



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "GINO ZAPPA"
Via Achille Grandi, 4 - 21047 Saronno (VA)
Tel. 02 960 31 66 - Fax 02 967 014 31
Cod. Univ. Uff. UFMUGQ - Cod. Fisc. 94000170129 - Cod. Mecc. VATD08000G
E-mail: vatd08000g@istruzione.it - Sito Web: www.itczappa.edu.it



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



CUP: I74D25001840001

Ai Docenti interessati

Oggetto: POC "Per la Scuola" 2014-2020 – Avviso prot. n. 88643 del 03/06/2025 – Laboratori professionalizzanti – definizione delle esigenze didattiche e funzionali delle dotazioni dei Laboratori n. 2 e n. 4

Nell'ambito della progettazione relativa alla realizzazione e all'implementazione dei Laboratori n. 2 e n. 4, finanziata a valere sull'Avviso prot. n. 88643 del 3 giugno 2025 – Azione 10.8.1.B2 "Laboratori professionalizzanti", si rende necessario acquisire dai docenti delle discipline interessate alcune indicazioni di carattere **esclusivamente didattico e funzionale**, finalizzate alla definizione del capitolato tecnico della fornitura.

Le caratteristiche hardware e infrastrutturali saranno definite sulla base delle esigenze rappresentate, della tecnologia attualmente disponibile, delle condizioni dei locali, della normativa applicabile e del quadro economico autorizzato. Ai docenti non è pertanto richiesto di indicare specifici modelli commerciali o produttori, salvo il caso in cui ciò sia indispensabile per identificare una particolare funzionalità o compatibilità. Si chiede, in particolare, di fornire le seguenti indicazioni:

Dotazione	Indicazioni richieste ai docenti
Software di contabilità – Laboratorio 2 / AFM	Specificare le attività che dovranno essere svolte dalle studentesse e dagli studenti: contabilità generale, prima nota, fatturazione, IVA, gestione clienti/fornitori, magazzino, bilancio, analisi economico-finanziaria, gestione aziendale simulata o altre funzioni. Indicare inoltre il



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Dotazione	Indicazioni richieste ai docenti
	numero massimo di studenti che dovranno utilizzarlo contemporaneamente , l'eventuale necessità di una postazione docente e se sia preferibile l'utilizzo in rete locale, cloud o entrambe le modalità.
Suite Office – Laboratorio 2 / AFM	Confermare se, oltre a Word, Excel e PowerPoint, sia necessario Microsoft Access per le attività didattiche e specificare eventuali ulteriori applicativi ritenuti indispensabili.
Software per lingue/traduzione Laboratorio 2	Specificare le lingue interessate , le attività didattiche da svolgere e le funzionalità necessarie: traduzione testuale, conversazione, pronuncia, riconoscimento vocale, esercitazioni linguistiche, laboratorio audio, utilizzo offline/cloud o altre esigenze. Indicare il numero di utilizzatori contemporanei.
PC già presenti indicati nella precedente documentazione	Chiarire se i PC con processore i5, 8 GB RAM e Windows 10 richiamati nella documentazione debbano essere mantenuti, aggiornati, ricollocati o dismessi e, se conosciuto, indicarne il numero e l'attuale destinazione.
Multifunzione/stampante di grande formato Laboratorio 2	Specificare l'utilizzo didattico previsto e, conseguentemente, se siano necessarie le funzioni di stampa, scansione e copia , il formato massimo necessario (A0, A1 o altro), la necessità della stampa a colori e le tipologie principali di elaborati da produrre.
Stampante 3D – Laboratorio 2	Specificare le principali applicazioni didattiche previste, la tipologia e le dimensioni indicative degli oggetti che si intende realizzare, nonché gli eventuali materiali che si prevede di utilizzare prevalentemente.
Scanner 3D – Laboratorio 4	Precisare se lo strumento debba essere

Dotazione	Indicazioni richieste ai docenti
/ CAT	destinato prevalentemente al rilievo di ambienti, edifici, facciate, spazi e territorio , con acquisizione di nuvole di punti, oppure alla scansione tridimensionale di oggetti e manufatti di piccole/medie dimensioni . Le due esigenze richiedono tecnologie differenti e devono pertanto essere chiaramente individuate.
GNSS RTK – CAT	Confermare se la dotazione debba comprendere un sistema GNSS RTK per attività topografiche e indicare le principali esercitazioni previste: rilievo, tracciamento, picchettamento, georeferenziazione, rilievo catastale, integrazione CAD/GIS o altre attività.
Stazione totale – CAT	Confermare la necessità della stazione totale e specificare le principali attività didattiche da effettuare: rilievo piano-altimetrico, poligonali, tracciamenti, misure senza prisma, rilievo catastale, trasferimento dati a software topografico/CAD o ulteriori esigenze.
Drone – CAT	Confermare se il drone debba essere compreso nella fornitura e specificarne l'impiego didattico previsto: fotogrammetria, rilievo territoriale, ortofoto, modelli 3D, monitoraggio di edifici/manufatti , produzione di immagini/video o altre applicazioni.
3DF Zephyr	Specificare quali funzioni dovranno essere effettivamente utilizzate nell'attività didattica: fotogrammetria, nuvole di punti, mesh, ortofoto/ortomosaici, DEM, curve di livello, calcolo dei volumi, elaborazione dati da drone, gestione dati laser scanner o altro. La documentazione disponibile contempla già queste funzionalità.
Software topografico/CAD	Specificare le funzionalità indispensabili:

Dotazione	Indicazioni richieste ai docenti
	elaborazione rilievi topografici, catasto/PREGEO, modelli digitali del terreno, curve di livello, profili e sezioni, georeferenziazione, gestione raster/GIS, progettazione 3D o altro. La documentazione tecnica acquisita contempla tali ambiti operativi.
Arredi Laboratorio 4	Chiarire se le n. 6 scrivanie di lunghezza minima 2,60 m , originariamente indicate come destinate al "Lab. 1", debbano essere effettivamente collocate nel Laboratorio 4 o in altro ambiente.
Ulteriori esigenze	Indicare eventuali altre funzioni didattiche indispensabili che non risultino comprese nelle voci precedenti, motivandone sinteticamente la necessità in relazione alle attività curriculari dell'indirizzo.

Per ciascuna dotazione si chiede di distinguere, ove possibile, tra:

- a) **funzionalità indispensabili**, senza le quali lo strumento non sarebbe adeguato all'attività didattica prevista;
- b) **funzionalità utili o migliorative**, la cui acquisizione potrà essere valutata in relazione alle risorse economiche disponibili.

Le indicazioni acquisite saranno valutate e tradotte in **requisiti tecnici minimi, oggettivi, misurabili e non discriminatori**, tenendo conto della tecnologia disponibile sul mercato, della necessità di acquisire apparecchiature di fascia professionale e di primaria produzione, dell'interoperabilità delle diverse dotazioni e, soprattutto, del limite finanziario complessivo previsto per forniture e servizi, pari a **€ 170.850,00**. Il progetto autorizzato presenta un importo complessivo di € 201.000,00.

Si precisa che **non è necessario indicare marche o modelli commerciali**. Qualora si ritenga opportuno richiamare un prodotto già



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "GINO ZAPPA"

Via Achille Grandi, 4 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02 960 31 66 - Fax 02 967 014 31

Cod. Univ. Uff. UFMUGQ - Cod. Fisc. 94000170129 - Cod. Mecc. VATD08000G

E-mail: vatd08000g@istruzione.it - Sito Web: www.itczappa.edu.it



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



conosciuto o utilizzato, il relativo riferimento dovrà essere inteso esclusivamente quale esempio utile a descrivere le caratteristiche o le funzionalità richieste.

Le indicazioni dovranno essere trasmesse entro il 03/09/2026 preferibilmente mediante un unico documento condiviso per ciascun indirizzo, in modo da consentire la definizione unitaria delle esigenze e la successiva predisposizione del capitolato tecnico definitivo.

Saronno 28 agosto 2026

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Angelica de Angelis

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.lgs. 82/2005 così come modificato D.L. 18 ottobre 2012, n. 179 convertito con L. 17 dicembre 2012, n. 221



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

