



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
e-mail: CORC010008@istruzione.it – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



**Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2- Scuola 4.0 – Azione 1– Next generation Classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi.**

**Progetto: "AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI"**

**Codice: M4C1I3.2-2022-961-P-23418**

**CUP: F14D22003920006**

**CIG: 99354218C6**

## **SECONDO AVVISO PUBBLICO INDAGINE DI MERCATO AI SENSI DEGLI ARTT.30 E 36 DEL D.LGS. N. 50/2016**

**Oggetto:** seconda manifestazione di interesse per operatori economici

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n.2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D 23 maggio 1924, n.827 e ss.mm.ii.;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n.241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n.275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n.59;

**VISTO** il Decreto 28 agosto 2018, n.129. Regolamento 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 ss.mm.ii.;

**VISTO** il D. Lgs. 31/03/2023, n.36, Nuovo Codice degli Appalti;

**VISTO** il Regolamento di Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;

**VISTO** il D.L. 76/2020 "Decreto semplificazioni" e l'art.51, comma 1, lettera a) del D.L. 77/2021 convertito nella legge 108/2021, che hanno derogato l'art.36 co 2 lettera a) del Codice dei Contratti Pubblici, prevedendo che fino al 30/06/2023 l'affidamento diretto sia possibile anche senza previa consultazione di due o più operatori economici fino alla soglia dell'importo di euro 139.000,00;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto n.2 del 14/02/2023 di approvazione del programma annuale 2023;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto n.7 del 14/02/2023 di adesione al progetto;

**VISTA** la Delibera del Collegio Docenti prot. n. 1262/II.3 del 14/02/2023 di adesione al progetto;

**VISTO** l'accordo di concessione prot. 0040354 del 17/03/2023 per la regolamentazione dei rapporti di

attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Ambiente didattici innovativi", CUP: F14D22003920006, finanziato nell'ambito del decreto del Ministro dell'Istruzione 8 agosto 2022, n.218, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:

dal sito della Università  
**Ist. Prof. Serv. Comm. Tur. GAETANO PESSINA**  
**C.F. 80014420139 C.M. CORC010008**

A56E1BF - Uffici protocollo\_Pessina\_corc010008

Prot. 0005366/U del 10/07/2023 16:10



in piattaforma e firmato dal Direttore Generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR, che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione n.161 del 14 giugno 2022 con il quale viene adottato il "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

**VISTO** l'allegato 1 al D.M. n.218 del giorno 08/08/2022 – Decreto di riparto delle risorse tra le istituzioni scolastiche in attuazione del "Piano Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;

**VISTA** il D.lgs. 31 marzo 2023, n.36, "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art.1 della legge 21 giugno 2022, n.78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici";

**VISTA** la normativa vigente di riferimento;

**VISTO** le delibere collegiali relative al progetto;

**VISTA** la determina del Dirigente Scolastico, di cui al prot. 5635/VI.10

**RILEVATA** l'esigenza di indire una seconda procedura per l'acquisizione della fornitura prevista dal progetto;

**TENUTO CONTO** del carattere di urgenza per l'imminente chiusura dell'anno scolastico;

### **EMANA**

una seconda manifestazione d'interesse rivolta ad operatori economici interessati a collaborare con l'istituto per la realizzazione delle attività previste dal progetto. La presente è finalizzata esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, in modo non vincolante per l'istituzione, con l'unico scopo di comunicare agli stessi la possibilità di dare disponibilità a essere eventualmente invitati a presentare la propria offerta.

A tal fine questa istituzione scolastica pubblica sul proprio sito internet - sezione "Amministrazione trasparente" / "Bandi di Gara e contratti" - la presente indagine di mercato, precisando che la stessa non è impegnativa per l'istituto e che viene avviata a scopo esclusivamente conoscitivo.

Ci si riserva, in ogni caso ed in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine esplorativa, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento, indennizzo o rimborso dei costi o delle spese eventualmente sostenute degli operatori economici per aver fornito informazioni richieste dalla presente indagine.

### **Art.1 – Oggetto e tempi di attuazione**

La fornitura da erogare a seguito di eventuale affido è la seguente:

- dotazioni digitali per un importo non superiore a euro 114.009,90 IVA inclusa;
- arredi innovativi per un importo non superiore a euro 38.003,31;
- piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento per un importo non superiore a euro 19001,65.

Nello specifico si faccia riferimento al **capitolato in allegato**. La fornitura deve essere ultimata entro il 30 giugno 2024.

### **Art.2 – Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente è pari a euro 140.176,17 (IVA esclusa).

### **Art.3 – Requisiti per l'ammissione alla selezione**

Per l'ammissione alla selezione è richiesto che l'operatore economico sia in possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art.83 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e che sia presente nel MEPA nella sezione afferente la tipologia della fornitura oggetto della presente.

Il presente avviso è riservato agli operatori economici del territorio dello Stato Italiano o appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea, purché in possesso dei requisiti minimi espressi dalla manifestazione di interesse.

#### **Art.4 – Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione**

I soggetti interessati, tramite il Legale Rappresentante, possono presentare la manifestazione di interesse all'indirizzo [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) della suddetta istituzione scolastica entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 17 luglio 2023. Tale termine è da considerarsi pertanto tassativo.

L'oggetto del messaggio di posta elettronica dovrà riportare la seguente dicitura: "Manifestazione di interesse – PNRR –Azione 1 Classrooms: Progetto- Ambienti didattici innovativi".

Sarà necessario allegare quanto segue:

- autocertificazione in merito al possesso dei requisiti di ammissione (MODULO 1 allegato) -  
una copia del documento d'identità in corso di validità del Legale rappresentante.

Per quanto non espressamente indicato si fa riferimento alla vigente normativa in materia.

#### **Art.5 – Procedura di selezione e criterio di aggiudicazione**

La scelta dell'affidatario verrà effettuata da una Commissione appositamente costituita secondo il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo, e dovrà tener conto del possesso dei requisiti richiesti, che saranno verificati secondo le modalità di cui ai commi 5 e 6 dell'art. 36 del Codice.

Si precisa che:

- a) in caso di manifestazione di interesse da parte di un numero di operatori economici, in possesso dei requisiti sopra indicati, inferiore o pari a 10 unità, saranno tutti invitati a presentare offerta su MEPA;
- b) in caso di manifestazione di interesse da parte di un numero di operatori economici, in possesso dei requisiti sopra indicati, superiore a 10 unità, saranno individuate dieci manifestazioni di interesse mediante estrazione (le modalità e i tempi relativi alla procedura saranno comunicati successivamente);
- c) nel caso in cui pervenga anche una sola offerta ritenuta congrua si procederà all'affidamento all'operatore che ha manifestato interesse.

#### **Art.6 – Disposizioni finali**

Ai sensi della vigente normativa, l'istituto si impegna al trattamento dei dati personali dichiarati solo per fini istituzionali e necessari per la gestione giuridica del presente avviso. Le disposizioni contenute nel presente avviso hanno, a tutti gli effetti, norma regolamentare e contrattuale.

Il presente avviso è pubblicato sito della scuola e nella sezione Amministrazione trasparente.

Como, 10 luglio 2023

Il Dirigente Scolastico

# 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



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
e-mail: CORC010008@istruzione.it – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



## Dichiarazione sostitutiva di certificazione resa ai sensi dell'art.46 del D.P.R. n.445 del 28.12.2000

Il  
sottoscritto:.....  
nato a  
.....prov.....il.....  
residente: a.....prov.....  
via/piazza.....n.....

**LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA**.....

forma giuridica.....con sede in: Comune di .....prov..... stato.....  
alla via /piazza.....n.....

Codice fiscale n.....

Partita IVA n. ....

Posta elettronica certificata (PEC) .....

In qualità di partecipante:

alla gara per l'affidamento, ex art. 36, comma 2, lett. b) del D.lgs. n. 50/2016, per la fornitura per la realizzazione del Progetto Ambienti didattici innovativi -PNRR Azione 1 Classrooms

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445 del 28 dicembre 2000 a carico dei responsabili di dichiarazioni che alla verifica risultino in tutto o in parte false e/o mendaci:

## DICHIARA

1. di essere il titolare o il legale rappresentante della ditta..... e di aver proceduto in tale qualità alla diretta sottoscrizione autografa della presente dichiarazione;
2. che né personalmente né la società che rappresenta, si sono trovati nell'ultimo triennio né attualmente si trovano in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di cui all'articolo 186-bis del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267, o che sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
3. che né nei suoi confronti, né della società che rappresenta, è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo art. 6 del decreto legislativo n. 159 del 2011 o di una delle cause ostative previste dall'art. 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011 ;
4. che nei suoi confronti, in qualità di legale rappresentante (oppure degli amministratori, nel caso di società per azioni o società a responsabilità limitata, dei soci, nel caso di società a nome collettivo, dei soci accomandatari nel caso di società in accomandita semplice) non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi

dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale o per gravi reati finanziari;

5. che nei suoi confronti non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva Ce 2004/18;
6. che non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;
7. che non ha personalmente, né la società che rappresenta, commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
8. che non ha personalmente, né la società che rappresenta, commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara;
9. che non ha personalmente, né la società che rappresenta, commesso un errore grave nell'esercizio della loro attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da parte della stazione appaltante;
10. che non ha personalmente, né la società che rappresenta, commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana;
11. che nei propri confronti non risulta alcuna iscrizione nel casellario informatico di cui all'articolo 7, comma 10, per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione in merito a requisiti e condizioni rilevanti per la partecipazione a procedure di gara e per l'affidamento dei subappalti;
12. che non ha personalmente, né la società che rappresenta, commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia fiscale ed di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana ed ha i seguenti dati di posizione assicurativa:

**INPS** sede di ..... matricola .....

**INAIL** sede di ..... Matricola ..... PAT .....

13. che non è stata applicata nei propri confronti, né della società che rappresenta, la sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del decreto legislativo dell'8 giugno 2001 n. 231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 14 del d.lgs. n. 81 del 2008;
14. che non risulta nei propri confronti, né della società che rappresenta, l'iscrizione ai sensi dell'articolo 40, comma 9-quater nel casellario informatico di cui all'articolo 7, comma 10, per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione SOA;
15. che non si trova personalmente, né la società che rappresenta, rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale e di aver formulato l'offerta autonomamente;
16. che la società che rappresenta è regolarmente iscritta al n. .... presso la **CCIAA**- Registro delle Imprese di..... a far data dal .....
17. che tutto il personale dipendente è in regola con le vigenti disposizioni normative in materia fiscale, previdenziale, assistenziale ed assicurativa e che per ognuno dei predetti esiste regolare contratto di lavoro.
18. di aver personalmente preso cognizione del servizio oggetto dell'appalto, di aver preso conoscenza delle condizioni, nonché di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influsso sulla determinazione dell'offerta.
19. di aver tenuto conto di tutti gli oneri previsti per i piani di sicurezza, ove previsti dalle vigenti norme in materia.
20. l'osservanza di tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.L.vo n. 81/2008, nonché specificamente contemplati dalle disposizioni vigenti in materia di circolazione di autoveicoli;
21. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali obbligatori per legge e di applicare, nel trattamento economico dei propri lavoratori, la retribuzione prevista dalla legge e/o dai CCNL applicabili;
22. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla Richiesta di Offerta (RdO) e dal Capitolato d'onere ad essa allegato e di accettare, in particolare, le penalità in essi previste;
23. di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.L.vo n.196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
24. di autorizzare l'istituzione scolastica quale stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'art.79, comma 5  
D.L.vo n.163/2006 e s.m.i a mezzo mail all'indirizzo di posta elettronica certificata indicato in dichiarazione;
25. di assumere formale impegno alla produzione delle idonee certificazioni comprovanti la veridicità di quanto dichiarato;

26. di avere piena conoscenza che In caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, nelle procedure della presente gara, che la stazione appaltante sarà tenuta a darne segnalazione all'Autorità che, se ritiene che siano state rese con dolo o colpa grave in considerazione della rilevanza o della gravità dei fatti oggetto della falsa dichiarazione o della presentazione di falsa documentazione, dispone l'iscrizione nel casellario informatico ai fini dell'esclusione dalle procedure di gara.

**Allega copia di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.**

Luogo e data.....

Timbro e firma  
titolare della ditta o legale rappresentante

-----



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



## CAPITOLATO TECNICO

**Codice identificativo Progetto** M4C1I3.2-2022-961-P-23418

Titolo Progetto: "Ambienti didattici innovativi"

**CUP:** F14D22003920006 **CIG:**

99354218C6

**OGGETTO: Capitolato Tecnico di gara per acquisto di fornitura mediante Gara su Mepa - Fornitura di tutto il necessario per la realizzazione di Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2- Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi Codice M4C1I3.2-2022-961-P-23418 - Progetto denominato "NEXT GENERATION CLASSROOMS".**

### DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante procedura indetta con il presente Avviso in ottemperanza della determina della Dirigente Scolastica dell'Istituto "Gaetano Pessina" di Como ( CO ), prof.ssa Nora Calzolaio, prot. n° 5189/VI.10 del 29 giugno 2023 , la fornitura di attrezzature e arredi per ambienti di apprendimento innovativi.

Il progetto è finalizzato alla dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. L'obiettivo è quello di consentire la dotazione di strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica.

### FORNITURE

Le forniture richieste sono quelle sottoelencate e devono avere **necessariamente** le caratteristiche riportate:

### FORNITURA PER LA SEDE DI APPIANO GENTILE

N.17	Webcam FHD grandangolare 1080P ULTRA-WIDE WEB CAMERA PLUG-NPLAY W/USB 2.0	
------	---	--



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



N.01	<p>Digital Board con sistema di interazione in CAA per l'inclusione scolastica di alunni autistici o con disabilità cognitive</p> <p>DISPLAY INTERATTIVO SMART serie 6000-CAA da 75" tool sense – con riconoscimento automatico degli oggetti (compresi oggetti con pittogrammi in CAAS) multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in Internet anche senza Pc.</p> <p>Multitouch - 44 tocchi simultanei per Windows permettono a più studenti di collaborare contemporaneamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria RAM 6Gb DDR</li> <li>- Storage 32 Gb flash</li> <li>- Android 11.0</li> <li>- lettore NFC per autenticazione all'accesso</li> </ul>	
N. 01	<p><b>PC Acer VERITON N VN4680GT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>• Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>• Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>• Modello del processore: i5-11400T</li> <li>• Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> <li>• Form Factor: Mini PC</li> <li>• S.o.: Windows 11</li> <li>• Versione S.O.: Professional</li> <li>• RAM: 8 GB ddr</li> </ul> <p>Staffa Vesa per il fissaggio sul retro del monitor</p>	
N.01	<p><b>INSTALLAZIONE - CABLAGGIO</b></p> <p><b>COLLEGAMENTO DI TUTTI GLI APPARATI MONITOR A NORMA - cavi patch UTP categoria 6</b> - a partire dalle prese di rete presenti lungo il cablaggio perimetrale dell'aula se esistente, in caso crearne ex novo</p> <p><b>CABLAGGIO ALLA RETE 220 OVE NECESSARIO CAVO 3X1,5 SCHERMATO CON CANALINA , TUTTO IL NECESSARIO.</b></p>	



N.01	<p><b>ScienceCart GSD Plus</b> laboratorio scientifico modulare mobile autosufficiente. È la innovativa soluzione ai bisogni di mobilità e modularità delle scuole moderne. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavello con sistema idraulico di carico e scarico acqua (serbatoi di circa 10 litri ciascuno). Il rubinetto è retrattile estraibile</li> <li>• Maniglie ergonomiche (70cm) lungo il lato corto per facilitarne il trasporto - N°6 ruote piroettanti con freno</li> <li>• Kit di primo soccorso</li> <li>• Alimentazione regolabile 0 a 15 V DC con corrente regolabile da 0 a 40 A (max 600W) indicatore display voltmetro e amperometro digitali, cavo autoavvolgente di 6 metri - Pannello anteriore con 2 prese 220V .</li> <li>• Vano centrale con anta battente e serratura contenente i vassoi-collezioni per le esperienze e 2 vani laterali con anta battente e serratura (di cui uno destinato ai servizi idraulici ed elettrici)</li> </ul>	
N.04	<p><b>Kit Scientifico "Scienze della vita" Gli Esperimenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio di conservazione della massa: Legge di Lavoisier</li> <li>- Densità delle sostanze</li> <li>- Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso</li> <li>- Acidi e basi : calorie della neutralizzazione</li> <li>- Elettroliti e conducibilità</li> <li>- L'ossidazione</li> <li>- La pila di Daniell</li> <li>- La pila di pile saline : la pila di Volta</li> <li>- La capillarità</li> <li>- Il sedano colorato</li> <li>- L'osmosi</li> <li>- Osservazione dell'osmosi in una carota</li> <li>- L' amido che si colora</li> <li>- La cromatografia su carta</li> <li>- L'ossigeno nell'acqua</li> <li>- La struttura di una cellula</li> <li>- Lo scheletro e i muscoli del corpo umano</li> </ul>	
N.04	<p><b>Kit Scientifico "Biologia" Gli Esperimenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cellule vegetali a confronto</li> <li>• Estrazione del DNA vegetale - Osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati</li> <li>• Gli alieni al microscopio: i tardigradi</li> <li>• Cellula vegetale e animale a confronto</li> <li>• Osservazione del processo di mitosi</li> </ul>	
N.01	<p><b>Spese di spedizione carrello + kit</b></p>	



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



N.01	<p><b>Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&amp;cooling system</b></p> <p>Il nuovo TeachBus Six è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270°.</p> <p>E' dotato di timer per la temporizzazione della ricarica e ventole di raffreddamento. Facilmente trasportabile grazie alle ruote con freno ed all'impugnatura ergonomica. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.</p>	
N.33	<p><b>Notebook 15,6" per carrello mobile processore Intel® Core™ i5 12th gen - Windows 11</b>                  ACER/DELL/HP - Intel Core I51135G7/ RAM 8G ddr4 / SSD 256G - display 15,6" FHD - Windows 11 Professional Edu</p>	

## FORNITURA PER LA SEDE DI COMO - VIA SCALABRINI

N. 18	Webcam FHD grandangolare 1080P ULTRA-WIDE WEB CAMERA PLUG-NPLAY W/USB 2.0	
-------	---	--



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) - <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



<p>N.03</p>	<p>DISPLAY INTERATTIVO SMART GX175 da 75" (150x90 cm) multitouch risoluzione 4K</p> <p><b>SMART DISPLAY INTERATTIVI SERIE MX ULTRA HD</b>          Questo schermo piatto interattivo SMART con risoluzione Ultra HD (4K) è progettato per offrire funzionalità di collaborazione ancora maggiori, garantendo uno svolgimento delle lezioni senza intoppi. Il suo design moderno ed elegante garantisce una perfetta integrazione in ogni classe ed è corredato del pluripremiato software per l'apprendimento collaborativo SMART Notebook.</p> <p><b>Esperienza tattile eccezionale</b>          Basato sulla ventennale esperienza SMART nella tecnologia tattile, questo schermo ha una superficie rinforzata a basso attrito, che garantisce funzionalità tattili naturali.</p> <p><b>Sensore luce ambientale</b>          Lo schermo regola automaticamente la luminosità in base alla luce presente per offrire sempre il massimo del confort (Certificazione EPA Energy Star)</p> <p><b>Multitouch</b>          20 tocchi simultanei per windows permettono a più studenti di collaborare contemporaneamente          Memoria RAM 4 Gb - Storage 32 Gb flash          Wifi, 2xLAN, Bluetooth          Android 11          APP dedicate per visualizzazione file PDF, Office, Internet ecc 4 ingressi HDMI frontali e posteriori, ingresso USB C</p> <p><b>Screen sharing</b> Condividi ogni cosa da Android, iOS e Windows (Miracast) – senza cavi o installare app.  <b>Web browser:</b> Naviga nel web direttamente grazie alla tecnologia integrata Chromium web browser  <b>Digital whiteboard</b> – senza Pc</p>	
-------------	--	--



	<p>SOFTWARE COLLABORATIVO Smart Notebook basic – per la condivisione dei contenuti realizzati SMART Notebook è il software per l'apprendimento collaborativo più usato al mondo, che consente una presentazione dei contenuti dinamica e vivace.</p>	
N.01	<p>Digital Board con sistema di interazione in CAA per l'inclusione scolastica di alunni autistici o con disabilità cognitive</p> <p>DISPLAY INTERATTIVO SMART serie 6000-CAA da 75" tool sense – con riconoscimento automatico degli oggetti (compresi oggetti con pittogrammi in CAAS) multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in Internet anche senza Pc.</p> <p>Multitouch - 44 tocchi simultanei per Windows permettono a più studenti di collaborare contemporaneamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria RAM 6Gb DDR</li> <li>- Storage 32 Gb flash</li> <li>- Android 11.0</li> <li>- lettore NFC per autenticazione all'accesso</li> </ul>	
N. 04	<p><b>PC Acer VERITON N VN4680GT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>• Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>• Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>• Modello del processore: i5-11400T</li> <li>• Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> <li>• Form Factor: Mini PC</li> <li>• S.o.: Windows 11</li> <li>• Versione S.O.: Professional</li> <li>• RAM: 8 GB ddr</li> </ul> <p>Staffa Vesa per il fissaggio sul retro del monitor</p>	
N.04	<p><b>INSTALLAZIONE - CABLAGGIO</b></p> <p><b>COLLEGAMENTO DI TUTTI GLI APPARATI MONITOR A NORMA - cavi patch UTP categoria 6</b> - a partire dalle prese di rete presenti lungo il cablaggio perimetrale dell'aula se esistente, in caso crearne ex novo</p> <p><b>CABLAGGIO ALLA RETE 220 OVE NECESSARIO CAVO 3X1,5 SCHERMATO CON CANALINA , TUTTO IL NECESSARIO.</b></p>	



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



<p>N.01</p>	<p><b>ScienceCart GSD Plus</b>                  laboratorio scientifico modulare mobile autosufficiente. È la innovativa soluzione ai bisogni di mobilità e modularità delle scuole moderne.                  Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavello con sistema idraulico di carico e scarico acqua (serbatoi di circa 10 litri ciascuno). Il rubinetto è retrattile estraibile</li> <li>• Maniglie ergonomiche (70cm) lungo il lato corto per facilitarne il trasporto - N°6 ruote piroettanti con freno</li> <li>• Kit di primo soccorso</li> <li>• Alimentazione regolabile 0 a 15 V DC con corrente regolabile da 0 a 40 A (max 600W) indicatore display voltmetro e amperometro digitali, cavo autoavvolgente di 6 metri - Pannello anteriore con 2 prese 220V .</li> <li>• Vano centrale con anta battente e serratura contenente i vassoi-collezioni per le esperienze e 2 vani laterali con anta battente e serratura (di cui uno destinato ai servizi idraulici ed elettrici)</li> </ul>	
<p>N.04</p>	<p><b>Kit Scientifico "Scienze della vita" Gli Esperimenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio di conservazione della massa: Legge di Lavoisier</li> <li>- Densità delle sostanze</li> <li>- Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso</li> <li>- Acidi e basi : calorie della neutralizzazione</li> <li>- Elettroliti e conducibilità</li> <li>- L'ossidazione e riduzione</li> <li>- La pila di Daniell</li> <li>- La pila di pile saline : la pila di Volta</li> <li>- La capillarità</li> <li>- Il sedano colorato</li> <li>- L'osmosi</li> <li>- Osservazione dell'osmosi in una carota</li> <li>- L' amido che si colora</li> <li>- La cromatografia su carta</li> <li>- L'ossigeno nell'acqua</li> <li>- La struttura di una cellula</li> <li>- Lo scheletro e i muscoli del corpo umano</li> </ul>	



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



N.04	<b>Kit Scientifico "Biologia" Gli Esperimenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cellule vegetali a confronto</li> <li>• Estrazione del DNA vegetale - Osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati</li> <li>• Gli alieni al microscopio: i tardigradi</li> <li>• Cellula vegetale e animale a confronto</li> <li>• Osservazione del processo di mitosi</li> </ul>	
N.01	<b>Spese di spedizione carrello + kit scienze</b>	
N.01	<b>Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&amp;cooling system</b>  Il nuovo TeachBus Six è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270°. E' dotato di timer per la temporizzazione della ricarica e ventole di raffreddamento. Facilmente trasportabile grazie alle ruote con freno ed all'impugnatura ergonomica. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.	
N.33	<b>Notebook 15,6" per carrello mobile processore Intel® Core™ i5 12th gen - Windows 11</b> ACER/DELL/HP - Intel Core I51135G7/ RAM 8G ddr4 / SSD 256G - display 15,6" FHD - Windows 11 Professional Edu	

## FORNITURA PER LA SEDE CENTRALE DI COMO - VIA MILANO, 182

N.21	Webcam FHD grandangolare 1080P ULTRA-WIDE WEB CAMERA PLUG-N-PLAY W/USB 2.0	
------	--	--



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



<p>N.10</p>	<p>DISPLAY INTERATTIVO SMART GX175 da 75" (150x90 cm) multitouch risoluzione 4K</p> <p><b>SMART DISPLAY INTERATTIVI SERIE MX ULTRA HD</b>          Questo schermo piatto interattivo SMART con risoluzione Ultra HD (4K) è progettato per offrire funzionalità di collaborazione ancora maggiori, garantendo uno svolgimento delle lezioni senza intoppi. Il suo design moderno ed elegante garantisce una perfetta integrazione in ogni classe ed è corredato del pluripremiato software per l'apprendimento collaborativo SMART Notebook.</p> <p><b>Esperienza tattile eccezionale</b>          Basato sulla ventennale esperienza SMART nella tecnologia tattile, questo schermo ha una superficie rinforzata a basso attrito, che garantisce funzionalità tattili naturali.</p> <p><b>Sensore luce ambientale</b>          Lo schermo regola automaticamente la luminosità in base alla luce presente per offrire sempre il massimo del confort (Certificazione EPA Energy Star)</p> <p><b>Multitouch</b>          20 tocchi simultanei per windows permettono a più studenti di collaborare contemporaneamente          Memoria RAM 4 Gb - Storage 32 Gb flash          Wifi, 2xLAN, Bluetooth          Android 11          APP dedicate per visualizzazione file PDF, Office, Internet ecc 4 ingressi HDMI frontali e posteriori, ingresso USB C</p> <p><b>Screen sharing</b> Condividi ogni cosa da Android, iOS e Windows (Miracast) – senza cavi o installare app.  <b>Web browser:</b> Naviga nel web direttamente grazie alla tecnologia integrata Chromium web browser  <b>Digital whiteboard</b> – senza Pc</p>	
-------------	--	--



	<p>SOFTWARE COLLABORATIVO Smart Notebook basic – per la condivisione dei contenuti realizzati SMART Notebook è il software per l'apprendimento collaborativo più usato al mondo, che consente una presentazione dei contenuti dinamica e vivace.</p>	
N.01	<p>Digital Board con sistema di interazione in CAA per l'inclusione scolastica di alunni autistici o con disabilità cognitive</p> <p>DISPLAY INTERATTIVO SMART serie 6000-CAA da 75" tool sense – con riconoscimento automatico degli oggetti (compresi oggetti con pittogrammi in CAAS) multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in Internet anche senza Pc.</p> <p>Multitouch - 44 tocchi simultanei per Windows permettono a più studenti di collaborare contemporaneamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria RAM 6Gb DDR</li> <li>- Storage 32 Gb flash</li> <li>- Android 11.0</li> <li>- lettore NFC per autenticazione all'accesso</li> </ul>	
N. 21	<p><b>PC Acer VERITON N VN4680GT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>• Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)</li> <li>• Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>• Modello del processore: i5-11400T</li> <li>• Modello scheda grafica: UHD Graphics</li> <li>• Form Factor: Mini PC</li> <li>• S.o.: Windows 11</li> <li>• Versione S.O.: Professional</li> <li>• RAM: 8 GB ddr</li> </ul> <p>Staffa Vesa per il fissaggio sul retro del monitor</p>	
N.11	<p><b>INSTALLAZIONE - CABLAGGIO</b></p> <p><b>COLLEGAMENTO DI TUTTI GLI APPARATI MONITOR A NORMA - cavi patch UTP categoria 6</b> - a partire dalle prese di rete presenti lungo il cablaggio perimetrale dell'aula se esistente, in caso crearne ex novo</p> <p><b>CABLAGGIO ALLA RETE 220 OVE NECESSARIO CAVO 3X1,5 SCHERMATO CON CANALINA , TUTTO IL NECESSARIO.</b></p>	



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



<p>N.01</p>	<p><b>ScienceCart GSD Plus</b>          laboratorio scientifico modulare mobile autosufficiente. È la innovativa soluzione ai bisogni di mobilità e modularità delle scuole moderne.          Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavello con sistema idraulico di carico e scarico acqua (serbatoi di circa 10 litri ciascuno). Il rubinetto è retrattile estraibile</li> <li>• Maniglie ergonomiche (70cm) lungo il lato corto per facilitarne il trasporto - N°6 ruote piroettanti con freno</li> <li>• Kit di primo soccorso</li> <li>• Alimentazione regolabile 0 a 15 V DC con corrente regolabile da 0 a 40 A (max 600W) indicatore display voltmetro e amperometro digitali, cavo autoavvolgente di 6 metri - Pannello anteriore con 2 prese 220V .</li> </ul> <p>Vano centrale con anta battente e serratura contenente i vassoi-collezioni per le esperienze e 2 vani laterali con anta battente e serratura (di cui uno destinato ai servizi idraulici ed elettrici)</p>	
<p>N.04</p>	<p><b>Kit Scientifico "Scienze della vita" Gli Esperimenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio di conservazione della massa: Legge di Lavoisier</li> <li>- Densità delle sostanze</li> <li>- Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso</li> <li>- Acidi e basi : calorie della neutralizzazione</li> <li>- Elettroliti e conducibilità</li> <li>- L'ossidazione</li> <li>- La pila di Daniell</li> <li>- La pila di pile saline : la pila di Volta</li> <li>- La capillarità</li> <li>- Il sedano colorato</li> <li>- L'osmosi</li> <li>- Osservazione dell'osmosi in una carota</li> <li>- L' amido che si colora</li> <li>- La cromatografia su carta</li> <li>- L'ossigeno nell'acqua</li> <li>- La struttura di una cellula</li> </ul> <p>Lo scheletro e i muscoli del corpo umano</p>	



**Ministero dell'Istruzione e del Merito**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"**  
 COMO Via Milano, 182 -Tel. 031/2765511  
 COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318  
 APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773  
 e-mail: [CORC010008@istruzione.it](mailto:CORC010008@istruzione.it) – <https://www.istitutopessina.edu.it>  
 Posta elettronica certificata: [CORC010008@pec.istruzione.it](mailto:CORC010008@pec.istruzione.it)



N.04	<b>Kit Scientifico "Biologia" Gli Esperimenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cellule vegetali a confronto</li> <li>• Estrazione del DNA vegetale - Osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati</li> <li>• Gli alieni al microscopio: i tardigradi</li> <li>• Cellula vegetale e animale a confronto</li> <li>• Osservazione del processo di mitosi</li> </ul>	
N.01	<b>Spese di spedizione carrello + kit scienze</b>	
N.01	<b>Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&amp;cooling system</b>  Il nuovo TeachBus Six è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270°. E' dotato di timer per la temporizzazione della ricarica e ventole di raffreddamento. Facilmente trasportabile grazie alle ruote con freno ed all'impugnatura ergonomica. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.	
N.33	<b>Notebook 15,6" per carrello mobile processore Intel® Core™ i5 12th gen - Windows 11</b> ACER/DELL/HP - Intel Core I51135G7/ RAM 8G ddr4 / SSD 256G - display 15,6" FHD - Windows 11 Professional Edu	

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Nora Calzolaio