60° (orizzontale), ±27° (verticale)<br>In basso: 70° (avanti e dietro), 50° (destra e sinistra)      |
| Frequenza di misurazione                                   | Avanti/Dietro: 10 Hz;<br>In basso: 20 Hz  |
| Ambiente operativo   | Superfici a trama definita, con illuminazione adeguata (>15 lux)  |
| <b>Fotocamera</b>  |   |
| Sensore  | 1" CMOS; Pixel effettivi: 20 M  |
| Ottica   | Campo visivo (FOV) 84°; 8,8mm/24mm (formato 35mm equivalente) f/2.8 - f/11 messa a fuoco automatica 1 m - ∞         |
| Intervallo ISO   | Video: 100 - 3200 (automatico)<br>100 - 6400 (manuale)<br>Foto:<br>100 - 3200 (automatico)<br>100 - 12800 (manuale) |
| Velocità dell'otturatore meccanico                         | 8 - 1/2000 s  |
| Velocità dell'otturatore elettronico                       | 8 - 1/8000 s  |
| Dimensione massima dell'immagine                           | 4864x3648 (4:3) - 5472x3648 (3:2)   |
| Modalità di registrazione video                            | H.264, 4K: 3840x2160 30p  |
| Formato foto   | JPEG  |
| Formato video  | MOV   |
| File system supportati                                     | FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)  |
| Schede SD supportate                                       | microSD, capacità massima: 128 GB classe 10 o UHS-1 nominale richiesta Velocità di scrittura ≥15 MB/s               |
| Intervallo di temperatura operativa                        | da 0 a 40 °C  |
| <b>GNSS</b>  |   |
| Frequenza singola, modulo GNSS ad alta sensibilità         | GPS + BeiDou + Galileo (Asia); GPS + GLONASS + Galileo (altre regioni)  |
| GNSS RTK multi-frequenza, multi-sistema ad alta precisione | Frequenza utilizzata: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2;<br>BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5a                                 |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 - C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

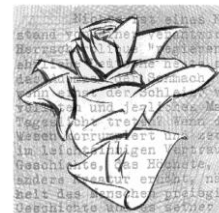
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | <p>Tempo di posizionamento iniziale: &lt; 50 s<br/>         Accuratezza di posizionamento: Verticale 1,5 cm + 1 ppm (RMS);<br/>         Orizzontale 1 cm + 1 ppm (RMS)<br/>         1 ppm indica un aumento di errore di 1 mm per ogni chilometro di spostamento dell'aeromobile.</p> |
| Accelerometro                    | 6 assi di alta precisione   |
| Monitoraggio del movimento       | Sì  |
| Misurazione della pendenza       | Sì  |
| Protezione                       | IP65  |
| <b>Radiocomando</b>              |   |
| Frequenza operativa              | 2.400 GHz – 2.483 GHz (Europa, Giappone, Corea), 5.725 GHz – 5.850 GHz (Stati Uniti, Cina)  |
| Potenza di trasmissione (EIRP)   | 2.4 GHz CE / MIC / KCC: < 20 dBm<br>5.8 GHz SRRC / FCC: < 26 dBm  |
| Distanza massima di trasmissione | FCC: 7 km; SRRC / CE / MIC / KCC: 5 km (  |
| Display                          | Schermo da 5,5 pollici, 1920x1080, 1000 cd/m <sup>2</sup> , sistema Android   |
| Supporto per dispositivi mobili  | Tablet e smartphone   |
| Software di gestione incluso     | Sì  |
| Rispetto criteri ambientali      | Sì  |
| <b>CARATTERISTICHE STAZIONE</b>  |   |
| <b>Ricevitore GNSS</b>           |   |
| Frequenza GNSS                   | Ricevi simultaneamente :<br>GPS: L1 C/A, L2, L5<br>BEIDOU: B1, B2, B3<br>GLONASS: F1, F2<br>Galileo: E1, E5A, E5B   |
| Precisione di posizionamento     | Punto singolo<br>Orizzontale : 1,5 m(RMS)<br>Verticale : 3,0 m(RMS)<br>RTK<br>Orizzontale : 1 cm+ 1 ppm(RMS)<br>Verticale : 2 cm+ 1 ppm(RMS)  |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti

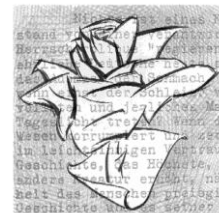




Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA** LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

|   |   |
|---|---|
|   | 1 ppm: Per ogni 1 km di aumento della distanza, la precisione sarà 1mm in meno. Ad esempio, la precisione orizzontale è di 1,1 cm quando l'estremità ricevente si trova a 1 km di distanza dalla stazione base.   |
| Frequenza di aggiornamento del posizionamento | 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz e 20 Hz   |
| Affidabilità di inizializzazione              | > 99.9%   |
| Formato dati differenziale                    | RTCM 2.X/3.X  |
| <b>IMU</b>                                    |   |
| Caratteristiche                               | Accelerometro a 6 assi integrato ad alta precisione<br>Monitoraggio del movimento D-RTK 2<br>Misurazioni inclinate<br>Livella a bolla elettronica   |
| <b>Comunicazione e archiviazione dei dati</b> |   |
| Comunicazione e archiviazione dei dati        | OcuSync, Wi-Fi, LAN, 4G   |
| Frequenza operativa                           | Da 2,400 GHz a 2,483 GHz (Cina, Stati Uniti, Australia, Europa, Giappone, Corea)<br>Da 5,725 GHz a 5,850 GHz (Cina, Stati Uniti, Australia)   |
| EIRP  | OcuSync 2,4 GHz<br>SRRC (Cina continentale) / CE (Europa) / MIC (Giappone) / KCC (Corea): < 20 dBm<br>FCC (Stati Uniti, Australia) / NCC (Taiwan, Cina): < 26 dBm<br>5,8 GHz<br>FCC (Stati Uniti, Australia) / SRRC (Cina continentale) / NCC (Taiwan, Cina): < 26 dBm<br>Wi-Fi<br>2,4 GHz<br>SRRC (Cina continentale) / CE (Europa) / MIC (Giappone) / KCC (Corea): < 20 dBm<br>FCC (Stati Uniti, Australia) / NCC (Taiwan, Cina): < 22 dBm<br>5,8 GHz<br>FCC (Stati Uniti, Australia) / SRRC (Cina continentale) / NCC (Taiwan, Cina): < 22 dBm |
| Software di gestione incluso                  | SI  |
| Rispetto criteri ambientali                   | SI  |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 - C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasper, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

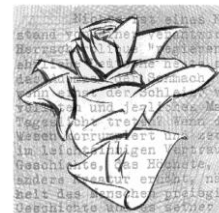
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione "La Rosa Bianca – Weisse Rose"



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

| <b>N. 1 LASER SCANNER</b>             |   |
|---------------------------------------|---|
| Imaging scanner                       | Laser Scanner 3D con sistema imaging sferico HDR ad alta velocità e Visual Inertial System (VIS) integrato per pre-registrazione in tempo reale                                     |
| Dispositivi mobile                    | Applicazione BLK Live per smartphone iOS ed Android<br>Applicazione Leica Cyclone FIELD 360 per tablet e smartphone iOS ed Android  |
| Memoria interna                       | Memorizzazione fino a 1500 setups   |
| Orientamento dello strumento          | Verticale e a testa in giù  |
| Sistema di misurazione della distanza | Sistema ad alta velocità con tecnologia WFD   |
| Classe laser                          | 1 ( Direttive IEC 60825-1:2014)   |
| Capacità                              | 64 GB   |
| Lunghezza d'onda                      | 830 nm  |
| Campo visivo                          | 360° (orizzontale) / 270° (verticale)   |
| Modalità di acquisizione              | 4 impostazioni di risoluzione selezionabili dall'utente (6/12/25/50 mm a 10 m)  |
| Sistema di fotocamera                 | Acquisizione, con sistema di 4 fotocamere da 13 MP, di 104 MP di dati grezzi per immagine sferica calibrata a 360° x 270°   |
| Velocità                              | < 8 sec. per immagine LDR sferica completa in qualsiasi condizione di luce<br>< 20 sec. per immagine HDR sferica completa a 5 esposizioni (bracket) in qualsiasi condizione di luce |
| Modalità di immagine                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDR autoesposto</li> <li>• HDR a 5 livelli (bracket)</li> <li>• Off - solo scansione</li> </ul>  |
| Acquisizione dei dati                 | < 20 sec. per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 50 mm a 10 m con misurazione automatica dell'inclinazione                           |
| Polvere/Umidità                       | Grado di protezione IP54 (IEC 60529) contro acqua e polvere   |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

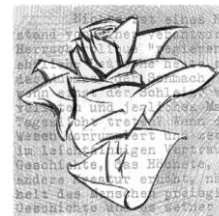
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Trasferimento dati           | Wireless e USB 3.0 |
| Software di gestione incluso | SI                 |
| Rispetto criteri ambientali  | SI                 |

### N. 1 STAZIONE TOTALE MANUALE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Misure Angolari              | Risoluzione dello schermo: 0,1" (0.1 mgon)<br>Compensatore quadriassiale<br>Precisione dell'impostazione del compensatore: 0,5" / 1" / 1,5"<br>Portata del compensatore: +/- 4'<br>Risoluzione del livello elettronico: 2"<br>Sensibilità del livello circolare: 6' / 2 mm |
| Portata                      | Prisma (GPR1, GPH1P): da 0,9 m a 3.500 m<br>Prisma GPR1 (modalità a lunga portata) > 10.000 m<br>R500  |
| Precisione / Tempo di misura | Prisma singolo<br>Precisa+ / Unica: 1 mm + 1,5 ppm (in genere 2,4 s)<br>Unica e rapida: 2 mm + 1,5 ppm (in genere 2 s)<br>Continua: 3 mm + 1,5 ppm (in genere < 0,15 s)<br>Media: 1 mm + 1.5 ppm<br>Modalità a lunga portata / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (in genere 2,5 s)      |
| Dimensioni spot laser        | A 30 m: 7 mm x 10 mm<br>A 50 m: 8 mm x 20 mm<br>A 100 m: 16 mm x 25 mm   |
| Cannocchiale                 | Ingrandimento: 30x<br>Potere risolutivo: 3"<br>Portata di messa a fuoco: 1,55 m / 5,08 piedi all'infinito<br>Campo visivo: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m a 100 m  |
| Schermo e tastiera           | 5" (pollici), 800 x 480 pixel WVGA, a colori e touchscreen<br>25 tasti   |
| Operatività                  | Regolazione con viti senza fine in orizzontale e verticale<br>Tasto trigger: definibile dall'utente con 2 funzioni   |
| Processore                   | TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™<br>Sistema operativo: Windows EC7   |
| Software di gestione incluso | SI   |
| Rispetto criteri ambientali  | SI   |



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 - C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

#### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti

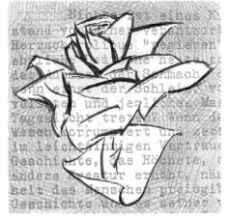




Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA  
DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Il capitolato corrisponde alle reali esigenze dell'istituto e pertanto non si accettano offerte che si discostano da quanto descritto nello stesso.

### PROCEDURA DI SELEZIONE E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di acquisto avverrà mediante **affidamento diretto** ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs 50/2016. Qualora pervenga anche una sola offerta, ritenuta congrua, si procederà mediante affidamento diretto.

### PREREQUISITI DI PARTECIPAZIONE:

- garanzia che i prodotti assolvano l'obbligo del rispetto dei principi D.N.S.H. e C.A.M
- assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile che all'occupazione femminile ai sensi del comma 4 dell'art. 47 del D.L. n. 77/2021 oppure dichiarare che l'impresa occupa un numero inferiore a 15 dipendenti;
- accettare la liquidazione di quanto dovuto dalla scuola, subordinatamente agli stati di avanzamento e liquidazione che verranno concessi dal MIM (pertanto non sarà ottemperata la scadenza dei 30 giorni ricevimento fattura elettronica);
- di essere regolarmente iscritti al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

### SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi alla partecipazione della procedura tutti i soggetti previsti dall'art. 45 del Codice, iscritti al Registro delle Imprese per le attività oggetto di affidamento.

Non sono ammessi a partecipare gli operatori che si trovino, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5, del Codice o di cui alle ulteriori disposizioni normative che precludono soggettivamente gli affidamenti pubblici. Ove ricorrano tali situazioni, l'Istituto potrà escludere gli operatori in qualunque momento della procedura.

### MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Gli operatori economici possono partecipare a questo avviso inviando la propria migliore offerta completa di scheda tecnica illustrativa dei prodotti offerti e corredata dai seguenti documenti:

1. Allegato 2: domanda di partecipazione all'avviso
2. Allegato 3: autocertificazione
3. Documento di identità del rappresentante legale



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperì, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

#### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

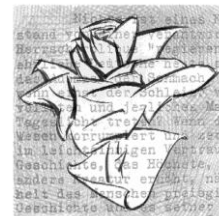
**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti



Repubblica  
Italiana

Provincia  
Autonoma  
di Trento

## Istituto di Istruzione “La Rosa Bianca – Weisse Rose”



**FUTURA** LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

L'invio dovrà avvenire esclusivamente tramite pec all'indirizzo: [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it) entro e non oltre le ore **12:00** del giorno **14.06.2023**.

L'oggetto del messaggio PEC dovrà riportare la dicitura: “**PREVENTIVO PROGETTO PNRR Piano Scuola 4.0 - AZIONE 2 – Next Generation Labs**”

### DATA MASSIMA DI FINE PROGETTO

Il termine perentorio di fine progetto è fissato al 31.12.2024, salvo eventuali proroghe concesse dal Ministero dell'Istruzione e del Merito.

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.)

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente scolastico Prof. Marco Felicetti - tel. 0462/341449, pec: [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it).

Per eventuali informazioni è possibile contattare gli uffici di segreteria al numero 0462/341449 (referenti Dott. Marco Montefrancesco – Sig. Francesco Capalbo)

### INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

A norma del Regolamento Europeo 679/2016 e s.m.i. i dati personali saranno acquisiti e trattati esclusivamente per le finalità connesse alla selezione, nonché per gli obblighi informativi e di trasparenza imposti dall'ordinamento.

### PUBBLICITA'

Il presente avviso viene pubblicato all'albo pretorio (pubblicità legale) del sito web istituzionale [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) sulla home del sito al link “*Futura: la scuola per l'Italia di domani*”.

Il Dirigente scolastico  
Prof. Marco Felicetti

*Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente, predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (art. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/2005). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D.Lgs. 39/1993).*



**Sede legale e uffici: Cavalese** Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 – C.F.91011670220

**Sito web:** [www.rosabianca.tn.it](http://www.rosabianca.tn.it) - **eMail:** [segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.iicavalese@scuole.provincia.tn.it) - **p.e.c.:** [weisserose@pec.provincia.tn.it](mailto:weisserose@pec.provincia.tn.it)

**Sede e uffici di Predazzo:** Via Degasperi, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - **eMail:** [segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it](mailto:segr.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it)

#### Corsi di studio

**Cavalese:** Liceo Scientifico - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane (opzione economico-sociale) - Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio - Centro Territoriale EDA

**Predazzo:** Istituto Tecnico Amministrazione Finanza Marketing - Istituto Tecnico Turismo - Corsi di istruzione per adulti