

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



**Liceo Statale
"Giuseppe Rechichi"
Polistena (RC)**



**LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE
LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE**

Sede Centrale – Uffici Amministrativi: Via G. Lombardi, 4 Polistena – Tel. 0966/439146

Sede Staccata: Via Vescovo Morabito, 19 – Polistena - tel. 0966/1901741

Sede Liceo Musicale: Via G. Garibaldi - Cinquefrondi – tel. 0966/439108

codice fiscale 82001880804 – codice UNIVOCO ufficio per ricezione fatture - UF83Q8

www.liceorechichipolistena.edu.it e-mail: rpcm05000c@istruzione.it posta certificata: rpcm05000c@pec.istruzione.it

Prot. n. 5429-VI.3

Polistena, 19 ottobre 2023

**OGGETTO: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca -
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class – Ambienti di apprendimento**

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-23022

TITOLO PROGETTO: "AULA SMART PER UNA DIDATTICA MODERNA"

CUP: D14D23000350006

CIG : 9999099D84

Disciplinare Trattativa diretta con un unico operatore economico

1. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia, la scrivente istituzione scolastica, così come da determinazione del Dirigente Scolastico dott. Francesca Maria MORABITO prot. n° 5389 del 18/10/2023, intende, affidare mediante trattativa diretta con un unico operatore economico con sistema M.E.P.A., la fornitura di servizi e attrezzature tecnologiche collegate alla suddetta ripresa, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 23:59 del giorno 28/10/2023.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di beni, servizi, dispositivi e attrezzature informatiche e non informatiche, nonché dei relativi servizi connessi

tramite consultazione mediante richiesta di preventivi nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa diretta su MEPA non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva laddove l'offerta non risultasse congrua e coerente con le disponibilità del committente.

Nessuna motivazione in merito è dovuta dal committente all'operatore economico in casi di rifiuto dell'offerta.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della trattativa. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei termini per via telematica attraverso la funzione dedicata (comunicazioni) nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

Il ribasso ottenuto sul valore posto a base d'asta sarà valutato dalla stazione appaltante anche ai fini di non richiedere la garanzia definitiva del 5% ai sensi dell'art. 53 del Dlgs 36/2023

2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello desunto dalle indagini conoscitive di mercato effettuate e definito nel computo estimativo predisposto dal progettista, **ovverosia euro 125.669,52 (centoventicinquemilaseicentosessantanove/52) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta.**

I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**, in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta economica allegato al presente disciplinare.

Il valore a base d'asta costituisce anche riferimento per la valutazione del miglioramento del prezzo ai fini della eventuale deroga dalla garanzia definitiva.

Il Responsabile del progetto, ai sensi dell'art. 15, del Dlgs. n. 36/2023, è il Dirigente Scolastico dott. Francesca Maria MORABITO.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi 8/9/10**

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **9999099D84**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. Oneri della sicurezza

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi **comprensivo di tali costi sicurezza**.

5. Luogo consegna e di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna ed eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica come da capitolato/progetto esecutivo allegato al disciplinare

6. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA.

La eventuale documentazione non obbligatoria sarà indicata come previsto dalla procedura MEPA, con la voce **"FACOLTATIVO"**

7. Criterio di valutazione delle offerte

Le offerte pervenute saranno valutate esclusivamente in base al prezzo offerto per il prodotto indicato nel capitolato.

Il prodotto indicato è vincolante ai fini dell'accettazione della offerta.

In ragione di particolari situazioni di mercato o in ragione di un particolare vantaggio in termini di risultato è consentito all'operatore economico, indicandolo nel format di offerta economica a costi unitari, di proporre prodotti alternativi aventi caratteristiche esclusivamente superiori al prodotto richiesto.

Tale proposta sarà intesa "sostitutiva" e non alternativa al capitolato originale e non costituirà elemento di valutazione da parte della stazione appaltante rimanendo l'unico criterio di valutazione quello del minor prezzo.

Le offerte con prodotti "sostitutivi" potranno di fatto essere accettate, ed entrare quindi nella valutazione con i prezzi proposti, oppure essere rifiutate senza alcun obbligo di motivazione da parte della stazione appaltante.

Nel format di offerta economica l'operatore economico riporterà gli elementi di identificazione del prodotto così come riportati nel capitolato (marca-tipo-modello etc.).

Ove nel capitolato fossero indicate solo le caratteristiche minime del prodotto richiesto o venisse offerto un prodotto diverso da quanto richiesto nel capitolato, l'operatore economico indicherà con precisione la marca, il tipo, il modello etc. del prodotto che sarà oggetto di fornitura

8. Stipula ed eventuale contratto collegato

La sottoscrizione della stipula avverrà entro i tempi definiti alla relativa data indicata sul MEPA solo in presenza di TUTTA la documentazione richiesta come "documentazione obbligatoria".

In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori. In tal caso la stipula non darà immediata esecuzione al contratto ma lo stesso sarà da ritenere concretamente avviato alla data di "validità del contratto" indicata nel documento di stipula.

Fino a quella data, la stazione appaltante si riserva il diritto di revocare la stipula laddove non fossero pervenuti i documenti mancanti

9. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

Laddove richiesto all'interno del sistema DGUE, i fatturati si intendono **relativi ai 3 anni precedenti** all'anno in corso e sono valutati esclusivamente ai fini di accertare la maturata esperienza nel settore e i requisiti economico/finanziari come richiesti per l'affidamento diretto dal Dlgs. 36/2023

10. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Non sono ammessi costi aggiuntivi per trasporto, consegna o altro servizio indicato nel presente articolo. In assenza di indicazione diversa all'articolo 11, si intende come sede di consegna la sede legale del committente

Non è ammesso il subappalto da parte della ditta offerente.

*Una eventuale comunicazione di subappalto **contestuale all'offerta** comporterà il rifiuto automatico dell'offerta stessa.*

*Una eventuale comunicazione di subappalto **successivamente all'offerta** comporterà la rescissione immediata del contratto con escussione della eventuale garanzia finale.*

Con l'invio dell'offerta, con allegato progetto esecutivo, disciplinare e capitolato siglati in ogni pagina e firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo anche se le stesse dovessero o potessero configurarsi come clausole vessatorie

11. Consegna e installazione e collaudo

*Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente **Contratto è 365 (trecentosessantacinque) giorni dalla stipula.***

Le consegne dovranno avvenire presso le seguenti sedi:

1) Via Lombardi, 4 – Polistena

*In caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinate, la data dell'atto varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta con esito positivo*

In linea di principio non saranno accettate consegne parziali della fornitura.

*Nel caso in cui la situazione del mercato obbligasse l'operatore economico a consegne parziali, le stesse potranno essere accettate solo previa consegna **con dettagliato documento di trasporto** e accettate previa l'apposizione della annotazione da parte della stazione appaltante che:*

- *La fornitura parziale è accettata con riserva di verifica*
- *La fornitura parziale non costituisce trasferimento di proprietà dall'operatore economico al committente*

- *La fornitura parziale è custodita presso i locali della stazione appaltante con la diligenza del buon padre di famiglia ma la stessa rimane nella disponibilità dell'operatore economico fino al completamento della stessa*
- *La responsabilità in caso di furto smarrimento o danneggiamenti rimane in capo all'operatore economico fino al completamento della stessa ovvero fino a dichiarazione di accettazione da parte della stazione appaltante a seguito di avvenuto collaudo.*
- *la fornitura parziale non costituisce titolo ad emettere fattura se non dopo la comunicazione da parte della stazione appaltante dell'avvenuto collaudo con esito positivo*

12. Ulteriori condizioni da rispettare

- Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato.*
- Nel format di offerta economica l'operatore economico dovrà indicare marca e modello del prodotto che intende offrire così come riportato all'articolo 7*
- La stazione appaltante si riserva di valutare, successivamente alla stipula, ove non fosse possibile reperire i prodotti offerti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.*
- Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio così come indicato ai punti e) f);*
- Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;*
- Installazione configurazione e prove di funzionamento di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.*
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);*
- Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.*
- Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM*

11 Definizione delle controversie

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di PALMI.

In Allegato:

- 1) *Capitolato tecnico*



**Liceo Statale
"Giuseppe Rechichi"
Polistena (RC)**



**LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE
LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE**

Sede Centrale – Uffici Amministrativi: Via G. Lombardi, 4 Polistena – Tel. 0966/439146

Sede Staccata: Via Vescovo Morabito, 19 – Polistena - tel. 0966/1901741

Sede Liceo Musicale: Via G. Garibaldi - Cinquefrondi – tel. 0966/439108

codice fiscale 82001880804 – codice UNIVOCO ufficio per ricezione fatture - UF83Q8

www.liceorechichipolistena.edu.it e-mail: rcpm05000c@istruzione.it posta certificata: rcpm05000c@pec.istruzione.it

Prot. n. 5429-VI.3

Polistena, 19 ottobre 2023

OGGETTO: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class – Ambienti di apprendimento.

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-23022

TITOLO PROGETTO: "AULA SMART PER UNA DIDATTICA MODERNA"

CUP: D14D23000350006

CIG : 9999099D84

Capitolato tecnico delle attrezzature digitali arredi

L'elenco sottoindicato comprende fornitura e posa in opera del seguente materiale:

N° 18 Aule fisse Upgrade Digital Board

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Dotazioni Digitali	<p>Document camera 3 in 1</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Scannerizza documenti e oggetti Alta risoluzione</p> <p>File output: immagini e video Connettività con cavo USB</p>	18
Dotazioni Digitali	<p>Soundbar</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Potenza totale 140 w Bluetooth Uscite HDMI Ingressi Optical Audio Porta USB</p> <p>Contenuto della confezione: Soundbar + Telecomando + User Manual</p>	18

<p>Dotazioni Digitali</p>	<p>Microfono da tavolo</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Microfono a condensatore da studio USB a diaframma grande 25mm Risoluzione 16-bit, 44.1 / 48kHz Dimensioni 49 x 100mm</p>	<p>18</p>
<p>Dotazioni Digitali</p>	<p>Kit BASE STEM composto da n° 1 Robot Tobbie, n° 1 Makey Makey, n°1 Landzo</p> <p><i>1 x Robot Tobbie</i></p> <p>Marca: Futuranet Modello: Robot Tobbie</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Robot in kit da assemblare dotato di un motore, un sensore a infrarossi e un cicalino per renderlo attivo e interattivo</p> <p>Scheda programmabile MicroBit-V2 inclusa, dotata di una matrice di LED, pulsanti, sensori e molte funzioni di input/output.</p> <p><i>1 x Makey Makey</i></p> <p>Marca: JOYLABZ Modello: Makey Makey</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Makey Makey Classic utilizza Scratch, un linguaggio di programmazione Visual basato su blocchi e un sito web, per introdurre le giovani menti nella programmazione e nella codifica. L'interfaccia in stile drag-and-drop semplifica la codifica, consentendo ai bambini di visualizzare il proprio programma in semplici passaggi ed esplorare le funzionalità attraverso idee creative.</p> <p><i>1 x Landzo</i></p> <p>Marca: Landzo Modello: Quincy</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Robot di disegno didattico per disegnare, sviluppare la creatività, risolvere problemi matematici, approfondire le conoscenze di disegno, alfabeto, ortografia, conteggio, matematica, riconoscimento dei soggetti, etc</p>	<p>18</p>
<p>Dotazioni Digitali</p>	<p>Piattaforma cloud versione classroom</p> <p>Licenza applicativo cloud per 3 anni – versione classe (10 docenti – 30 allievi)</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Repository Oggetti virtuali pensati e sviluppati per la didattica. Ogni docente può realizzare la propria lezione con un tour o un oggetto virtuale, presente nella libreria, e deve poterli condividere con gli studenti in classe e a distanza. I contenuti devono spaziare in tutti gli ambiti disciplinari, dall'area umanistica a quella scientifica.</p> <p>Tipologia di contenuti: Immersivi – panoramica 360° - Video 360 – Modelli 3D</p> <p>Suddivisione contenuti per livello scolastico: Primaria – Secondaria I Grado – Secondaria II Grado</p> <p>Suddivisione de Contenuti in Aree Tematiche: Arte e Musica – Lingua Italiana – Lingue Straniere – Matematica e Fisica – Professioni digitali – Scienze</p> <p>Lingue supportate: Italiano – Inglese – Tedesco – Spagnolo – Francese – Russo</p> <p>Funzione editoriale</p>	<p>18</p>

	<p>Software On Line che permetta alla scuola di creare esperienze didattiche immersive con modelli 3D, foto e video 360, inserendo percorsi e collegamenti a contenuti multimediali (testo, immagine, audio, video).</p> <p>Mediateca Che raccoglie, organizza e rende disponibili moduli didattici VR e AR che si trovano in rete per varie discipline e ordini scolastici. Viaggi virtuali, esperimenti 3D, esperienze in video 360, interi corsi in simulazione, le risorse On Line devono essere ricercabili attraverso un motore di ricerca.</p>	
Mobile tecnologico	<p>Mobile basso con sistema di elettrificazione completo di otto vani chiusi con sportelli muniti di serratura</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Mobile basso con sistema di elettrificazione completo di otto vani chiusi con sportelli muniti di serratura Dim. 180*48/50x80h</p>	18
Arredi innovativi	<p>Mobile per accogliere monitor interattivo</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Mobile per monitor interattivo Dim. 180*48/50*110h</p>	18

N° 3 Aule fisse Upgrade Digital Board

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Dotazioni Digitali	<p>Carrello Ricarica Notebook</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Dimensioni Altezza: 125 cm Larghezza: 75 cm Profondità: 70 cm Peso: 87.000 gr</p> <p>Specifiche Carrello con ruote Materiale: Metallo Funzione: Ricarica notebook/tablet Dispositivi fino a 15,6" Fino a 36 posti per la ricarica</p>	3
Dotazioni Digitali	<p>Bundle n. 1 Notebook + n. 1 office 2019 e n. 1 suite antivirus 36 mesi</p> <p>1 x Notebook 15.6</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi: 256 GB Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Drive) Tipologia Controller: SSD M.2 PCIe</p> <p>GRAFICA Grafica Integrata: Sì Modello della scheda grafica: Intel Iris Xe Graphics</p> <p>PROCESSORE Modello del processore: i5-1135G7 Velocità massima del processore: 4,2 GHz</p> <p>MONITOR</p>	3

	<p>Display: 15,6 "</p> <p>Tecnologia del monitor: Full HD (1920x1080) Retroilluminazione: LED</p> <p>DIMENSIONI E PESO Peso senza imballaggio: 1,69 kg Altezza: 1,99 cm Larghezza: 36,4 cm Profondità: 24,9 cm</p> <p>CONNESSIONI Porte USB: 2.0 High Speed Type-A : 1 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-A : 2 Ethernet 10/100/1000 Bluetooth 4,1 Porte HDMI : Sì Wireless (standard) : 802.11ac</p> <p>RAM 8 GB RAM Massima: 16 GB Frequenza: 2.666 MHz Tecnologia della RAM: DDR4</p> <p>AUDIO Microfono Integrato: Sì</p> <p>WEBCAM Webcam integrata: Sì</p> <p>LETTORI MEMORY/SMART CARD: Sì SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE Versione S.O.: Professional S.O.: W10+W11</p> <p>1 x Licenze Microsoft Office 2019 (licenza Perpetua)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Access • Excel • OneNote • Outlook • PowerPoint • Publisher • Word • Skype for Business. <p>1 x Suite Internet Security (36 mesi)</p> <p>Sistema di sicurezza completa di Antivirus, Anti Malware, AntiSpyware, Firewall, Controllo parentale.</p>	
Dotazioni Digitali	<p>Document camera 3 in 1</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Scannerizza documenti e oggetti Alta risoluzione</p> <p>File output: immagini e video Connettività con cavo USB</p>	3
Dotazioni Digitali	<p>Bundle n. 1 PC OPS + n. 1 office 2019 e n. 1 suite antivirus 36 mesi</p> <p>1 x PC OPS</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Cpu I3 RAM 8 GB SSD 256 GB Win 10 PRO</p> <p>1 x Licenze Microsoft Office 2019 (licenza Perpetua)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Access • Excel 	3

	<ul style="list-style-type: none"> • OneNote • Outlook • PowerPoint • Publisher • Word • Skype for Business. <p><i>1 x Suite Internet Security (36 mesi)</i></p> <p>Sistema di sicurezza completa di Antivirus, Anti Malware, AntiSpyware, Firewall, Controllo parentale.</p>	
Dotazioni Digitali	<p>Soundbar</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Potenza totale 140 w Bluetooth Uscite HDMI Ingressi Optical Audio Porta USB Contenuto della confezione: Soundbar + Telecomando + User Manual</p>	3
Dotazioni Digitali	<p>Microfono da tavolo</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Microfono a condensatore da studio USB a diaframma grande 25mm Risoluzione 16-bit, 44.1 / 48kHz Dimensioni 49 x 100mm</p>	3
Dotazioni Digitali	<p>Kit BASE STEM composto da n° 1 Robot Tobbie, n° 1 Makey Makey, n°1 Landzo</p> <p><i>1 x Robot Tobbie</i></p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Robot in kit da assemblare dotato di un motore, un sensore a infrarossi e un cicalino per renderlo attivo e interattivo</p> <p>Scheda programmabile MicroBit-V2 inclusa, dotata di una matrice di LED, pulsanti, sensori e molte funzioni di input/output.</p> <p><i>1 x Makey Makey</i></p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Makey Makey Classic utilizza Scratch, un linguaggio di programmazione Visual basato su blocchi e un sito web, per introdurre le giovani menti nella programmazione e nella codifica. L'interfaccia in stile drag-and-drop semplifica la codifica, consentendo ai bambini di visualizzare il proprio programma in semplici passaggi ed esplorare le funzionalità attraverso idee creative.</p> <p><i>1 x Landzo</i></p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Robot di disegno didattico per disegnare, sviluppare la creatività, risolvere problemi matematici, approfondire le conoscenze di disegno, alfabeto, ortografia, conteggio, matematica, riconoscimento dei soggetti, etc</p>	3

<p>Dotazioni Digitali</p>	<p>Piattaforma cloud versione classroom</p> <p>Licenza applicativo cloud per 3 anni – versione classe (10 docenti – 30 allievi)</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Repository Oggetti virtuali pensati e sviluppati per la didattica. Ogni docente può realizzare la propria lezione con un tour o un oggetto virtuale, presente nella libreria, e deve poterli condividere con gli studenti in classe e a distanza. I contenuti devono spaziare in tutti gli ambiti disciplinari, dall'area umanistica a quella scientifica.</p> <p>Tipologia di contenuti: Immersivi – panoramica 360° - Video 360 – Modelli 3D</p> <p>Suddivisione contenuti per livello scolastico: Primaria – Secondaria I Grado – Secondaria II Grado</p> <p>Suddivisione de Contenuti in Aree Tematiche: Arte e Musica – Lingua Italiana – Lingue Straniere – Matematica e Fisica – Professioni digitali – Scienze</p> <p>Lingue supportate: Italiano – Inglese – Tedesco – Spagnolo – Francese – Russo</p> <p>Funzione editoriale Software On Line che permetta alla scuola di creare esperienze didattiche immersive con modelli 3D, foto e video 360, inserendo percorsi e collegamenti a contenuti multimediali (testo, immagine, audio, video).</p> <p>Mediateca Che raccoglie, organizza e rende disponibili moduli didattici VR e AR che si trovano in rete per varie discipline e ordini scolastici. Viaggi virtuali, esperimenti 3D, esperienze in video 360, interi corsi in simulazione, le risorse On Line devono essere ricercabili attraverso un motore di ricerca.</p>	<p>3</p>
<p>Mobile tecnologico</p>	<p>Mobile basso con sistema di elettrificazione completo di otto vani chiusi con sportelli muniti di serratura</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Mobile basso con sistema di elettrificazione completo di otto vani chiusi con sportelli muniti di serratura Dim. 180*48/50x80h</p>	<p>3</p>
<p>Arredi innovativi</p>	<p>Mobile per accogliere monitor interattivo</p> <p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Mobile per monitor interattivo Dim. 180*48/50*110h</p>	<p>3</p>

Quanto sopra indicato deve essere comprensivo anche di eventuali lavori edili per poter rendere fruibili e funzionanti le attrezzature e nello specifico:

- Cablaggio elettrico
- Cablaggio rete LAN
- Eventuale materiale necessario non espressamente indicato (canaline, cavi, connettori, etc.)
- Eventuali contropareti in cartongesso

Polistena, 19/10/2023

Firmato digitalmente da
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Maria Francesca MORABITO