

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E. FERMI"**

Sede legale: Via Montalbano, 397 – 51034 Casalguidi - Serravalle P.se(PT)
Tel. 0573/527188 – Fax. 0573/520172 Cod. Ministeriale :PTIC81200R
Codice Fiscale 80007890470 – Codice Univoco UFOYZI
e.mail: ptic81200r@istruzione.it
PEC: ptic81200r@pec.istruzione.it – Sito web: www.icfermipt.edu.it



Casalguidi, 21/07/2023

I.C.S- "E. FERMI"-SERRAVALLE P.SE
Prot. 0007797 del 21/07/2023
VI-2 (Uscita)

*Agli atti
Al sito, sezione PNRR / A.T.
All'Albo online*

DETERMINA N. 91

OGGETTO: DETERMINA PRELIMINARE AVVIO PROCEDURE DI ACQUISTO BENI PER PIANO SCUOLA 4.0 – NEXT GENERATION CLASSROOMS

"Piano Scuola 4.0" - Azione 1 - Next Generation Classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi - D.M. 218/2022 - Allegato 1

Titolo progetto: Si parte! Innovazione degli ambienti didattici al Fermi

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-19900

CIG: 994751336A

CUP: G24D23000310006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

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

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241 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";

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, commi 130, 449 e 450 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 e ss.mm.ii.;

Visto il d. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei Contratti Pubblici) e ss.mm.ii.;

Visto il Nuovo Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

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";

Considerate la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici" e le successive Linee Guida dell'ANAC;

- Visto** il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- 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”;
- Vista** La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;
- Vista** la legge 14 giugno 2019 n° 55 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 18 aprile 2019, n. 32;
- Visto** il P.T.O.F. per il triennio 2022-2025, approvato nella sua versione più aggiornata dal Collegio docenti con delibera n° 50 del 13/12/2022 e dal Consiglio d'Istituto con delibera n° 123 del 14/12/2022;
- Vista** la delibera del Consiglio di Istituto n. 72 del 12/03/2019 “Determinazione di criteri e limiti per l'attività negoziale del Dirigente scolastico (art. 45 c.2 D.I. 129/2018)”;
- Vista** la Delibera n. 76 del 14/03/2022 del Consiglio di istituto che consente al Dirigente scolastico di procedere fino al 30/06/2023 all'affidamento diretto di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 del D. Lgs n. 50/2006 (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 139.000 euro) anche senza consultazione di più operatori economici, così come indicato all'art 1 del D.L. 16/07/2020, n. 76.
- Visto** l'atto di programmazione per l'acquisizione di beni e servizi per l'anno 2023;
- Visto** l'art. 1, comma 502, della l. n. 208/2015 (legge di stabilità 2016);
- Visto** Il Decreto Legge n.59 del 06 Maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n.101 del 1° Luglio 2021 recante “Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;
- 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'articolo 24, relativo alla progettazione di scuole innovative;
- Visto** il Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) approvato 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;
- 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** il Decreto ministeriale 8 agosto 2022 n. 218, con il quale è stato assegnato a questo Istituto un finanziamento di € 152.758,43 € per la realizzazione degli Interventi;
- Vista** la nota del Ministero dell'Istruzione e del merito n. 107624 del 21 dicembre 2022 con la quale sono state diramate le Istruzioni Operative relative all'investimento 3.2 “Scuola 4.0”;
- Viste** la delibera del Collegio dei docenti nr. 55 del 15/02/2023 e la delibera del Consiglio di Istituto nr. 135 del 13/02/2023 di approvazione del progetto “Si parte! Innovazione degli ambienti didattici al Fermi”, con cui l'I.C. “E. Fermi” ha deliberato di utilizzare i fondi europei di cui all'oggetto per l'attuazione di tale progetto;
- Viste** le delibere del Consiglio di Istituto nr. 139 e 140 del 03/04/2023 con cui si deliberava l'assunzione in bilancio dei fondi di cui al progetto in oggetto, l'assunzione del ruolo di R.U.P. e Project Manager da parte del Dirigente Scolastico e la necessità di costituire un gruppo di lavoro dedicato all'attuazione del progetto;
- Visto** che questa Istituzione scolastica è stata autorizzata ad attuare il Piano – Azione 1 – Next Generation Classrooms per un importo pari ad € 152.758,43 €, a seguito di inoltro della candidatura con il progetto “Si parte! Innovazione degli ambienti didattici al Fermi” cui è stato attribuito il codice identificativo M4C1I3.2-2022-961-P-19900;
- Visto** l'accordo di Concessione trasmesso a questa I.S. il 17/03/2023 con prot. 42060;
- Visto** il Programma Annuale 2023 regolarmente approvato dal Consiglio di Istituto;
- Visto** il provvedimento di assunzione a bilancio prot. 6684 del 17/06/2023;
- Visto** il Programma Biennale di acquisto di beni e servizi approvato dal Consiglio d'Istituto nella seduta del 03/07/2023;

Visto il Decreto prot. 4348 del 19/04/2023 con cui è stato costituito il Gruppo di lavoro per l’attuazione del Progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms;

Vista la nomina del D.S. Alberto Ciampi nel ruolo di Project Manager – direzione e coordinamento generale in relazione al Progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms, prot. 6685 del 17/06/2023;

Preso atto del lavoro svolto dal suddetto Gruppo di lavoro per l’attuazione del progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms e dell’elenco dei beni da acquistare per la trasformazione di 23 spazi didattici dell’Istituto in ambienti didattici innovativi;

DETERMINA

Art. 1

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

Art. 2

Si dispone l’avvio della procedura di acquisto dei beni indicati all’art. 3, finalizzati all’attuazione del progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 “Next Generation Classrooms” tramite i fondi PNRR specificamente assegnati all’Istituto.

Tale procedura inizierà tramite l’apertura di **un’indagine di mercato informale rivolta ad almeno n. 10 operatori** in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali, sia in ambito di arredi che in ambito di dispositivi informatici.

Per i beni riportati negli elenchi indicati all’art. 3 **non risultano al momento convenzioni Consip attive, come si desume dal documento allegato** (si precisa che nella convenzione “PC Portatili, Workstation e Chromebook” il lotto relativo ai PC Portatili non risulta attivo).

L’importo complessivo degli acquisti non potrà superare la somma di **137.482,59 €**. Il capitolato di cui all’art. 3, redatto sulla base di preliminari consultazioni di listini e preventivi effettuate dal Gruppo di lavoro per l’attuazione del progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms, risulta compatibile con tale cifra.

I preventivi richiesti dovranno pervenire entro il giorno 06/08/2023. Ad essa seguirà l’individuazione dei lotti di acquisto da parte di apposita commissione e per ogni lotto il relativo ordine diretto di acquisto tramite MEPA, verificato che ogni lotto sarà necessariamente al di sotto della soglia di 140.000,00 € prevista per gli affidamenti diretti di servizi e forniture dal Nuovo Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, art. 50 comma 1 lettera b). **Prima di effettuare gli ordini, l’Istituto procederà alla verifica dei requisiti dei beni individuati, assicurandosi che il materiale acquistato sia conforme, nei casi previsti, al principio del DNSH e ai CAM.**

Art. 3

Sulla base del lavoro svolto dal Gruppo di lavoro per l’attuazione del Progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms, che ha definito in modo dettagliato gli acquisti da effettuare per realizzare il progetto preliminare “Si parte! Innovazione degli ambienti didattici al Fermi”, si definisce come segue il progetto esecutivo di attuazione nell’I.C. “Enrico Fermi” di Serravalle Pistoiese delle azioni previste dal progetto d’Istituto per il Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next Generation Classrooms.

Ambienti da trasformare	aule	altri ambienti	totale	Riepilogo ambienti didattici innovativi da realizzare
M. Hack - primaria Masotti	5	1	6	Integrare arredi modulari e strumentazione già esistente dotando le 5 aule di dispositivi informatici e set di ipad per didattica collaborativa e laboratoriale e lo spazio polifunzionale di monitor touch e PC notebook.
"I. Alpi" - primaria Casalguidi	5	2	7	Integrare arredi modulari e strumentazione già esistente dotando 5 aule di dispositivi informatici e set di notebook per didattica collaborativa e laboratoriale, lo spazio dell'aula magna di un ledwall per attività didattiche a classi aperte, il laboratorio di informatica di un monitor touch.

Scuola secondaria Casalguidi	5	5	10	<p>Integrare arredi modulari e strumentazione già esistente dotando 5 aule di dispositivi informatici e set di notebook per didattica collaborativa e laboratoriale.</p> <p>Inoltre allestire nuovi spazi didattici dedicati a specifiche discipline con arredi innovativi e nuova strumentazione, integrando anche arredi e strumentazioni esistenti, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un laboratorio per le attività scientifiche; - un laboratorio di informatica / laboratorio linguistico e multimediale; - un laboratorio per lettura, scrittura e cultura umanistica; - uno spazio dedicato alla didattica della musica; - un ambiente diffuso di spazi per il cooperative learning nell'atrio dell'edificio.
TOTALE AMBIENTI INNOVATIVI:			23	

Per l'attuazione di quanto sopra si ritengono necessari i seguenti acquisti.

LISTA ARREDI		
Oggetto	Caratteristiche tecniche (misure, specifiche e simili) - per l'hardware si intendono caratteristiche MINIME	quantità
Armadio rimessaggio strumenti musicali con ante con serratura	Ante con chiave di sicurezza, dim 90X46,3X196,7H colore BIANCO o GRIGIO o LEGNO CHIARO; ante come struttura o colorate; 4 vani di posizionamento oggetti con mensole removibili, trasporto e facchinaggio al piano, posa in opera e montaggio arredo incluso nel costo	1
Armadio 2 ante 4 ripiani	Armadio 2 ante,4 ripiani, con una serratura per ante e maniglia, ante frontale colore blu, struttura bianca. Struttura in nobilitato spessore 18 mm; dimensioni (lpxh) 104 x 46 x 200 cm.	1
colonna 2 ante 2 ripiani	Colonna 2 ante medie, 2 ripiani, con una serratura per ante e maniglia, ante frontale colore blu, struttura bianca. Struttura in nobilitato spessore 18 mm; dimensioni (lpxh) 53 x 46 x 200 cm.	1
Kit piedi fissi in metallo	Kit piedi fissi in metallo per pannelli fonoassorbenti (due pezzi per pannello)	6
Kit piedi su ruote in metallo	Kit piedi su ruote per pannelli fonoassorbenti (2 pezzi per ogni pannello)	4
libreria alta a giorno	tipologia: Libreria alta a giorno; dimensioni 90 x 44,5 x 196,7 h cm; spessore pannelli struttura 18 mm; spessore pannelli ripiani 25 mm; colore struttura BIANCO	2
libreria alta a giorno	tipologia: Libreria alta a giorno; dimensioni 45 x 44,5 x 196,7 h cm; spessore pannelli struttura 18 mm; spessore pannelli ripiani 25 mm; colore struttura BIANCO	1
Libreria componibile con 3 ante scorrevoli Sliding	Tipo prodotto: Libreria componibile con 3 ante scorrevoli; Dimensioni (lpxh): 120 x 35 x 116,2 cm; Colore libreria: Bianco; Colore ante: Antracite	1
Mobile biblioteca rotondo	Struttura circolare per biblioteca su ruote composta da 5+5 moduli curvi a giorno, ognuno con 2 ripiani, composto con sedute morbide; altezza circa cm 210; diametro circa cm 300; misure singolo modulo circa 144x56x104 cm; sedute morbide ad arco con piedi in legno composte da 4 elementi di dimensioni circa cm 122x53x40. Struttura spessore 18mm, colore bianco, colore sedute blu.	1
Panca imbottita curva 60 gradi - seduta curva per allestimento a semicerchio area debate	tipologia Seduta angolare 60° imbottita; rivestimento Similpelle; dimensioni lato interno 60 x 40 x 35 h cm; dimensioni lato esterno 100 x 40 x 35 h cm - colore VERDE	3
Panca imbottita curva 60 gradi - seduta curva per allestimento a semicerchio area debate	tipologia Seduta angolare 60° imbottita; rivestimento Similpelle; dimensioni lato interno 160 x 40 x 50 h cm; dimensioni lato esterno 200 x 40 x 50 h cm; dimensioni 200 x 40 x 50 h cm - colore GIALLO	3
Pannello fonoassorbente 120x180 (MANDARINO o colore simile)	Pannello fonoassorbente 120x180 (MANDARINO o colore simile)	1

Pannello fonoassorbente 80x160 (BLU o colore simile)	Pannello fonoassorbente 80x160 (BLU o colore simile)	1
Pannello fonoassorbente 80x160 (LIME o colore simile)	Pannello fonoassorbente 80x160 (LIME o colore simile)	1
Pannello fonoassorbente 80x160 (ROSSO o colore simile)	Pannello fonoassorbente 80x160 (ROSSO o colore simile)	1
Pannello fonoassorbente 80x180 (MANDARINO o colore simile)	Pannello fonoassorbente 80x180 (MANDARINO o colore simile)	1
Pouf divano rettangolare con schienale imbottito	Dimensioni: 120 x 60 x 76H. L'arredo deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici; colori vari	4
Pouf cilindrico - seduta morbida circolare	Pouf tondo imbottito rivestimento Similpelle dimensioni Ø 40 x 46 h cm colori 1xGiallo 1xBlu 1xRosso 1xVerde	4
Pouf rotondo grande diametro 80cm	Pouf rotondo grande diametro 80cm, altezza 44cm; colore ROSSO	1
Sedia impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) AZZURRO o simile colore	sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) AZZURRO	12
Sedia impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) GIALLO o simile colore	sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) GIALLO	12
Sedia impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) ROSSO o simile colore	sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) ROSSO	12
Sedia impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) VERDE o simile colore	sedia in polipropilene e fibra di vetro impilabile dim. cm36,5x38,7x46h (Size 6) VERDE	12
Tavolo da laboratorio 180x80x100h	• dimensioni: 180x80x100h; • PIANO MDF SPESS.MM.25 BORDO PU; • GAMBE IN TUBO D'ACCIAIO; • SIZE 8 - 100cm di altezza	1
Tavolo rettangolare con bordi arrotondati - modulare e innovativo	Dimensioni tavolo singolo: 116 x 63 cm; lato corto sagomato onda; Altezza 76h; Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm. L'arredo deve essere certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici; colori vari	2
Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80	Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80 - Colore Telaio: ALLUMINIO Colore Piano: VERDE	1
Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80	Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80 - Colore Telaio: ALLUMINIO Colore Piano: GIALLO	1
Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80	Tavolo ribaltabile su ruote - DIM CM. 160X80 - Colore Telaio: ALLUMINIO Colore Piano: ARANCIONE	1
TAVOLO struttura in acciaio e piano laminato color legno chiaro	TAVOLO struttura in acciaio e piano laminato color legno chiaro - Dimensioni cm 120X80 cm, h 76 cm.	1

LISTA INFORMATICA E DISPOSITIVI DIDATTICI

Oggetto	Caratteristiche tecniche (misure, specifiche e simili) - per l'hardware si intendono caratteristiche MINIME	quantità
Coppia di Altoparlanti Stereo 500W Ingressi Bilanciati	Potenza Totale: 290 Watt RMS; Potenza Nominale: 500 Watt; Risposta in frequenza: 48Hz-20kHz; Woofer: Woofer da 8 con bass reflex; Mid Range: 2x driver Mid Range da 3"; Tweeter: Tweeter da 1"; Risposta S/N: ≥ 90dB; Ingresso Bilanciato XLR Stereo; Ingresso sbilanciato RCA Stereo; Doppio gancio metallico per eventuale installazione a parete	2
Apple Ipad - Cover Ipad 10.2" "Rugged" robusta	Cover robusta con maniglia e stand da tavolo per Ipad 10.2"	20
Apple Ipad 10.2" WiFi 64Gb	• Dimensioni 10"2 ; • Connettività WiFi; • ROM 64Gb; • Grigio; • IOS	20

Carrello di ricarica notebook 32 vani	<ul style="list-style-type: none"> • 32 vani di ricarica per notebook, chromebook, tablet (sino a 15"6); • Case in metallo, completo di 4 ruote piroettanti con freno; • Vano posteriore per la custodia di 32 trasformatori di ricarica; • Ricarica completamente automatizzata; • Doppia chiave di chiusura per vano frontale e posteriore; • Dimensioni: 64x104x64cm 	3
cuffia professionale con microfono	doppio connettore MINIDIN per IDL AA, controllo volume su cavo, insonorizzazione verso l'esterno, padiglioni morbidi avvolgenti, funzione avanzata di isolamento da rumori esterni	28
Document Camera HD / Webcam	Fornita assieme ad una base con cavo per poterla appoggiare sul tavolo rendendo libere le mani; Possibilità di sgancio della CAM dalla base, per la connessione diretta, via USB, ad un PC o Notebook; Cavo USB per la connessione della base della CAM al PC; Microfono incorporato; Risoluzione FullHD; Possibilità di essere adoperata come WebCam; LED ad accensione automatica in caso di bassa luminosità; Braccio snodabile; Software per l'acquisizione e gestione dei documenti acquisiti	14
Kit cavi di connessione Mixer - Casse - PC - Trasmitt. Microfono	Kit cavi di connessione Mixer esistente - Casse - PC - Microfono + configurazione per LEDWALL	1
Kit cavi di connessione Mixer-Casse-PC-Trasmittitore Microfono	Kit cavi di connessione Mixer - Casse - PC - Microfono + configurazione per AULA DI MUSICA	1
Kit Energie alternative	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: L'energia a combustibile: funzionamento del motore a combustione interna; Generatore elettrico: produzione e consumo di energia elettrica; Propulsione elettrica: principi di mobilità elettrica; Recupero energetico: la frenatura delle auto elettriche; Generatore eolico: l'energia del vento; Generatore idro-elettrico: l'energia dell'acqua; Generatore elettro-pneumatico; Generatore fotovoltaico: l'energia del sole; Impianto fotovoltaico: capacità ed efficienza energetica; Stoccaggio e consumo di energia alternativa	1
Kit esperimenti su elettromagnetismo	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: Il magnete e i suoi poli; Magneti a contatto con altri materiali; Linee del campo magnetico; Funzionamento della bussola; Inseguimento magnetico; Interazione tra calamite e ferromagneti; Interazione tra magnete e bussola; Portata di un magnete; Portata di magneti in serie e in parallelo; Proprietà di un magnete spezzato; Magnetizzazione di un oggetto ferromagnetico; L'elettrocalamita; Elettrizzazione per strofinio; Elettrizzazione; positiva e negativa; Il pendolino elettrostatico	2
Kit esperimenti Vacuum	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: Pompa a vuoto spinto; Gli emisferi di Magdeburgo; Misurare la pressione: il manometro; Relazione tra Forza e Pressione; Gli effetti della differenza di pressione; Pressione e temperatura: la pentola a pressione; Tubo a caduta libera: gli effetti del vuoto spinto; Le onde sonore nel vuoto; Legge di Boyle; Il peso dell'aria: misura sperimentale	1
kit Mechanics Science	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: Cosa è il calibro e come si utilizza; Leve di primo, secondo e terzo genere; Le molle e la legge di hooke; Lavorare con una carrucola fissa; Il paranco: l'unione tra carrucola fissa e carrucola mobile; Scomposizione delle forze; Attrito su piano inclinato; Equilibrio su piano inclinato; Il pendolo semplice; Massa e peso specifico dei corpi; Principio di tensione superficiale; Pressione nei fluidi; Il principio dei vasi comunicanti; Il principio del manometro a 'U' legge di Stevino; Il principio della spinta di Archimede	2
kit Ottica	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: La propagazione rettilinea della luce; Deviazione di un fascio luminoso con uno specchio; Formazione del fuoco con un prisma biconcavo; Formazione dei fuochi con un prisma piano-convesso; Formazione del fuoco con un prisma biconvesso; Deviazione di un fascio con un prisma triangolare; Deviazione simmetrica di un raggio luminoso; con un prisma trapezoidale; Sfasamento antiorario di un raggio luminoso; Sfasamento orario di un raggio luminoso; La riflessione totale e l'angolo critico; Sistema ottico di prismi; Calcolo della focale di una lente convergente; Studio dell'ingrandimento di un'immagine; Studio del rimpicciolimento di un'immagine; Il cannocchiale di galileo	2
Kit Science of life	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: Principio di conservazione della massa; Legge di Lavoisier; Densità delle sostanze; Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso; Acidi e basi : calorie della neutralizzazione; Elettroliti e conducibilità; L'ossidazione; La pila di Daniell; La pila di pile saline : la pila di Volta; La capillarità; Il sedano colorato; L'osmosi; Osservazione dell'osmosi in una carota; L' amido che si colora; La cromatografia su carta; L'ossigeno nell'acqua; La struttura di una cellula; Lo scheletro e i muscoli del corpo umano	2
Kit scientifico - Apparecchio composizione forze	Kit scientifico che consente di verificare le regole sulla composizione delle forze, sia concorrenti (regola del parallelogramma), che parallele. Gli argomenti trattati sono: la composizione delle forze, forze concorrenti, forze parallele. Dimensioni 45x17x60cm	2
kit Termodinamica	Kit esperimenti per laboratorio di scienze contenente orientativamente: Misuriamo la temperatura: il termometro; Calore e temperatura; Trasmissione di calore: conduzione; Trasmissione di calore: convezione; Trasmissione di calore: irraggiamento; Dilatazione termica dei gas; Dilatazione termica dei liquidi; Dilatazione termica dei solidi; L' ebollizione; Il condensatore; Il distillatore; Costruire un termometro ad alcool; Il calorimetro e l'isolamento termico; Equivalente in acqua del calorimetro; Calcolo del calore specifico dei metalli	2

<p>Ledwall 240X135 CM</p>	<p>Ledwall minimo 240x135 cm; Ledwall P2.5 Indoor: Full color LED screen, Indoor, Pixel pitch 2.5mm, 600.0*337.5mm/cabinet, 240 * 136 resolution/cabinet,16:9, 800cd/m². (16 pezzi); Led Controller: Full color LED controller, max. support 3840*1080 resolution, suitable for DS-D42 and D44 Indoor series (1 pezzo); con installazione a parete, trasporto presso sede e facchinaggio al piano, configurazione e formazione prima accensione.</p>	<p>1</p>
<p>Licenza d'uso software laboratorio linguistico e multimediale for device perpetua</p>	<p>- Console di gestione aula; - Software di Gestione multi Utente, ovvero permette la creazione di tanti utenti quanti sono gli insegnanti che lo utilizzano, in questo modo, ogni insegnante che lo utilizza ha un accesso rapido e diretto alla propria cartella delle attività, classi, registro di classe; - Possibilità di formare 10 Gruppi di lavoro totalmente indipendenti; - Ogni gruppo di lavoro può ricevere una attività differente (es. file audio, file video, documento etc); - Qualsiasi studente interrogato può diventare sorgente audio per un gruppo o tutta la classe; - Intercomunicazione audio con qualsiasi studente (Comunicazione privata bi-direzionale); - Ascolto discreto di qualsiasi studente (lo studente non si accorge di essere monitorato dall'insegnante); - Auto-scan di un gruppo o di tutta la classe, l'insegnante una volta attivata questa funzione può monitorare tutti gli studenti in modo automatico con la possibilità di impostare il tempo di scansione tra uno studente e l'altro; - Formazione di gruppi di discussione fino a 4 con un massimo di 15 studenti per conferenza, l'insegnante può in qualsiasi momento unirsi a qualsiasi dei 4 gruppi audio e operare come moderatore; - Creazione di coppie audio in 3 modalità: Manuale (scelte dall'insegnante), Sequenziale dal primo studente fino all'ultimo e casuale (è il software in modo automatico a formare le coppie) in ogni caso nel lay-out di classe in corrispondenza di ciascuna icona studente sarà possibile vederne la combinazione; - Creazione di classe, con attribuzione dei nomi studente e conseguente salvataggio della classe; - Durante la funzione di Appello, lo studente può scrivere il proprio nome/cognome e confermare, oppure se l'insegnante carica una classe già salvata, lo studente semplicemente confermerà il proprio nome se seduto nello stesso posto, oppure se ha cambiato posto, lo scriverà nuovamente; - Tutti i volumi delle sorgenti esterne si possono aumentare o diminuire direttamente dal software di controllo; - Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove sarà possibile riprodurre qualsiasi file digitale ad un gruppo o a tutta la classe; - Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove si potrà registrare tutto ciò che viene udito nella cuffia dell'insegnante, in questo modo con un semplice clic del mouse l'insegnante potrà registrare: l'interrogazione di uno studente, l'interazione fra una coppia di studenti oppure la discussione di un gruppo di lavoro, inoltre se viene inviata allo studente una traccia audio dedicata all'audio attivo comparativo saranno registrate entrambe (sia voce studente che file audio); - Costruttore di Contenuti Multimediali "Stand-alone" per il docente Questa applicazione potrà essere installata su qualsiasi Pc docente anche fuori dal laboratorio e aiuta a creare esercitazioni per proseguire il lavoro anche al di fuori del laboratorio; - Registratore Virtuale "Stand-alone" studente Questo registratore virtuale può essere installato su qualsiasi Pc studente anche al di fuori del laboratorio, per poter aprire i contenuti multimediali (test e quiz) preparati dal docente, I contenuti possono essere aperti sia localmente che tramite un "URL" su di una risorsa CLOUD; - L'acquisto del software deve comprendere un corso di formazione per docenti della durata di 2 ore.</p>	<p>28</p>
<p>Microfono - Asta Microfonica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asta Microfonica telescopica • Base treppiede in metallo • Altezza: 100/176 cm 	<p>1</p>
<p>Microfono - Supporto Porta Microfono 25mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adatto a tutti gli stativi per microfoni • Infrangibile • Alloggiamento microfono (diametro): 24 - 35 mm • Filettatura di montaggio: 5/8" • Altre caratteristiche: Adattatore 3/8" 	<p>1</p>
<p>Microfono gelato professionale</p>	<p>Diagramma polare: Cardioide; Trasduttore: Dinamico a gradiente di pressione; Risposta in frequenza: 80Hz-15kHz; Sensibilità (campo libero, senza carico): 1,5mV / Pa = / - 56.5dB (ODB = 1V / Pa); Impedenza nominale a 1 kHz: 350 Ohm</p>	<p>2</p>

<p>Mixer Digitale 12 canali, recorder e interfaccia audio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 12 canali (8 mono e 2 stereo) con ingressi combo jack 1/4"/XLR • 14 tracce di registrazione simultanea e 12 tracce di playback • 14in/4 out USB come interfaccia • 5 uscite cuffie amplificate con mix dedicato per l'ascolto • Ingressi RCA e TS • Phantom sui canali 1-4 & 5-8 • Ingresso Hi-z sui canali 1 e 2 • 26db di pad sui canali 3-8 • Compressore sui canali da 1 a 8 • Tasto master mute • Low-cut • Stereo panning • Master e monitor ut (A-E) • Fino a 9 scene salvabili • 16 effetti regolabili • Slate mic • Class compliant con sistemi iOS • Supporta SD card • Metronomo • Registrazione automatica • Protezione progetto • Importa esporta dati con USB 2.0 • Latenza regolabile 	<p>1</p>
<p>Monitor Touch - Carrello per Monitor Touch ad altezza fissa</p>	<p>Carrello compatibile con Monitor Touch Led 65" ad altezza fissa, su ruote.</p>	<p>1</p>
<p>Monitor Touch LED 65"</p>	<p>• Dimensione 65" area utile • Audio 2*20w - posizionamento frontale • Tecnologia del pannello su base LED • Rapporto di proiezione 16:9 • Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, 3840 x 2160 pixels reali • multitouch • Luminosità 400 cd/mq • Frequenza di refresh 60Hz • 2 penne alloggiata sul frontale • Wireless nativo ed integrato: WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante) • Bluetooth integrato : 5.0 dual mode • Connessioni POSTERIORI ingresso: 1 x OPS (100W potenza device) - 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x Display Port - 1 x VGA - 1 x audio stereo 3.5mm - 1 x RS232 (connettore 9 pin) - 1 x RJ45 (LAN IN) - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port modo alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B • Connessioni POSTERIORI uscita: 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2 - 1 x audio stereo 3.5 mm - 1 x audio S/PDIF - 1 x RJ45 (LAN Out) • Connessioni FRONTALI : 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B • Possibilità di utilizzare le 2 Porte RJ45 LAN come BRIDGE • Possibilità di utilizzare il monitor come HOTSPOT utilizzando anche la connessione 5G • Sistema Operativo Android 11 • Certificato Energy Star che garantisce la conformità rispetto a quanto previsto dal DNSH e dei CAM del MATTM, certificato verificabile su sito ufficiale: https://www.energystar.gov • Privacy: nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea • Altri certificati: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA • Garanzia 60 mesi • Cambio della sorgente video da pulsante a schermo • Telecomando • Vetro temperato • Staffa originale dello stesso produttore hardware • Durata pannello 50.000 ore • Software del produttore in lingua italiana • Cavo di collegamento video HDMI 3mt (PC/videoproiettore) • Cavo di collegamento USB 3mt • Installazione Monitor a parete in muratura • Manuali d'uso e certificazione CE di tutte le apparecchiature proposte.</p>	<p>4</p>

<p>Monitor Touch LED 75"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensione 75" area utile; • Dotato di 2 penne magnetiche passive alloggiato sul bordo frontale in basso; • La funzionalità di scrittura è riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento; • Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura in Windows e MAC e 10 punti simultanei in Adroid: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte; • Tecnologia del pannello su base LED grado A certificato; • Rapporto di proporzioni 16:9; • Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali; • Accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm; • Rapporto di contrasto di 1200:1; • Luminosità maggiore-uguale a 400 cd/m2; • Frequenza di refresh pari a 60 Hz; • Frequenza di clock del pixel massima pari a 18 Gbit/s HDMI 2.0; • Dimensione del pixels pari a 0,37mm; • Angolo di visione pari a 178°; • Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 10ms; • Audio integrato composto da 2 speaker da 20W ciascuno, con posizionamento frontale; • Wireless nativo ed integrato:WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante); • Bluetooth integrato : 5.0 dual mode; • Accessori inclusi: cavo per alimentazione, cavo USB da 5 metri, , 2 penne (passive), 3 antenne per il WiFi, 1 telecomando con 2 batterie AAA; • Connessioni POSTERIORI ingresso: 1 x OPS (100W potenza device) - 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x Display Port - 1 x VGA - 1 x audio stereo 3.5mm - 1 x RS232 (connettore 9 pin) - 1 x RJ45 (LAN IN) - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port modo alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B; • Connessioni POSTERIORI uscita: 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2 - 1 x audio stereo 3.5 mm - 1 x audio S/PDIF - 1 x RJ45 (LAN Out); • Connessioni FRONTALI: 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B; • 2 Porte RJ45 LAN come BRIDGE , in una porta entra il cavo della rete aziendale che fornisce la connessione al monitor , l'altra porta quando connessa consente ad un dispositivo esterno (come un pc) di acquisire un ulteriore indirizzo IP; • Certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DNHS. In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dalla guida operativa del DNSH (Do Not Significantly Harm) il monitor interattivo deve possedere il certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/ ; • Privacy: Nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea; • Monitor dotato di sistema Android 11 già integrato nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni. CPU con RAM 4GB DDR e 32 GB di Rom. Scaler video on-board per garantire l'annullamento ritardo nelle immagini e testi gestiti a video; • Modalità Split-Screen, ovvero dividere e ridimensionare lo schermo in 2 zone di cui una è la lavagna di scrittura e la seconda la scelta tra una delle App installate sul display. Entrambi interattive • Possibilità di selezionare un orario per lo spegnimento automatico del monitor; • Un consumo energetico in pausa <= a 0.3W; • Garanzia certificata dal produttore di 5 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara) con sostituzione gratuita per tutti i 5 anni; • Certificati REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA; • Posa in opera, montaggio, configurazione ed installazione su parete in muratura presso sede dell'Istituto indicata; • Trasporto, facchinaggio al piano presso sede indicata; • Corso di formazione della durata di circa 2 ore sull'utilizzo dei monitor touch. 	<p>1</p>
<p>Notebook convertibile 11" rugged resistente a urti e cadute</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Notebook Convertibile adoperabile in modalità clamshell (notebook), tablet (con tastiera convertita di 360°) oppure in modalità leggibile; • Memoria RAM 4Gb; • Disco elettronico SSD 128Gb; • Monitor Multi Touch LCD LED 11,6" FullHD 1920x1080; • Stylus Pen Attiva con garage interno nella scocca del notebook; • CPU Intel Dual Core - 2.8GHz (N4500); • Durata Batteria 13 ore;; • HDMI OUT - Lettore Memory Card microSD - 1x USB 3.0 - 1x USB 2.0 - 1x USB type C; • WiFi - 1x RJ 45 LAN – Bluetooth; • Ruggedized, ovvero resiste: alle cadute sino a 120cm di altezza, allo schiacciamento da pesi sino a 70kg e all'acqua caduta sulla tastiera fino a 33cl (viene drenata tramite l'apposita uscita posta sul retro del notebook); • Sistema Operativo Windows 11 Professional; • Tastiera italiana; • Touch Pad con doppio tasto; • Completo di software per la gestione della classe dalla postazione docente. 	<p>50</p>
<p>Notebook I7 15.6"</p>	<p>Notebook con SSD 512 GB; processore i7-1165G7; display 15,6"; ram 16 Gb; grafica integrata; 1 porta USB 1.1/2.0; 2 porte USB 3.2; Professional Windows 11; con software di gestione classe</p>	<p>34</p>

Registratore palmare 2 tracce 24 BIT	<p>5x Microfoni integrati e 4x modalità di registrazione: Mid-Side (MS) stereo, 90° X/Y stereo, Surround 2-canal e Surround 4-canal Controllo Gain dell'input Analogico Stereo 1/8" Mic / Line In jack con alimentazione plug-in (2.5V) Stereo 1/8" Phone / Line output jack con controllo del volume dedicato Altoparlante di riferimento incorporato per il monitoraggio display LCD retroilluminato da 1.8" Registra direttamente su schede SD e SDHC fino a 32GB (non inclusa) Supporta audio fino a 24-bit/96kHz in formato WAV - BWF compatibile o una moltitudine di formati MP3 Auto-record e di pre-record Conversione WAV - MP3 Mixdown interno: 4x tracce Surround Stereo Fino a 99 mark per la registrazione Effetti incorporati, inclusa compressione / limiting e filtraggio low-cut Decodifica MS onboard Funzioni Normalize e Divide Accordatore cromatico e metronomo Riproduzione Loop con punti start e stop definiti dall'utente Velocità di riproduzione variabile dal 50% al 150% Tonalità variabile senza compromettere la velocità di riproduzione Porta USB per lo scambio dati da e verso computer e per l'utilizzo come microfono USB Interfaccia audio USB 2-in/2-out per computer PC / Mac Funzione lettore di schede SD Funzione di recupero dati per salvare automaticamente i dati in caso di caduta di corrente o rimozione scheda Si monta direttamente su un treppiede o DSLR Funziona con batterie AA Alcaline o NiMH ricaricabili, o alimentatore (non incluso)</p>	<p>1</p>
Tastiera Midi 88 tasti	<ul style="list-style-type: none"> • Connettività USB-C e alimentazione dal bus • Predisposta per il MIDI 2.0 • Tastiera 88 tasti PHA-4 Standard con scappamento e Ivory Feel • 8 pad con illuminazione, assegnabili • 8 manopole con illuminazione, assegnabili • Pitch Bend/Modulation • 2 pulsanti assegnabili • Pedali: damper, FC1 (entrambi con connettore minijack TRS) • I/O MIDI • Porta USB tipo C • DC in: jack • Interfaccia USB 2.0 • Zone: 3 (Lower / Upper1 / Upper2) • Memoria utente: 8 • Alimentazione da computer tramite porta USB oppure con alimentatore esterno 	<p>1</p>
WEBCAM Professionale 4K Camera per Conferencing AV & Education	<ul style="list-style-type: none"> • Effective Pixel 4K@3820*2160 • 4K@30fps; • F=3.5mm FOV 110°; • F=2.8mm FOV 130°; • 0.02Lux @ F1.8, AGC ON; • Built-In Microphone sino ad 8 metri di audio catturato; • USB 3.0 e HDMI 	<p>1</p>

Art. 4

L'importo massimo oggetto della spesa, è determinato in 137.482,59 €, compresa IVA al 22%. La spesa sarà imputata nel Programma Annuale 2023 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 5

I preventivi pervenuti saranno valutati da un'apposita commissione, che sarà nominata dal RUP / Project Manager successivamente al termine dell'indagine di mercato. La commissione valuterà sulla base dei seguenti criteri:

1. minor prezzo (in caso di prodotti equivalenti);
2. offerta economicamente più vantaggiosa (in caso di prodotti di diversa qualità, valutando il rapporto qualità-prezzo in relazione alle esigenze dell'Istituto);
3. omogeneità dei lotti (evitando di frazionare oltre il ragionevole gli acquisti).
4. Rispetto del principio DNSH (per i beni informatici per i quali è previsto);
5. Rispetto dei CAM per gli arredi.

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 di cui sarà previsto l'acquisto dal singolo fornitore.

Art. 6

Nell'individuazione degli operatori economici si dovrà applicare il principio di rotazione degli affidamenti come definito dall'art. 49. del Nuovo Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36.

Si individueranno tanti operatori economici quanti si ritiene necessario per ottenere i beni più rispondenti alle necessità dell'istituto utilizzando le risorse con la massima efficienza possibile, evitando comunque di frazionare oltre il ragionevole gli acquisti per non appesantire le relative procedure amministrative.

Art. 7

Ai sensi dell'art. 53 comma 4 del Nuovo Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, agli operatori economici individuati sarà richiesta, per forniture superiori a 20.000,00 euro, al momento dell'affidamento diretto di una fornitura, la garanzia definitiva pari al 5% dell'importo appaltato, al netto dell'iva, mediante cauzione oppure fideiussione.

Art. 8

Tutti i **prodotti informatici** che rientrano nella categoria di cui alla scheda tecnica n. 3 della "GUIDA OPERATIVA PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARE DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (cd. DNSH) Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022", devono essere **conformi al principio DNSH** e quindi essere conformi ai requisiti richiesti nella suddetta scheda tecnica n. 3.

Gli **arredi per interni** dovranno essere prioritariamente **conformi ai CAM** (Criteri Ambientali Minimi), come definiti sul sito del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (<https://gpp.mite.gov.it/CAM-vigenti>) in quanto in nel valutare i preventivi pervenuti l'Istituto dovrà rispettare gli obblighi normativi al riguardo, valutando i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita.

Ogni offerta dovrà essere corredata da:

- a) D.G.U.E. digitale versione PNRR;
- b) Patto di integrità;
- c) Tracciabilità dei flussi finanziari;
- d) Autodichiarazione per individuazione titolare effettivo;
- e) Autodichiarazione titolare effettivo circa l'insussistenza di conflitti di interesse;
- f) Rapporto sulla situazione del personale (aziende oltre 50 dip.);
- g) Autodichiarazione legale rappresentante ex art. 47 D.L. 77/2021, ex artt. 42 e 67 D.Lgs. 50/2016 ed eventuale iscrizione al R.A.E.E.

Art. 9

Nel prezzo della fornitura devono essere inclusi:

- Consegna presso la sede dell'Istituto;
- Installazione e montaggio;
- Assistenza e manutenzione per 24 mesi o superiore;
- Ritiro RAEE

Art. 10

La fornitura richiesta dovrà essere effettuata **entro 180 giorni lavorativi** decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 11

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Alberto Ciampi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Alberto Ciampi
(firmato digitalmente)