



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
“G. PASCOLI – A. DE STEFANO”

SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA DI 1° GRADO
Via F.lli Aiuto, 16 - 91016 Erice - Casa Santa (TP) - Tel. 0923/565660

C.M.: TPIC84700E – C.F.: 93090480810

PEO: tpic84700e@istruzione.it PEC: tpic84700e@pec.istruzione.it

Sito web: www.icpascolidestefano.edu.it

Albo
Amministrazione Trasparente
Sito web
Atti

Oggetto: Determina a contrarre - Indizione procedura Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 139.000 euro, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) - PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 – Next generation class, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Titolo Progetto: “Learning evolution”

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-21398

CUP: H54D23000220006

CIG Simog: 9961062068

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

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”;

VISTO il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;

VISTO il decreto-legge del 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge dell'11 settembre 2020, n. 120, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale» e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), commi 3 e 4;

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. 55, comma 1, lett. b), n. 2;

VISTO il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche

amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;

VISTO il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*» e, in particolare, l'art. 24 avente ad oggetto «*Progettazione di scuole innovative*»;

VISTO il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare l'art. 47, comma 5;

VISTO il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

VISTO in particolare, l'art. 14, comma 4, del citato decreto-legge n. 13/2023, ai sensi del quale «*limitatamente agli interventi finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, si applicano fino al 31 dicembre 2023, salvo che sia previsto un termine più lungo, le disposizioni di cui agli articoli 1, 2, ad esclusione del comma 4, 5, 6 e 8 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, nonché le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 1 e 3, del decreto - legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. La disciplina di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a), del citato decreto-legge n. 76 del 2020 si applica anche alle procedure espletate dalla Consip S.p.A. e dai soggetti aggregatori, ivi comprese quelle in corso, afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC con riferimento alle acquisizioni delle amministrazioni per la realizzazione di progettualità finanziate con le dette risorse*»;

VISTO il decreto legislativo del 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*» e, in particolare, l'art. 17, commi 1 e 2, i quali prevedono che «*1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. 2. 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*»;

VISTO l'art. 225, comma 8, del citato decreto legislativo n. 36/2023, secondo il quale «*In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018*»;

VISTO in particolare, l'Allegato II.1 al decreto legislativo n. 36/2023 recante «*Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea*»;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Regolamento Delegato (UE) 2021/2106 della Commissione europea del 28 settembre 2021;

VISTA la Linea di Investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*»;

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*» e, in particolare, l'art. 45, comma 2, lett. a);

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*»;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021, recante «*Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178*»;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'art. 25, comma 2, del decreto legislativo n. 165/2001, dall'art. 1, comma 78, della Legge n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato Decreto Interministeriale n. 129/2018;

VISTO l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione del 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTE le Istruzioni operative prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'istruzione e del merito e recanti «*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*»;

VISTO il Regolamento di Istituto per le attività negoziali approvato dal Consiglio di Istituto con delibera n.41 del 19/06/2023, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di servizi e forniture;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

VISTO il Programma Annuale 2023 approvato con delibera n. 98 del 27/01/2023;

CONSIDERATO il Decreto prot. n. 794/U del 20/04/2023, con il quale il Dirigente scolastico ha assunto nel programma annuale per l'anno 2023 il finanziamento di cui sopra;

CONSIDERATI il progetto presentato sulla piattaforma per la progettazione da parte dell'Istituzione Scolastica e l'accordo di concessione prot. n. 41943 del 17/03/2023, sottoscritto digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

VISTO il decreto del Ministero della transizione ecologica del 23 giugno 2022, n. 254, pubblicato in G.U.R.I. n. 184 dell'8 agosto 2022, denominato «*Fornitura, servizio di noleggio e servizio di estensione della vita utile di arredi per interni*»;

VISTE le Circolari del Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Unità di Missione NG EU, n. 32, del 30 dicembre 2021, n. 33 del 13 ottobre 2022 e n. 16 del 14 aprile 2023;

VISTA in particolare, la «*Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche*» e la «*Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud*», che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH;

VISTO l'art. 47 del citato decreto-legge n. 77/2021, recante «*Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC*»;

VISTO il decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTA la Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022;

VISTO che la fornitura in parola è stata inserita nel programma biennale degli acquisti di servizi e forniture di cui all'art. 21, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016, con attribuzione del Codice Univoco di Intervento (CUI) n. F80003700814202300001;

VISTO la determina del Dirigente scolastico di approvazione del Programma biennale degli acquisti prot. n. 0001230/U del 04/07/2023, così come disposto dall'art. 21 del D. Lgs. N. 50/2016 per il biennio 2023/2024;

VISTO l'art. 48, comma 3, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede che «*Restano fermi gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa*»;

VISTO l'art. 1, commi 449 e 450 della legge del 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495, della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

VISTO l'art. 1, comma 583, della legge del 27 dicembre 2019, n. 160;

VISTO altresì, l'art. 55, lett. b), n. 1, del citato decreto-legge n. 77/2021, il quale dispone che «*b) per le misure relative alla transizione digitale delle scuole, agli investimenti ricompresi nell'ambito del PNRR e alle azioni ricomprese nell'ambito delle programmazioni operative nazionali e complementari a valere sui fondi strutturali europei per l'istruzione: 1) 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*»;

DATO ATTO, nell'ambito del «*Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi*», della necessità di provvedere all'acquisto di dotazioni digitali, arredi innovativi e relativi interventi di impiantistica;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è finalizzato a consentire il raggiungimento dei target previsti nell'ambito delle misure del Piano Scuola 4.0 e, a consentire l'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

CONSIDERATO di prevedere una durata contrattuale pari a 6 mesi;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 86.772,25 IVA esclusa (€ 105.862,14 IVA inclusa);

DATO ATTO che la fornitura oggetto del presente affidamento è disponibile sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);

CONSIDERATO che, a seguito di indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, sia su MEPA che fuori è stato individuato l'operatore economico Duotek Service S.R.L., con sede in Trapani, Via delle Naiadi, 25 (P.I. 02410900811),

CONSIDERATO che, nel procedere all'acquisizione del preventivo, questo Istituto non consulterà il contraente uscente, ai sensi dell'art. 49, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023;

PRESO ATTO che l'Istituto procederà all'avvio di una Trattativa Diretta sul MePA con il predetto operatore economico;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 53, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, la Stazione Appaltante non richiederà la garanzia provvisoria di cui all'art. 106 del d.lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che l'operatore dovrà presentare all'Istituto apposita garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53, comma 4, del decreto legislativo 36/2023, entro 10 dalla stipula del contratto;

TENUTO CONTO che la verifica dei requisiti di carattere generale avverrà in capo all'operatore economico, ai sensi dell'art. 17, comma 5, del decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che per espressa previsione degli articoli 18, comma 3, lett. d), e 55, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023, non si applica il termine dilatorio di *stand still* di 35 giorni per la stipula del contratto;

VISTO l'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020;

TENUTO CONTO che, in considerazione dell'urgenza di provvedere e in ogni caso ai sensi di quanto previsto dall'art. 8, comma 1, lett. a), del decreto-legge n. 76/2020, la Stazione Appaltante si riserva di procedere ad affidare la fornitura all'affidatario nelle more della verifica dei requisiti di carattere generale e speciale, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020, e che il contratto riporterà una clausola risolutiva espressa per il caso in cui, nel corso dell'esecuzione, dovesse riscontrarsi la carenza di uno dei suddetti requisiti;

VISTO l'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del progetto (RUP) per ogni singola procedura di affidamento e l'Allegato I.2 recante «*Attività del RUP*»;

VISTO l'art. 6-bis della citata legge n. 241/90 e l'art. 16 del decreto legislativo n. 36/2023, relativi all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del progetto in caso di conflitto di interessi e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

RITENUTO che il Dirigente Scolastico dell'Istituto, prof.ssa Antonina Filingeri, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 15,

comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023 e dagli artt. 4 e 5 dell'Allegato I.2 al medesimo decreto legislativo n. 36/2023;

TENUTO CONTO che, nella fattispecie, il RUP rivestirà anche le funzioni di Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;

CONSIDERATO che il Dirigente Scolastico, Prof.ssa Antonina Filingeri ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

DATO ATTO che il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022, ha provveduto all'acquisizione del CIG ordinario;

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13 agosto 2010, n. 136 e dal decreto-legge del 12 novembre 2010, n. 187;

VISTO in particolare, l'art. 41, comma 2-ter, del decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, recante «*Semplificazione del Sistema di monitoraggio degli investimenti pubblici e riduzione degli oneri informativi a carico delle Amministrazioni pubbliche*», nella parte in cui prevede che «*Le Amministrazioni che emanano atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico ((associano negli atti stessi)) il Codice unico di progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa*»;

VISTE le disposizioni di cui all'art. 29, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria;

VISTE le disposizioni di cui all'art. 20, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria;

CONSIDERATO che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € 86.772,25, I.V.A. esclusa (pari a € 105.862,14 I.V.A. inclusa), trovano copertura nel Programma annuale per l'anno 2023;

VISTI gli schemi di *lex specialis* allegati al presente provvedimento; nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

DETERMINA

Per i motivi espressi nella Premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul MEPA, per un importo pari a € 86.772,25 (euro ottantaseimilasettecentosettantadue/25), al netto di I.V.A., con l'operatore economico Duotek Service S.R.L., con sede in Trapani, Via delle Naiadi, 25 (P.I. 02410900811),
- di approvare la documentazione di *lex specialis* allegata al presente provvedimento;
- di nominare il Dirigente Scolastico, Prof.ssa Antonina Filingeri quale Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023 e quale Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;
- di conferire mandato al suddetto RUP per l'espletamento della procedura, nonché la delega alla sottoscrizione del contratto stipulato a seguito dello svolgimento della procedura;
- di autorizzare la spesa complessiva € 105.862,14 I.V.A. inclusa, da imputare sul capitolo A03.39 dell'esercizio finanziario 2024.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Antonina Filingeri

Allegati:

- 1) Capitolato tecnico
- 2) Condizioni di servizio e relative dichiarazioni



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
“G. PASCOLI – A. DE STEFANO”

SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA DI 1° GRADO
 Via F.lli Aiuto, 16 - 91016 Erice - Casa Santa (TP) - Tel. 0923/565660

C.M.: TPIC84700E – C.F.: 93090480810

PEO: tpic84700e@istruzione.it PEC: tpic84700e@pec.istruzione.it

Sito web: www.icpascolidestefano.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

TIPOLOGIA DI DOTAZIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME	QUANTITÀ
Risorse digitali	Monitor interattivo, dotato di app per la lavagna digitale, display LCD multitouch 65" con risoluzione 4K, sistema operativo basato su Android 11, 4GB di RAM, 32GB di spazio di archiviazione, 400 cd/m2 5.000:1 40 Touch prese HDMI-in/USB type-c/USB 3.0/USB 2.0 per touch/AV out/AV in/RJ45/jack audio, connettività WIFI; staffa a parete, montaggio e installazione on site inclusi.	10
Risorse digitali'	Monitor interattivo, dotato di app per la lavagna digitale, display LCD multitouch 85" con risoluzione 4K, sistema operativo basato su Android 11, 4GB di RAM, 32GB di spazio di archiviazione, 400 cd/m2 5.000:1 40 Touch prese HDMI-in/USB type-c/USB 3.0/USB 2.0 per touch/AV out/AV in/RJ45/jack audio, connettività WIFI; staffa a parete, montaggio e installazione on site inclusi.	1
Risorse digitali	Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero.	1
Risorse digitale	Videoproiettore laser wireless Full HD entry-level, 1920x1080p 4.600/2.500.000:1 lamp 20000/30000.	1
Risorse digitali	Kit di 4 diffusori audio con cablaggio incluso.	1
Risorse digitali	Notebook. Processore: i5/ AMD Ryzen™ 5, dimensioni schermo: 15.6", tipologia HD: full HD, risoluzione del display: 1920 x 1080 pixel, RAM installata: almeno 8 GB, capacità totale di archiviazione: almeno 512 GB, supporto di memoria: SSD, scheda grafica: integrata, sistema operativo: Windows, peso: inferiore a 2 kg.	64
Risorse digitali	Mouse ottico, 3 tasti e rotella scroll, connettore USB.	22
Risorse digitali	Robot educativo per esperienze di apprendimento delle discipline STEAM, comprensivo di controller rimovibile e programmabile, motori, giroscopio, display a LED espressivo, batteria incorporata di lunga durata, sensori di colore.	2
Risorse digitali	Set di robotica educativa rivolto alla scuola secondaria per 12 studenti, costituito da 6 robot, per esperienze di apprendimento	1

	delle discipline STEAM, comprensivo di motori, display a LED espressivo, sensori di colore, di forza e pressione, di distanza, giroscopio, batteria ricaricabile, connettività bluetooth, elementi costruttivi LEGO che consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi.	
Risorse digitali	Notebook - HP Chromebook x360 14a-ca0021nl Grafica Integrata: Intel® UHD Graphics 605 Tecnologia del processore: Intel Modello del processore: Intel® Pentium® Silver N5030 (1.1 GHz base frequency, up to 3.1 GHz burst frequency, 4 MB L2 cache, 4 cores) Display: 35.6 cm (14") diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, micro-edge, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC Hard drive :128 GB eMMC RAM: 4 GB Wireless connectivity Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 wireless card Versione S.O.: Chrome S.O.: Google Chrome	12
Risorse digitali	Armadio carrello di ricarica per 24 notebook con ruote e multiprese incluse.	1
Risorse digitali	Armadio carrello di ricarica per 16 notebook con multiprese incluse.	1
Risorse digitali	Set di 6 schede programmabili Arduino rivolto alla scuola secondaria, per 12 studenti, per esperienze di apprendimento delle discipline STEAM, comprensivo di scheda Arduino, sensori, attuatori e guida alle attività.	2
Risorse digitali	Visore realtà virtuale stand alone 128GB con 2 controller touch, Cavo di ricarica USB-C/USB-C, Due batterie AA, Alimentatore USB, Distanziatore per occhiali.	2
Risorse digitali	Fotocamera/Action Camera a 360° comprensiva di Selfie Stick Invisibile + impugnatura Bullet Time/Treppiede da tavolo, 1 scheda microSD da 64 GB e 1 Cappuccio per obiettivo.	1
Risorse digitali	Cubo olografico per la realtà aumentata realizzato in gomma semirigida compatibile con applicazioni per la visualizzazione di oggetti 3D.	6
Risorse digitali	Microscopio biologico digitale con schermo LCD Touch Screen da 4.3" dotato di uscita AV per visualizzazione su display esterno. Camera da 5MP, ingrandimenti da 40 a 400x, illuminazione trasmessa. Include accessori e scheda SD da 2 GB.	1
Risorse digitali	Telescopio. Diametro 125 mm, lunghezza Focale 1250 mm Rapporto Focale f/13, trattamento multistrato XLT, messa a fuoco tramite spostamento dello specchio primario, montatura altazimutale monobraccio computerizzata, Nexstar SE Velocità Motori 9 velocità: 4°/sec, 2°/sec, 1°/sec, 64x,32x, 16x, 8x, 4x, 2x	1
Risorse digitali	Telo per videoproiettore - Green Screen 200x180 m	1
Risorse digitali	Software di gestione per aula di lingue in 4 lingue: ING, FRA, SPA, TED. (1 Docente + 24 Studenti)	1
Risorse digitali	PC All in one 23.8" i5-12500T 16GB SSD512GB Tastiera Mouse W11P.	2
Risorse digitali	Coppia diffusori audio 100 w.	1
Risorse digitali	Cuffia professionale con cancellazione di rumore, USB, tasto "Mute", certificata Microsoft.	22
Risorse digitali	Stampante 3D area di stampa area di stampa di 150x150x150, dimensioni 388 x 380 x 405mm, filamento utilizzabile 1,75 mm PLA.	1
Risorse digitali	Piano luminoso formato A2.	1
Risorse digitali	Tavoletta grafica con penna - 277 x 189 x 8.7 mm, area attiva 216.0 x 135.0 mm, Penna sensibile alla pressione, priva di batteria e cavo, risoluzione 2540 lpi, Porta USB-A standard, accesso a Internet.	6
Risorse digitali	Microfono a condensatore stereo con asta/boompole	1

Risorse digitali	Tastiera per la scrittura musicale digitale.	1
Risorse digitali	Pianoforte digitale 88 Tasti.	1
Risorse digitali	Percussioni congas.	1
Risorse digitali	Leggio professionale con borsa.	10
Risorse digitali	Tastiera digitale 76 tasti.	2
Risorse digitali	Mixer 16 Canali Con Alimentazione Phantom. Console di missaggio a 16 canali, 10 Ingressi Mic / 16 Line (8 mono + 4 stereo), 4 Bus Group + 1 bus stereo, 4 AUX (incl. FX), Preamplificatori microfonici "D-PRE" con circuito Darlington invertito, Compressori a 1 manopola, effetti di alta qualità: SPX con 24 programmi, interruttore PAD sugli ingressi mono Alimentazione phantom +48V, uscite bilanciate XLR, Alimentatore interno universale Kit di montaggio su rack incluso, Telaio in metallo.	1
Risorse digitali	Microfoni dinamici per podcast.	2
Risorse digitali	Microfoni dinamici per voce shure.	2
Risorse digitali	Assorbitore e diffusore per microfoni.	1
Risorse digitali	Diffusori attivi con piedistallo, configurazione: 2 vie, potenza: 700W RMS LF, 200W RMS HF, classe D con alimentazione switching Potenza di picco LF / HF: 1400/400W, DSP: 4-EQ preset, pannello di controllo: XLR IN e XLR LINK, Volume, Preset EQ, filtro HP, selettore GND LFT, 2x risposta in frequenza: 45Hz - 20KHz - 6dB, impedenza di ingresso: 22 kOhm, frequenza di crossover: 1,6kHz, connettore di ingresso: XLR con loop, jack 6,3mm. Punti di sospensione M10, flangia 35mm per stativo, piastra per montaggio a parete.	2
Cuffie	Cuffie professionali, dimensioni 10,92 x 19 x 19,99 cm, connettore XLR, 200 Milliwatt.	2
Software	Software per registrare e produrre brani musicali in formati diversi (MIDI, WAV, AIFF).	1
Arredi	Armadiatura in legno modulare con ante e serratura ingombro totale 350 x 45 x 80 cm.	1
Arredi	Tribunetta in legno modulare semicircolare a due gradoni da 25 posti con cuscini e parapetto. dimensioni totali circa 215 x 440 x 88 cm.	1
Arredi	Sedia leggera impilabile colorata.	50
Arredi	Sedia leggera impilabile colorata con ribaltina.	50
Arredi	Tavolo per le challenge e le demo di robotica educativa, dotato di bordi per impedire la caduta delle unità robotiche.	1
Adeguamenti acustici	Pannelli fonoassorbenti per l'efficientamento acustico dell'aula di musica.	32 mq
Interventi di impiantistica	Piccoli adattamenti per la realizzazione dell'aula di musica del plesso "De Stefano", in particolare per l'alimentazione elettrica a servizio del monitor interattivo.	1