



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO COMPrensIVO STATALE

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado

"Pascoli - Gioviazzi"

Via Mazzini n. 25 - Tel. 099.849.11.43 - Castellaneta (TA)

e-mail: taic860004@istruzione.it pec: taic860004@pec.istruzione.it

C.F. 90214540735 – Cod. univoco uf. UFG1JF - www.pascoligioviazzi.edu.it

I.C. - "PASCOLI-GIOVINAZZI"-CASTELLANETA
Prot. 0007562 del 13/12/2022
VI-2 (Uscita)

**All'ALBO online dell'Istituto
Al SITO WEB di istituto sezione PNSD
Agli Atti progetti PNSD**

DETERMINA DIRIGENZIALE

(Art. 32 del D. L.gs 50/2016)

Oggetto: Determina per l'affidamento diretto di FORNITURE PER REALIZZAZIONE PROGETTO "CODING E ROBOTICA PER IL FUTURO" ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020, mediante Ordine Diretto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

Progetto: "Coding e robotica per il futuro" Piano nazionale di ripresa e resilienza – progetti in essere. Missione 4- Istruzione e ricerca - Componente 1- Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU. Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n.201 e 18 febbraio 2022, n. 42.

Progetto: "Coding e robotica per il futuro"

CUP I89J21016350001 - CIG 9537950555

per un importo contrattuale pari a € 12.453,10 IVA esclusa, (imponibile € 12.453,10 con aliquota IVA 22% pari a € 2.739,68 per un totale pari a € 15.192,78 IVA inclusa)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO

il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

- VISTA** la L. 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, concernente «*Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997*»;
- 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*»;
- VISTO** il D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;
- VISTO** l'Avviso pubblico prot. 10812 del MI del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM";
- VISTA** la comunicazione di inoltro candidatura n. 3880 del 14.06.2021, progetto "Coding e robotica per il futuro";
- ACCERTATA** l'autorizzazione per la realizzazione del progetto pervenuta con nota MIUR Registro Ufficiale U. 0071643 del 29.08.2022 (ns prot. 4542/2022);
- VISTA** la delibera n. 7 dell'08/09/2022 del Consiglio di Istituto di approvazione e realizzazione del progetto;
- VISTO** l'approvazione del Programma annuale E.F. 2022 con delibera del CDI n. 2 del 11.02.2022;
- VISTO** il decreto dirigenziale prot. 4815 del 12/09/2022 di formale assunzione in bilancio per l'e.f. 2022 del finanziamento relativo al progetto in oggetto per un importo complessivo di € 16.000,00;
- VISTI** la delibera n. 3 del CdD del 09/12/2021 e n.5 del Consiglio di Istituto del 13/12/2021 di approvazione PTOF di Istituto triennio 2022/23-2024/25;
- VISTI** i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;
- VISTO** il Regolamento d'Istituto per l'acquisizione in economia di forniture di beni e servizi (delibera del CDI n. 4 del 08.03.2019), così come aggiornato con delibera n. 6 del CDI del 30.10.2019;
- CONSIDERATO** che il progetto che questo Istituto intende realizzare ha ad oggetto l'acquisto di attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa, di schede programmabili e kit di elettronica educativa nonché di strumenti per l'osservazione, l'elaborazione scientifica e l'esplorazione tridimensionale in realtà aumentata al fine di creare spazi interni alle singole aule di tecnologie specifiche per la didattica delle STEM come da capitolato tecnico allegato;
- VISTA** la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
- VISTO** il D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «*Codice dei contratti pubblici*»;
- VISTO** il D.L. 16 luglio 2020, n. 76, convertito dalla Legge 120/2020, recante «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*»;
- VISTO** in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020, ai sensi del quale «*Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n. 50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo le seguenti modalità:*
a) *affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture,*

ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 75.000 euro»;

- VISTO** il D.L. 31 maggio 2021, n. 77, recante «*Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*», convertito della Legge 108/2021, il quale proroga le disposizioni dell'art. 1 del DL 76/2020 al 30.06.2023;
- VISTO** altresì in particolare l'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020, il quale prevede che «*Gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016 [...]*»;
- VISTO** l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale stabilisce che «*[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti*»;
- VISTE** le Linee Guida A.N.AC. n. 4, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*»;
- VISTO** l'art. 45, comma 2, lett. a), del D.I. 129/2018, il quale prevede che «*Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro*»;
- VISTO** l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale 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, il quale prevede che le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, specificando tuttavia che, per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, tenendo conto delle rispettive specificità, 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 allo stesso art. 1, comma 450, della L. 296/2006;
- 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, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, 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*»;
- VISTO** l'art. 36, comma 6, ultimo periodo, del D.lgs. 50/2016, ai sensi del quale, per lo svolgimento delle procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di Consip S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il

Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA), ove è possibile, *inter alia*, acquistare mediante Ordine Diretto;

- VISTO** l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;
- VISTO** l'art. 31, comma 1, del D.lgs. 50/2016, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del procedimento (RUP) per ogni singola procedura di affidamento;
- VISTE** le Linee guida A.N.AC. n. 3, recanti «*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*»;
- RITENUTO** che la prof.ssa Angelica Molfetta, Dirigente Scolastico dell'Istituzione Scolastica, risulta pienamente idonea a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.lgs. 50/2016 e dal paragrafo 7 delle Linee Guida A.N.AC. n. 3;
- VISTO** l'art. 6 *bis* della L. 241/90, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTI** altresì l'art. 42 del D.lgs. 50/2016 e le Linee Guida A.N.AC. n. 15, recanti «*Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure di affidamento di contratti pubblici*»;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- DATO ATTO** di dover procedere all'acquisto di **FORNITURE PER REALIZZAZIONE PROGETTO "CODING E ROBOTICA PER IL FUTURO"**;
- VISTO** le specifiche necessità per la fornitura del materiale di cui trattasi che prevede la realizzazione di quanto sopra descritto;
- DATO ATTO** che nell'ambito delle Convenzioni Consip attive, nell'ambito degli Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A. e dello SDAPA realizzato e gestito da Consip S.p.A., non risultano attive iniziative aventi ad oggetto interventi comparabili con quelli da affidare con la presente procedura, come da dichiarazione prot. n. 7556/VI-2 del 13.12.2022;
- DATO ATTO** che la fornitura è presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), e che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata per un importo superiore ai 10.000 euro;
- CONSIDERATO** opportuno di procedere all'affidamento diretto tramite ODA su Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) in deroga al Regolamento acquisti d'Istituto, come stabilito con delibera n. 3 del CDI del 29.11.2022 nel rispetto tuttavia della normativa su citata;
- CONSIDERATO** che, a seguito di una indagine di mercato condotta mediante consultazione di elenchi presenti sul portale Consip "Acquistinretepa", le forniture maggiormente rispondenti ai fabbisogni dell'Istituto sono risultati esseri quelle dell'operatore **CAMPUSTORE SRL con sede in Bassano del Grappa (VI), Via Villaggio Europa, 3, CAP 36061 (C.F./P.I. 02409740244)**;
- TENUTO CONTO** che le prestazioni offerte dall'operatore di cui sopra, per un importo pari a **€ 12.453,10 IVA esclusa, (imponibile € 12.453,10 con aliquota IVA 22% pari a € 2.739,68 per un totale pari a € 15.192,78 IVA inclusa)**, come dettagliato nella bozza d'ordine allegata, prodotta dalla piattaforma MEPA, rispondono ai fabbisogni dell'Istituto per le caratteristiche presentate, e per il prezzo che risulta essere congruo in rapporto alla qualità della prestazione

CONSIDERATO che l'operatore economico individuato non risulta aggiudicatario nelle ultime procedure di acquisto per la stessa categoria merceologica;

TENUTO CONTO che la Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dalle Linee Guida n. 4, espletterà, prima della stipula del contratto, le seguenti verifiche volte ad accertarne il possesso dei requisiti di moralità:

- i) consultazione del casellario ANAC;
- ii) verifica del documento unico di regolarità contributiva (DURC). Resta inteso che il contratto sarà stipulato solo in caso di esito positivo delle suddette verifiche;

TENUTO CONTO che questo Istituto provvederà a chiedere all'operatore apposita garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016;

DATO ATTO che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto forniture comparabili con quelli oggetto di affidamento;

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b) del D.lgs. 50/2016, non si applica il termine dilatorio di *stand still* di 35 giorni per la stipula del contratto;

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), per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (CIG) **9537950555**;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;

CONSIDERATO che gli importi di cui al presente provvedimento risultano pari ad **€ 12.453,10 IVA esclusa, (imponibile € 12.453,10 con aliquota IVA 22% pari a € 2.739,68 per un totale pari a € 15.192,78 IVA inclusa)**, trovano copertura nella gestione Esercizio Finanziario anno 2022;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 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 autorizzare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020, l'affidamento diretto tramite Ordine Diretto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), della fornitura avente ad oggetto **FORNITURE PER REALIZZAZIONE PROGETTO "CODING E ROBOTICA PER IL FUTURO"** all'operatore **CAMPUSTORE SRL con sede in Bassano del Grappa (VI), Via Villaggio Europa, 3, CAP 36061 (C.F./P.I. 02409740244)** per un importo complessivo pari ad **€ 12.453,10 IVA esclusa, (imponibile € 12.453,10 con aliquota IVA 22% pari a € 2.739,68 per un totale pari a € 15.192,78 IVA inclusa)**;

di autorizzare la spesa complessiva **€ 15.192,78 (quindicimilacentonovantadue/78) IVA inclusa**, da imputare sull'Attività: A03-16 - "Spazi e strumenti digitali per le STEM - Avviso prot. n. 10812 del 13 maggio 2021", dell'Esercizio Finanziario 2022 ripartita secondo le seguenti modalità:

- **€ 12.453,10** tipo spesa: 02-03-011 – Altri materiali e accessori n.a.c.;
- **€ 2.739,68** tipo spesa: 06-01-004 – I.V.A.;

di nominare il Dott. Angelica MOLFETTA quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;

di procedere all'affidamento diretto per l'acquisto del servizio di cui trattasi, ai sensi degli artt. n. 44 e 45 del D.I 129/2018, all'operatore

di demandare al Direttore S.G.A. tutti gli ulteriori adempimenti necessari per la regolare esecuzione dell'affidamento;

di pubblicare il presente provvedimento nelle sezioni "Pubblicità Legale" presente sul sito dell'Istituto Scolastico.

IL DIRIGENTESCOLASTICO
Prof.ssa Angelica MOLFETTA

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Visto di **REGOLARITÀ CONTABILE** attestante la copertura finanziaria.

Attività: A03 / 16 – “Spazi e strumenti digitali per le STEM - Avviso prot. n. 10812 del 13 maggio 2021”

- tipo spesa: 02-03-011 – Altri materiali e accessori n.a.c.

- tipo spesa: 06-01-004 – I.V.A.

IL DIRETTORE S.G.A.
Dott.ssa Arianna MILANO

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO COMPrensIVO STATALE

di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado

"Pascoli - Giovinnazzi"

Via Mazzini n. 25 - Tel. 099.849.11.43 - Castellaneta (TA)

e-mail: taic860004@istruzione.it pec: taic860004@pec.istruzione.it

C.F. 90214540735 – Cod. univoco uf. UFG1JF - www.pascoligiovinnazzi.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

Progetto: "Coding e robotica per il futuro" Piano nazionale di ripresa e resilienza – progetti in essere. Missione 4- Istruzione e ricerca - Componente 1- Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU. Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n.201 e 18 febbraio 2022, n. 42.

Progetto: "Coding e robotica per il futuro"

CUP I89J21016350001 - CIG 9537950555

OGGETTO

Oggetto del presente Capitolato è la fornitura, l'installazione, la corretta messa in servizio e l'assistenza al collaudo di quanto segue:

PRODOTTO	DESCRIZIONE
n. 1 Blue-Bot - Class Pack	Kit composto da: 6x Blue-Bot, 1x Docking station e guida didattica in italiano. Presenza di un sensore integrato per rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao. pulsante di registrazione e riproduzione audio cavo USB per la ricarica. App gratuita compatibile con dispositivi iOS (iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac
N. 2 Blue-Bot - Nuova versione	Blue-Bot, 1x Docking station e guida didattica in italiano. Presenza di un sensore integrato per rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao. pulsante di registrazione e riproduzione audio cavo USB per la ricarica. App gratuita compatibile con dispositivi iOS (iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac
N. 1 littleBits STEM	set per di 12 studenti. Comprende: 4x littleBits - STEAM Student Set

- Set mezza classe con espansione	2x littleBits STEAM+ Coding Expansion Pack
N. 30 Splaks Google Cardboard, V2 3D - Occhiali per VR	Compatibile con telefoni Android, iPhone e Google, cambia i video comuni in film 3D; adatto a tutte le dimensioni degli smartphone 4,0-6,0 pollici nasello e pad frontale aiuto ventosa per fissare il telefono Biconvex lenti diametro 37mm e lunghezza focale 45mm Istruzioni incluse per l'assemblaggio
N. 1 LEGO Education SPIKE Prime – Starter plus	Set composto da 1 LEGO Education SPIKE Prime, 1 set di espansione Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività – Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile) Sensore di distanza Sensore di forza/contatto Sensore di colore Motore grande 2 Motori medi 523 elementi LEGO Technic Scatola per la conservazione e la protezione delle creazioni Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch Lezioni pronte – risorse per l'insegnante – Sezione d'aiuto e supporto tecnico Il set espansione include: 603 elementi LEGO aggiuntivi Un motore grande Un sensore di colore Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema
N. 1 Stampante 3D CampuSprint3D Guider Iis	Telaio interamente in metallo e pannelli laterali del corpo in materiale ABS ad alta resistenza Area di stampa 280x250x300 mm monitorabile attraverso una videocamera HD integrata Piatto di stampa riscaldato Risoluzione di 0,011 mm Estrusori: 1 Diametro filamento: 1,75 mm Risoluzione: 0,2 mm Volume di stampa (LxPxX): 280x250x300 mm Piatto stampa riscaldato: Sì Materiali supportati: ABS, PLA, filamento elastico, filamento conduttivo, TPU, TPE, filamento di legno, filamento di metallo, filamento di fibra di carbonio Ambiente di stampa: chiuso Display: 5" touchscreen Connettività: USB, Wi-Fi Software di stampa: Flashprint Compatibilità: Windows, Mac, Linux Garanzia: 2 anni Incluso nella fornitura 1 kit di 3 bobine PLA 1,75 e corso di formazione effettuato da referente FABLAB per la stampante 3D
N. 1 Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan	Precisione fino a 0,1 mm laser rossi sicuri per gli occhi. Supportato su Windows e Mac, con funzionalità di esportazione multiple per la stampa 3D. Scansione delle prestazioni PRECISIONE: precisione delle dimensioni: entro +/- 0,1 mm OPTICS: HD CMOS sensor, 2 lasers CONNECTIVITY: USB 2.0 high speed interface POWER INPUT: 100-240 V OPERATING TEMPERATURE: 15° - 32° C (60° - 90° F)

	<p>SOFTWARE: MFStudio with +Quickscan (da scaricare dal sito produttore) SUPPORTED PLATFORMS: Windows 7+ (64 bit); MacOS 10.11+ SUPPORTED LANGUAGES: English, French, Spanish MINIMUM COMPUTER SPECS: CPU: i5, RAM: 4GB FILE EXPORT SUPPORT: Point Cloud: PLY, XYZ / Mesh: STL, OBJ, DAE, PLY, glTF2 MISURA MASSIMA DELL'OGGETTO (AxD): 25x 18 cm / PESO DELL'OGGETTO: 3,0 kg DIMENSIONI (AxL): 34.5 x 21 cm / Open Length: 34.5 cm – Closed Length: 8.5 cm Peso: 1.71kg DIMENSIONI STIMATE SPEDIZIONE (AxLxP): 21 x 11 x 53 cm Peso: 3.13 kg NELLA CONFEZIONE: Matter and Form 3D Scanner USB B cable AC Power adapter with interchangeable worldwide power plugs Calibration card User Manual Product Information Booklet Small Plastic Toy</p>
N. 1 Carrello mobile – 8 vassoi medi	<p>Carrello mobile in plastica e metallo ruote bloccabili con sistema frenante Dimensioni carrello (LxPxA): 69x43,5x105,5 cm</p>
N. 2 Drone DJI Tello EDU	<p>Velivolo Tello EDU (con eliche e protezioni per le eliche) - Quattro Mission Pad - Due coppie di eliche aggiuntive - Cavo micro USB - Batteria di volo - Strumento per la rimozione delle eliche - Guida rapida Specifiche: Tipo di ingresso: Micro USB Altre caratteristiche: Wireless, Batterie richieste, Video Altezza: 4,1 cm Lunghezza: 17,8 cm Larghezza: 16,8 cm Peso: 87 g Linguaggio di programmazione Scratch, Swift Playgrounds, Python Compatibilità Windows, Mac, iOS, Android Alimentazione Batteria integrata, ricaricabile via USB Garanzia 12 mesi on-center</p>
N. 1 Miranda Standard – Licenza perpetua	<p>Software universale per la simulazione di robot educativi in Scratch o Python La libreria include: mBot, Codey Rocky, Lego, Dash, Ozobot ... - 8 slot per salvare gli scenari di simulazione creati - progetti scaricabili dalla community nello store.</p>

<p>n. 1 Kit di Realtà Virtuale ClassVR Premium 8 visori – 64 GB + contenuti per tre anni</p>	<p>Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB + contenuti 3 anni Esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente fornito di hardware, software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. Controller incluso display 2K HD a commutazione rapida, processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottiche aggiornate, fotocamera frontale e un corpo che completa le funzionalità del dispositivo. Opzioni di ricarica e archiviazione di ClassVR portatili, per consentire a insegnanti e studenti di spostare facilmente e in sicurezza i visori da una classe all'altra custodia rigida dedicata che protegge i dispositivi durante lo stoccaggio, e carica anche i visori tramite una singola presa a muro.</p>
<p>n. 6 Diario del Coding di Alessandro Bogliolo</p>	<p>Diario scolastico di giochi, enigmi e attività varie. Dotato di applicazioni per realtà aumentata</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE - REQUISITI MINIMI

I requisiti minimi richiesti della fornitura sono di seguito definiti:

Componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione	
SPECIFICA RICHIESTA	
Garanzia dei produttori sull'intera soluzione	24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura
Manualistica d'uso	In lingua italiana per tutti gli apparecchi
Cavi elettrici, e di trasmissione	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento di lunghezza adeguata
Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D.lgs. n. 81/2008; • i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; • i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo • le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE • la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005 • i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MONTAGGIO E COLLAUDO

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne, installazioni e montaggio; a tal fine, il fornitore dovrà effettuare le consegne entro **20 giorni** dalla stipula del contratto. Le attività di consegna, installazione e montaggio includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, montaggio degli impianti con tutti gli adattamenti elettrici necessari, verifica del funzionamento dei prodotti consegnati. Tali attività dovranno essere

effettuate da personale specializzato.

Le parti elettriche dovranno essere provviste di tutte le certificazioni previste dalla legge per gli impianti in tensione con rilascio della dichiarazione di conformità ai sensi DM 37/2008.

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nel Capitolato Tecnico.

GARANZIA: MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Si richiede servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura per **24 mesi on-site**, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla **“data di collaudo positivo”** della fornitura.

I numeri telefonici devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione del contatto con l'Istituto Comprensivo a supporto della corretta attuazione del Contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

CLAUSOLA TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI – art. 3, legge 13 agosto 2010, n. 136

La ditta assume tutti gli obblighi di cui all'art.3, legge 13 agosto 2010, n. 136 (Tracciabilità flussi finanziari)così come modificata dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187, convertito con legge 17 dicembre, n. 217.

LIQUIDAZIONE DELLA SPESA

L'istituto provvederà alla liquidazione delle somme mediante bonifico bancario o accredito sul conto corrente. Inoltre, il pagamento avverrà dopo la fornitura, la ricezione della fattura elettronica emessa in unica soluzione e l'acquisizione del DURC che deve risultare regolare ai fini degli obblighi derivanti alla Ditta aggiudicataria, nei trenta giorni successivi alla presentazione della fattura stessa.

INFORMATIVA AI SENSI DEL D. LGS 196/03

Ai sensi degli artt. 11 e seguenti del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 del GDPR 679/16 i dati raccolti saranno trattati per le finalità connesse all'espletamento del procedimento. Il responsabile del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Angelica Molfetta. Il contraente potrà esercitare i diritti di cui agli artt. 7-8-9-10 del D.L. 196/2003.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Angelica MOLFETTA

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse

Riepilogo economico

Codice articolo	Descrizione	Prezzo	Quantità	Aliquota IVA %	Importo IVA esclusa
327300CS	GIUNTI - Il diario del coding di Alessandro Bogliolo	€ 9,35/pezzo	6	22 %	€ 56,1
338022CS	SPLAKS - Splaks Google Cardboard V2 3D - Occhiali per VR	€ 15,00/pezzo	30	22 %	€ 450,00
322009CS	MatterAndForm - Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan	€ 696,64/pezzo	1	22 %	€ 696,64
307864CS	Gratnells - Carrello mobile - 8 vassoi medi (giallo)	€ 724,72/pezzo	1	22 %	€ 724,72
344570CS	Avantis - ClassVR Premium - Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB contenuti 3 anni	€ 5698,00/pezzo	1	22 %	€ 5698,00
324449CS	TTS Group - Blue-Bot - Nuova versione	€ 105,68/pezzo	2	22 %	€ 211,36
341579CS	LittleBits - littleBits STEM - Set mezza classe con espansione	€ 1350,00/pezzo	1	22 %	€ 1350,00
327484CS	Campustore - ICT - Blue-Bot - Class Pack (6 Blue-Bot) con guida didattica	€ 600,00/pezzo	1	22 %	€ 600,00
326621CS	LEGO Education - LEGO Education SPIKE Prime - Starter plus	€ 390,00/pezzo	1	22 %	€ 390,00
321938CS	CampuStore - Stampante 3D CampuSprint3D Guider IIs	€ 1640,00/pezzo	1	22 %	€ 1640,00
335872CS	Miranda - Miranda Standard - Licenza perpetua	€ 374,00/pezzo	1	22 %	€ 374,00
324668CS	DJI Edu - Drone DJI Tello EDU	€ 131,14/pezzo	2	22 %	€ 262,28

Totale ordine(IVA esclusa)	€ 12453,1
Totale sconti applicati	Non presente
Totale IVA	€ 2739,68
Totale ordine (IVA inclusa)	€ 15192,78