

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

ISTITUTO COMPRENSIVO PERUGIA 11

Via Cotani, 1 - 06128 PERUGIA – C.F. 94152470541 – Telefono
075/5053768

Codice Meccanografico: PAIC85900A – C.U.U. UF1XL

e-mail: pgic85900a@istruzione.it pec: pgic85900a@pec.istruzione.it

<http://www.istitutocomprensivoperugia11.edu.it>

OGGETTO: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento
innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-18137

CUP: H94D23000090006

CIG: A0064DCC26

DETERMINA SEMPLIFICATA DI INDIZIONE DI PROCEDURA

**Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 140.000 euro ai sensi
dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 e in conformità con la prorogata legge
108/2021 cosiddetto "decreto semplificazioni BIS" anche in deroga all'art. 45 del DI 129/2018**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche
- VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 settembre 2020 n. 166, recante "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'Istruzione";
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- VISTO l’art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO l’art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l’art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: “All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»”
- VISTO il D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici
- CONSIDERATO in particolare l’art. 17, comma 1, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
- CONSIDERATO in particolare l’art. 17, comma 2, del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che, in caso di affidamento diretto, l’atto di cui al comma 1 individua l’oggetto, l’importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale.
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 50 comma 1, lettera b), del D.Lgs 36/2023 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono in affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;”;
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 62, comma 1, “tutte le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo non superiore alle soglie previste per gli affidamenti diretti, e all'affidamento di lavori d'importo pari o inferiore a 500.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione

di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza qualificate e dai soggetti aggregatori.

- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- VISTO il D.I. 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”;
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021
- VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 75.000,00
- VISTO la legge 108/2021 di conversione del Decreto di Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis
- VISTO *in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 139.000,00 euro*
- VISTO *in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 1 che recita “al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, nonché dal regolamento (UE) 2020/2221, del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, le istituzioni scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto delle disposizioni del presente titolo;”*
- VISTO *in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a)*
- VISTO *in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 753/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: “Con riferimento a quanto richiesto, si rappresenta che l'affidamento diretto previsto dall'art. 1, comma 2 della legge n. 120/2020 in deroga all'art. 36, comma 2, del codice non presuppone una particolare motivazione nè lo svolgimento di indagini di mercato.*
- VISTO *in particolare il pronunciamento del MIMS (ex MIT) n° 764/2020 che, in risposta a quesito risponde testualmente: “L'affidamento diretto, in quanto tale, avviene sic et simpliciter e dunque non presuppone una particolare motivazione nè tanto meno, l'esperimento di indagini di mercato. Non è neppure prescritto l'obbligo di richiedere preventivi. Il legislatore, infatti, per appalti di modico importo ha previsto tali modalità di affidamento semplificate e più "snelle" al fine di addivenire ad affidamenti in tempi rapidi. L'eventuale confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta*

comunque una best practice, salvo che ciò comporti una eccessiva dilazione dei tempi di affidamento che, invece, sarebbe in contrasto con la ratio che informa l'intero decreto semplificazione

- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 84 di adesione al progetto
- VISTA la Delibera del collegio docenti n° 31 di adesione al progetto
- VISTO il regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, EURATOM) n. 966/2012;
- VISTO regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO il regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;
- VISTO il regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, che integra il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, definendo una metodologia per la rendicontazione della spesa sociale;
- VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» e, in particolare, l'art, 41, comma 2-ter;
- VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamiento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”;
- VISTO il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato 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 Allegato 1 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano “Scuola 4.0” e della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0”, finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU - Azione 1 - Next Generation Classroom
- VISTO le istruzioni operative dell'Unità di missione per il PNRR del Ministero dell'istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022;
- VISTO l'atto di concessione prot. n° 40614 del 17/03/2023 che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa
- VISTO il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025

- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 85 DEL 24/1/2023 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il PROGRAMMA ANNUALE. per l'anno scolastico 2023
- VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 95 del 31/05/2023 con la quale è stato deliberato ovvero modificato il PROGRAMMA BIENNALE degli acquisti ai sensi dell'ex articolo 21 dell'ex Dlgs. 50/2016
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici
- RILEVATA la presenza di convenzioni Consip specifiche comprendenti articoli della fornitura, in parte o nel suo insieme, dei prodotti occorrenti
- DATO ATTO che i prodotti in convenzione – accordo quadro non rispondono alle necessità della scuola
- DATO ATTO che in Consip nel sistema di negoziazione MEPA esistono prodotti rispondenti a quanto nelle esigenze della scuola di interesse della istituzione scolastica, anche in relazione al progetto esecutivo redatto dal progettista Dott.ssa ISA SETTEMBRINI
- VISTA la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la SOLA categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici, ha previsto l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A.
- VISTO la legge 208/2015 all'art. 1 comma 516 che stabilisce l'obbligo di comunicazione ad ANAC e ad AGID esclusivamente laddove si acquistino beni informatici al di fuori delle centrali di committenza.
- CONSIDERATO l'indagine conoscitiva informale di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori
- CONSIDERATO che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta LIGRA DS Srl P.IVA 01765530330 che propone in catalogo i beni e i servizi di necessità della scuola
- PRESO ATTO che l'operatore economico oggetto della trattativa è attivo in tutte le aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura
- RITENUTO Che il prezzo esposto ovvero le specifiche tecniche per la fornitura che si ritiene acquistare sia migliorabile
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l'avvio della procedura tesa ad affidamento diretto tramite Trattativa Diretta, con la ditta individuata in premessa.

La trattativa diretta avrà come oggetto a fornitura di:

N° 12 Digital Board	<p>Digital Board con le seguenti caratteristiche minime: Schermo 65” 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD Touch integrato Tecnologia ad infrarossi Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link S.O. tipo Android 11</p> <p>Tecnologia Zero Gap per consentire immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale.</p> <p>Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7.</p> <p>Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W</p> <p>Input HDMI 4K Interfaccia Android in 4K completo. Interfacce ed elettronica aggiornate 1x LINE Out 3x HDMI (4K max) In 1x VGA In 4x USB 2.0 1x USB 2.0 OTG 1x USB Type-C 1x RJ45 Out</p> <p>Processore Quad Core A55 4GB RAM, 32GB ROM Slot compatibile con OPS Standard.</p> <p>Licenza inclusa Remote Display Management (1 anno) Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua)</p> <p>5 anni di garanzia on center, di cui 3 anni on site (si prega di verificare i termini e condizioni)</p> <p>ATTENZIONE Modulo Wi-Fi incluso Staffa a parete inclusa La licenza Chimpa RDM inclusa nel prezzo.</p>
N° 01 Digital Board	<p>Digital Board con le seguenti caratteristiche minime: Schermo 86” 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD Touch integrato Tecnologia ad infrarossi Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link S.O. tipo Android 11</p> <p>Tecnologia Zero Gap per consentire immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale.</p>

	<p>Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7.</p> <p>Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W</p> <p>Input HDMI 4K Interfaccia Android in 4K completo. Interfacce ed elettronica aggiornate 1x LINE Out 3x HDMI (4K max) In 1x VGA In 4x USB 2.0 1x USB 2.0 OTG 1x USB Type-C 1x RJ45 Out</p> <p>Processore Quad Core A55 4GB RAM, 32GB ROM Slot compatibile con OPS Standard.</p> <p>Licenza inclusa Remote Display Management (1 anno) Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua)</p> <p>5 anni di garanzia on center, di cui 3 anni on site (si prega di verificare i termini e condizioni)</p> <p>ATTENZIONE Modulo Wi-Fi incluso Staffa a parete inclusa La licenza Chimpa RDM inclusa nel prezzo.</p>
N° 02 Carrello di ricarica	<p>Carrello di ricarica con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole. Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza. Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore.</p> <p>Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale. Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori.</p> <p>Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi. Presa esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale.</p> <p>Quattro ruote piroettanti e maniglione singolo in plastica per lo spostamento dell'unita' Unico cavo di alimentazione da 5m.</p>

	<p>Dimensioni esterne 63x58x109cm Dimensioni alloggiamento 37x54x26cm - 2,9 cm per ogni scomparto.</p>
N° 61 Tablet	<p>Tablet con le seguenti caratteristiche minime: Con un corpo interamente in metallo e un design ultramoderno, Tab M10 FHD Plus di seconda generazione si distingue nel panorama dei tablet. Lo schermo Full HD da 26,16 cm (10,3") e i due altoparlanti con Dolby Atmos® ti offrono momenti di intrattenimento davvero coinvolgenti. Dimensioni schermo: 26,16 cm (10.3"), Risoluzione del display: 1920x1200 Pixel, Tecnologia display: IPS. Capacità memoria interna: 64 GB. Frequenza del processore: 2,3 GHz, Famiglia processore: Tipo Mediatek, Modello del processore: Tipo Helio P22T. RAM installata: 4 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 5 MP. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Slot Nano-SIM + SD Card. Peso: 460 g. Batteria: 5000 mAh Sistema operativo incluso: S.O. tipo Android 9. Colore del prodotto: Grigio</p>
N° 02 Kit robot	<p>Kit robot con le seguenti caratteristiche minime: Kit composto da 6 pezzi robot, pensato appositamente per rispondere alle esigenze della classe. Con questo kit si possono coprire classi di 18 studenti (1 robot ogni 2/3 studenti).</p>
N° 08 Microscopio	<p>Microscopio con le seguenti caratteristiche minime: monoculare, con testa inclinata di 30° e rotazione 360°. Oculari WF 10x/18, revolver quadruplo, obiettivi N-PLAN (4x, 10x, 40x). Tavolino meccanico 125x116mm, messa a fuoco coassiale macro e micro, illuminazione LED, batterie Li-Ion ricaricabili.</p>

N° 02 Diffusore	<p>Diffusore con le seguenti caratteristiche minime: diffusore a colonna portatile compatto, potente, leggero e a basso profilo. 500 watt di potenza massima potenziale, contiene 6 driver personalizzati da 2,75" per la colonna medio-alta e un driver personalizzato da 8" per il subwoofer. Completamente autonoma, l'unità non presenta cavi visibili nel funzionamento mono. Il suo design pulito è adatto alle applicazioni in cui i diffusori devono essere ascoltati e non visti. Sistema PA che può essere spostato da una sola persona in un solo viaggio. Alloggiamento robusto e design a fissaggio rapido. subwoofer resistente e leggero. Il mixer integrato dotato di 2 ingressi combo, ciascuno con la possibilità di selezionare un ingresso per chitarra, il che lo rende il primo array di colonne progettato specificamente per gli esecutori di chitarra acustica. Due canali multimediali aggiuntivi sono dotati di ingressi stereo da 1/4" e di ingresso Bluetooth per lo streaming audio. Ingresso audio Bluetooth per lo streaming di musica da qualsiasi dispositivo Bluetooth</p> <p>Mixer a sei canali Due ingressi combo con possibilità di selezionare il canale per chitarra Risposta in frequenza 55 Hz - 18 kHz Borsa per il trasporto dei diffusori satellite inclusa 1 canale di ingresso stereo da 1/4" Due canali per chitarra integrati Ingresso da 3,5 mm Mix out per unità aggiuntive 500 Watt di potenza massima 120 dB di SPL massimo"</p>
N° 55 Notebook	<p>Notebook con le seguenti caratteristiche minime: Processore i3-1005G1, Display 15.6" HD, RAM 4GB DDR4 2666, SSD 256GB, Windows 10 Pro (National Academic), garanzia 2 anni + Estensione di 4GB RAM</p>
N° 90 Software	<p>Software con le seguenti caratteristiche minime: COSPACES LICENZA CON ADD-ONS MERGE CUBE 1 POSTO/UTENTE ADMIN</p>
N° 06 Cubi olografici	<p>Cubo olografico con le seguenti caratteristiche minime: permette di visualizzare e dare vita o oggetti 3D in realtà aumentata. Utilizzando la telecamera del dispositivo deve essere possibile interagire e studiare oggetti 3D immergendoli nell'ambiente reale.</p>

<p>N° 10 Web cam</p>	<p>Web Cam con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>1080p con doppio microfono con cancellazione rumore. mini USB che deve garantire riprese video ottimali.</p> <p>Funzioni incluse minime</p> <p>Correzione Low Light tecnologia DNR che deve assicurare anche in condizioni di scarsa illuminazioni le immagini risultino sempre chiare e definite. Streaming Video H.264 Microfono omnidirezionale con cancellazione del rumore Otturatore per la privacy Il meccanismo di oscuramento integrato deve garantire massimi livelli di cyber security.</p>
<p>N° 02 Software Carlo Mobile PRO</p>	<p>Software con le seguenti caratteristiche minime: aiutare a leggere, a calcolare e a studiare per chi impara meglio ascoltandolo: lettore di testi in più lingue, ambiente PDF per lo studio dei libri digitali, traduttore e calcolatrice parlante. Deve funzionare come strumento compensativo: adatto ai bambini e ragazzi con difficoltà di lettura, comprensione del testo, dislessia e DSA, adatto a chi parla l'italiano come seconda lingua o sta imparando una lingua straniera.</p>
<p>N° 02 Robot educativo</p>	<p>Robot educativo con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>apprendimento efficace attraverso il gioco. istruzioni chiare ed intuitive per la programmazione e la costruzione incluse nell'applicazione, il robot deve adattarsi anche ai più giovani. sistema innovativo che combina tra di loro elementi su tutte e sei le facce, ottenendo in questo modo una combinazione infinita di possibilità creative.</p> <p>4 linguaggi di programmazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abilix DRAG&DROP facile ed intuitivo adatto anche ai piccoli, linguaggio di programmazione grafico basato sul trascinamento e posizionamento dei blocchi di comando. - Abilix SCRATCH il linguaggio di programmazione più diffuso e conosciuto dagli studenti - Abilix DIAGRAMMI basato sui diagrammi di flusso ed adatto agli studenti più grandi Linguaggio C per i programmatori esperti (disponibile per PC) <p>816 mattoncini, 36 progetti guidati, 13 sensori (5 di scala di grigio, distanza, collisione, giroscopio, LED, bussola, microfono, 2 speaker, 3 sensori di posizione), 2 motori grandi, 1 motore piccolo. Controller Controller con processore tipo ARM Cortex 1.3 GHz e display touch a colori da 1.5".</p>

N° 06 Software GECO3Y	<p>Software con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>programma per aiutare i bambini con DSA e altri Bisogni Educativi Speciali a studiare, imparare e a fare i compiti con strumenti diversi e combinabili: parole, immagini, mappe e suoni.</p> <p>quattro ambienti di lavoro, Quaderni, Libri, Mappe e Web, e strumenti utili come il raccoglitore di immagini e la calcolatrice con cronologia e sintesi vocale. Gli ambienti devono comunicare tra loro o si possono usare singolarmente, per assecondare il modo unico di imparare di ogni studente. Il software deve essere usate anche in classe con la LIM e il monitor interattivo per stimolare l'apprendimento cooperativo e la didattica inclusiva.</p> <p>Incluse 2 ore di formazione</p>
N° 09 Access Point	<p>Access Point con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Access Point Wi-Fi 6 - Standard Wi-Fi 802.11ax ad alta efficienza. Velocità fino a 574Mbps in 2.4 GHz e 1201Mbps in 5GHz, per una velocità combinata delle due bande fino a 1775Mbps.**</p> <p>Connettività Gigabit - 4 porte Gigabit Ethernet - 1 uplink + 3 downlink. Una delle porte di downlink supporta PoE passthrough per garantire alimentazione ai dispositivi PoE connessi. ‡</p> <p>Installazione semplice e Supporto PoE - EAP615-Wall è compatibile con supporto standard 503 a muro, il supporto PoE 802.3af/at consente la massima flessibilità di installazione.</p> <p>Dispositivo integrato SDN - Software Defined Networking deve consentire di gestire le reti con modalità Hybrid Cloud e Full-Cloud.</p> <p>Integra Access Point della serie EAP, Hardware e software controller, Router VPN SafeStream e Switch JetStream.</p> <p>App per dispositivi Android e iOS, accesso da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.</p> <p>Rete Ospiti - Autenticazione rapida e sicura tramite Captive Portal con molteplici opzioni di login</p>
N° 02 Access Point	<p>Access Point con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Access Point Wi-Fi 6 (802.11ax) - Velocità Wi-Fi fino a 1775 Mbps (574Mbps in 2.4 GHz + 1.201Mbps in 5 GHz).†</p> <p>Scenari ad alta densità - standard Wi-Fi 6 e tecnologie MU-MIMO e OFDMA che aumentano notevolmente la capacità della rete.</p> <p>Dispositivo integrato Omada SDN - Software Defined Networking è la nuova soluzione business networking che consente di gestire le reti in Cloud: configurazioni Zero-Touch (ZTP), gestione centralizzata tramite Cloud e monitoraggio intuitivo della rete.</p> <p>App per dispositivi Android e iOS, accesso da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.</p> <p>Supporto PoE+ - Alimentazione Power over Ethernet (802.3at) .</p> <p>Seamless Roaming - Ideale per applicazioni streaming real-time, connessioni fluide senza cali di performance passando da un Access Point all'altro all'interno della stessa rete.</p> <p>Rete Ospiti - Autenticazione rapida e sicura tramite Captive Portal con molteplici opzioni di login.</p>

N° 01 Controller	<p>Controller per switches con le seguenti caratteristiche minime: SDN Hybrid-Cloud Controller - Gestione centralizzata del network. Management fino a 700 dispositivi SDN (fino a 500 AP + 100 Switch + 100 Gateway). Installazione on-premises e accesso da remoto tramite Piattaforma Cloud o app (Android e iOS). interfaccia di gestione - L'interfaccia di gestione del network chiara e completa e deve permettere di avere sotto controllo l'intera rete, verificare gli accessi e le statistiche di utilizzo, effettuare operazioni di troubleshooting in modo semplice e intuitivo anche da remoto. Porta USB 3.0 - Per back-up automatico su storage esterno USB</p>
N° 05 Switch	<p>Switch con le seguenti caratteristiche minime: Switch Gigabit PoE+ - 28 porte Gigabit - 24 PoE+ e 4 SFP. Power Budget totale - Alimentazione PoE+ 802.3at/af-compliant fino a 250 W su tutte le 24 porte PoE+. Dispositivo integrato SDN - Software Defined Networking deve consentire di gestire le reti con modalità Hybrid Cloud e Full-Cloud. Integra Access Point della serie EAP, Router VPN SafeStream e Switch JetStream by Omada. App per dispositivi Android e iOS, consente di accedere da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi. Routing Statico - Gestione efficace delle risorse di rete, ottimizzazione traffico dati interno. Massima Sicurezza - IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, ecc. Ottimizzazione video/voce - Con funzionalità L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping. Compatibile IPv6 - IPv6 con supporto dual IPv4/IPv6 stack, MLD snooping e IPv6 neighbor discovery.</p>

Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta, desunto dai prezzi di listino MEPA dei fornitori, ovverosia, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 80.732,35 (ottantamilasettetrentadue/25) esclusa IVA al 22%

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A3.20 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4.

L'offerta pervenuta sarà valutata, ritenendo standardizzate le caratteristiche dei beni e servizi richiesti, con il criterio del minor prezzo.

Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo", in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche della tabella precedente ovvero del capitolato allegato

Art. 5

Sulla base di quanto specificato all'articolo 53 del Dlgs. 36/2023 per gli affidamenti diretti di cui al comma 1 lettera b) dell'art. 50 all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto, non sarà richiesta:

- garanzia definitiva, pari al 5% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui al predetto art. 53 del Dlgs 36/2023 nel caso in cui, alla verifica dei requisiti e dell'offerta economica, risultassero congrue le condizioni di solidità e affidabilità e fosse stato praticato un miglioramento delle condizioni economiche almeno pari all'importo della garanzia definitiva

Art. 6

Le condizioni di affidamento e la necessaria informativa ai fornitori sono contenute nel disciplinare di offerta allegato alla presente determina

Art. 7

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

Art. 8

Ai sensi dell'Art. 15 del Decreto legislativo. n. 36/2023 e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Progetto il Dirigente Scolastico Dott.ssa Isa Settembrini

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Isa Settembrini

Allegati:

- 1) Disciplinare