

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "QUINTO ORAZIO FLACCO" VENOSA



CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA

Agli Operatori Economici

ISTITUTO SUPERIORE STATALE - "Q.ORAZIO FLACCO"-VENOSA
Prot. 0005467 del 13/07/2023
VI (Uscita)

Venosa, 13/07/2023

Oggetto: **Disciplinare della Richiesta di Offerta (RdO) per la procedura negoziata per acquisire la fornitura di beni e servizi relativa all'attuazione del progetto da realizzare con i fondi PNRR 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 innovative - finanziato dall'unione europea - Next Generation EU. Progetto: "LE LINGUE DEL FUTURO"**

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-22559	CUP G84D22006770006	CIG: 99593099C6
--	---------------------	-----------------

Premessa e descrizione generale del contesto

Il Progetto nasce come risposta all'esigenza di formare lo studente, mediante il raggiungimento di una solida base di conoscenze e competenze, per le professioni digitali del futuro; Il PNRR costituisce una straordinaria opportunità per adeguare la scuola, sia concettualmente che fisicamente, alle trasformazioni del mondo contemporaneo in cui hanno acquisito grande rilevanza le competenze digitali.

Nel Profilo educativo, culturale e professionale dello studente liceale, tra gli aspetti del lavoro scolastico da valorizzare troviamo l'uso costante del laboratorio per l'insegnamento delle discipline scientifiche e l'uso degli strumenti multimediali a supporto dello studio e della ricerca.

Con la realizzazione del presente progetto si intende trasformare l'Istituto scolastico, realizzando ambienti di apprendimento dedicati.

Il progetto prevede la dotazione di Opedia Lingue per 12 classi dell'Istituto e la sostituzione di 28 PC nel laboratorio di informatica.

La nostra società si fonda prevalentemente sull'uso della tecnologia in moltissimi settori, sfruttando il pensiero computazionale, inteso come l'unione del pensiero umano al sistema informatico. L'informatica è la disciplina scientifica che rende possibile quella tecnologia dell'informazione senza la quale non ci sarebbe l'attuale società digitale.

Obiettivo primario dell'apprendimento della lingua inglese è quello di permettere all'allievo di sviluppare una competenza plurilingue e pluriculturale, di acquisire strumenti utili ad esercitare la cittadinanza in cui si vive e oltre i confini del territorio nazionale.

Lo spazio di apprendimento viene riorganizzato per consentire la realizzazione di diverse esperienze didattiche innovative, ponendo al centro le studentesse e gli studenti, secondo principi di flessibilità, di molteplicità di funzioni, di collaborazione, di inclusione, di apertura e di utilizzo della tecnologia.

Tenendo conto dell'evoluzione delle tecnologie digitali con il maggiore potenziale formativo la progettazione include l'acquisto di attrezzature più aggiornate

La finalità è quella di realizzare laboratori per le professioni digitali del futuro aumentando le attrezzature digitali e migliorando quelle già presenti nella scuola.

Quantità richieste

QUANTITÀ	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
01	Monitor 75" Promethean android 3/32	<p>Avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione:</p> <p>Retroilluminazione: LED di tipo diretto</p> <p>Dimensioni (diagonale): 75 "</p> <p>Risoluzione: 3840x2160</p> <p>Luminosità: 370</p> <p>Rapporto di contrasto: 1200: 1</p> <p>Rapporto di contrasto (dinamico): 4000: 1</p> <p>Angolo di visione: 178 °</p> <p>Tempo di risposta: 8 ms</p> <p>Durata della vita: 50.000 ore</p> <p>Colori display: 1070</p> <p>Numero di altoparlanti: 2</p> <p>Watt per altoparlante: 15 W.</p> <p>Durezza superficiale: 7H</p> <p>Vetro: antiriflesso + antimpronta</p> <p>Sensore di luce ambientale: sì</p> <p>Spazio d'aria: 4,00 mm</p> <p>Dimensioni (L x P x A) mm: 1770 x 1071 x 109</p> <p>Peso netto: 57 kg</p> <p>Specifiche della vite per appendere la parete: M8 * 25 mm</p> <p>Fori VESA: 600x400</p> <p>Nella confezione: cavo di alimentazione standard europeo, cavo di alimentazione standard americano, cavo di alimentazione standard britannico, cavo USB, cavo HDMI, penna x2, telecomando, batteria, portapenne / portamatite. QSG</p> <p>Connessioni: ingressi 3 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x DisplayPort, 1 x 3.5mm Audio, 4 x USB2, 1 x USB 3.0, 1 x RJ45, Uscite 1 x HDMI 2.0, 1 x S / PDIF, 1 x audio da 3,5 mm, 1 x RJ45, 4 x controlli USB-B interattivi, 1 x RS232</p> <p>Dimensioni della cornice (superiore): 27,00 mm</p> <p>Dimensioni della cornice (sinistra): 27,00 mm</p> <p>Dimensioni della cornice (destra): 27,00 mm</p> <p>Condizioni operative: 20% ~ 80% di umidità relativa</p> <p>Temperatura di esercizio (max): 40 ° C</p> <p>Sistema: Windows10 / Windows8 / Windows7 / Windows XP / Linux / Mac / Android / Chrome</p> <p>Precisione tattile: <1,50 mm</p> <p>Punto di contatto: 20</p> <p>Strumento touch: dito, penna a infrarossi passivi</p> <p>Rilevamento penna / dito: sì</p> <p>Alimentazione: 100-240 V ~ 50/60 Hz 3,5 A.</p>

		<p>Consumo energetico (standby): 0,5 W. Consumo energetico (massimo): 220 W. Versione del sistema: Android 8.0 Processore: Dual-core A73 e dual-core A53 GPU: Mali G51 * 2 RAM: 3 ROM: 16</p>
01	<p>PC iMac Docente M1 24", Ram 16gb, SSD512</p>	<p>Avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: Processore <i>Apple M1</i> Marca processore <i>Apple</i> Modello di processore <i>M-Series</i> Dimensione memoria <i>RAM 8 GB</i> Memoria massima supportata <i>16 GB</i> Tipo di schermo <i>LED</i> Caratteristiche schermo <i>Risoluzione Ultra HD: 4,5K</i> Diagonale schermo <i>24 pollici</i> Risoluzione <i>4480x2520 Pixel</i> Scheda grafica <i>Apple GPU 7-core</i> Produttore scheda grafica <i>Apple</i> Capacità di memorizzazione totale in GB <i>512 GB</i> Tipo di disco rigido <i>SSD</i> Capacità HDD <i>512 GB</i> Scheda madre <i>Chipset Apple Neural Engine 16-core</i></p>
01	<p>ARMADIO METALLICO 120L*200H*450P</p>	<p>Armadio metallico ad ante battenti avente le seguenti caratteristiche minime a pena esclusione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizzato in lamiera di acciaio 8/10 di prima scelta FeP01 con particolari in 12/10 • vano interno con 4 piani regolabili su cremagliera con passo da mm. 40 • angoli esterni arrotondati (R.8) come da normativa europea di sicurezza • porte dotate di serratura di sicurezza con chiave pieghevole in dotazione in duplice copia • predisposti per aggancio cartelle • portata massima a carico uniformemente distribuito supportata da ogni ripiano kg. 50 • verniciati con polveri epossipoliesteri atossiche • dotati di soluzioni tecniche originali per facilitarne il montaggio e la funzione (porte battenti) • Dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 120x45x200h • Colore: Vari colori a scelta del Punto ordinante
28	<p>PC iMac Studenti M1 24", Ram 8gb, SSD256</p>	<p>Avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: Processore <i>Apple M1</i> Marca processore <i>Apple</i> Modello di processore <i>M-Series</i> Dimensione memoria <i>RAM 8 GB</i> Memoria massima supportata <i>16 GB</i> Tipo di schermo <i>LED</i> Caratteristiche schermo <i>Risoluzione Ultra HD: 4,5K</i> Diagonale schermo <i>24 pollici</i> Risoluzione <i>4480x2520 Pixel</i> Scheda grafica <i>Apple GPU 8-core</i> Produttore scheda grafica <i>Apple</i> Capacità di memorizzazione totale in GB <i>256 GB</i></p>

		Tipo di disco rigido <i>SSD</i> Capacità HDD <i>256 GB</i> Scheda madre <i>Chipset Apple Neural Engine 16-core</i>
29	MOUSE E TASTIERA	Kit Wi-Fi QWERTY USB, Wi-Fi, colore.
01	ARREDI MOBILI E MODULARI	Postazione per docente a "L" avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • misure 180x80x72h • angolo 80x80 • allungo 100x80 • realizzata con struttura in metallo canalizzata con gambe a "T" rovesciata • carter fisso di forma ovalizzata, accessibile da dietro per il passaggio dei cavi. • piastra superiore spessore 2mm, per il fissaggio dei piani- basamento a sezione ovale • piedi regolabili in altezza • trave di collegamento tra le gambe, in lamiera scatolata dimensione 80x80, aperta, per il passaggio dei cavi • oiano superiore da 25mm, ad alta resistenza rivestito in melaminico antigraffio colore CILIEGO • bordi in ABS spessore 2mm, stondati agli spigoli a norma dl626.comprendivo di boccole passacavo con tappo apribile, per il collegamento dei pc- attraverso la trave sottostante canalizzata.
28	ARREDI MOBILI E MODULARI	Postazione per alunni avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • Scrivania per computer con piano estraibile misure cm 120x80x72h • Banchi realizzati con struttura in metallo canalizzata- con gambe a "T" rovesciata, con carter fisso di forma ovalizzata, accessibile da dietro per il passaggio dei cavi. • Con piastra superiore spessore 2mm, per il fissaggio dei piani- basamento a sezione ovale, con piedi regolabili in altezza. • Trave di collegamento tra le gambe, in lamiera scatolata dimensione 80x80, aperta, per il passaggio dei cavi. • Piano superiore da 25mm, ad alta resistenza rivestito in melaminico antigraffio colore CILIEGO – bordi in ABS spessore 2mm, stondati agli spigoli a norma dl626.comprendivo di boccole passacavo con tappo apribile, per il collegamento dei pc- attraverso la trave sottostante canalizzata.
01	ARREDI MOBILI E MODULARI	Poltrona per docente avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • Poltrona ergonomica rivestimento in tessuto ignifugo con basamento a 5 razze su ruote, e braccio. con movimentazione sincron, e regolazione dello schienale up end down, La poltrona deve essere certificata en1335 classe a- certificazioni da allegare all'offerta pena l'esclusione.
28	ARREDI MOBILI E MODULARI	Sedia da scrivania, avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • Realizzata con struttura in metallo impilabile con tubo Ø 18 elettrosaldato formato a freddo ad alta resistenza. cromato • Sedile schienale: monoscocca stampato con foro sullo schienale, in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce (7 e/o 8). • Il foro nello schienale serve alla traspirazione e ad una più favorevole prensilità della sedia.

		<ul style="list-style-type: none"> • Autoestinguenza: certificazione Classe1 • Finitura superficiale: goffatura antiscivolo. • Fissaggio alla struttura: mediante avvitarimento con 4 viti autofilettanti. <p>Le sedie devono essere certificate secondo le prove uni 1022/98 e 1728/98 prove di resistenza sulla struttura metallica e sul sedile e schienale-certificazioni da allegare all'offerta pena l'esclusione</p>
01	STAMPANTE LASER	<p>Stampante Laser avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flessibilità di gestione dei supporti: da< A6 ad A3 fino a banner di lunghezza 1.321 mm • Velocità di stampa a colori fino a 35 ppm< • Stampa fronte/retro rapida • Capacità carta : Cassetto 1: 300 fogli da 80 g/m2 ; • alimentatore multiplo: 100 fogli da 80 g/m2 • Cassetto 2: 530 fogli da 80 g/m2 • con< grammature tra 64 e 256 g/m2 • Qualità di stampa a 600X 1.200 dpi< • Connettività USB 2.0 Device, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet, host USB 2.0 x 1,
01	Opedia Lingue Licenza Suite per tutto l'Istituto	<p>Software Linguistico Audio Attivo Comparativo WEB BASED Compatibile con qualsiasi dispositivo, con possibilità di assegnare contenuti multimediali diversi a diversi gruppi e registrare più gruppi contemporanei all'interno della stessa classe, poterli riascoltare su cloud potendo selezionare sulla traccia il nome dello studente senza dover riascoltare tutta la traccia audio del gruppo e potendo così analizzare nel tempo l'andamento del singolo studente, assegnazione di esercizi anche al singolo studente come "Ascolta e Registra", "Leggi e Registra", fill in the blank, riordino etc.. con valutazione automatica dei risultati.</p>
02	Carrello Mobile per custodia e ricarica Notebook e cuffie	<p>Carello per la ricarica e stivaggio dei dispositivi mobili con apertura dall'alto, che si vogliono assegnare agli spazi laboratoriali delle Next Generation Classroom. Capacità di ricarica e stivaggio per minimo 27 dispositivi e 27 cuffie microfoniche sovraurali a derivazione "call center" con microfono direzionale.</p>
30	Cuffie microfoniche sovraurale	<p>Audio HD a banda larga Connessione USB Tecnologia di protezione acustica Active Gard™ Auricolare magnetico in neodimio Microfono a cancellazione di rumore Ampio auricolare Braccetto microfono flessibile e rotante a 340°, posizionabile sia a destra che a sinistra Controller sul cavo: inizio/fine chiamata, regolazione volume, mute, richiamata dell'ultimo utente selezionato Lunghezza del cavo: 2 metri Peso: 82 grammi Ottimizzata per Microsoft® Lync™, ma compatibile con tutti i SoftPhone</p>
30	Tablet Samsung A7 Wi-Fi Display	<p>Display 10,4" 1200 x 2000 PX. Fotocamera 8 MPX. Frontale 5 MPX. CPU octa 2 GHz. RAM 3 GB.</p>

	10,4	Memoria Interna 32 / 64 GB Espandibile. Batteria 7040 mAh. Android 10.
05	TAVOLO MODULARE Trapezio	Banchi trapezoidali leggeri robusti struttura in ferro piedini sferici per agile spostamento e colonnina centrale per la ricarica e lo stivaggio di dispositivi tablet e o notebook.
05	Colonnine centrali per stivaggio e ricarica dispositivi	1) Ricarica con 12 prese intelligenti USB per Tablet e 6 prese schuko per Notebook 2) Alloggiamento di 12 Tablet o 6 Notebook o misti 3) Apertura e chiusura dall'alto assistita da pistone a gas 4) Serratura con chiave pieghevole 5) Struttura in acciaio a sezione esagonale su ruote doppie 6) Top in legno coordinato con l'arredo loom 4.0 7) Interamente Made in Italy.
30	Sedute alunni	Sedia da scrivania, avente le seguenti caratteristiche minime pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • Realizzata con struttura in metallo impilabile con tubo Ø 18 elettrosaldato formato a freddo ad alta resistenza. cromato • Sedile schienale: monoscocca stampato con foro sullo schienale, in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce (7 e/o 8). • Il foro nello schienale serve alla traspirazione e ad una più favorevole prensilità della sedia. • Autoestinguenza: certificazione Classe1 • Finitura superficiale: goffratura antiscivolo. • Fissaggio alla struttura: mediante avvitamento con 4 viti autofilettanti. Le sedie devono essere certificate secondo le prove uni 1022/98 e 1728/98 prove di resistenza sulla struttura metallica e sul sedile e schienale- certificazioni da allegare all'offerta pena l'esclusione
1	Impianto elettrico con quadro e canalina	Revisione impianto elettrico per n. 29 postazioni con Certificazione di conformità dello stesso.
29	SW ANTIVIRUS	Avente i seguenti requisiti minimi pena esclusione: <ul style="list-style-type: none"> • Proteggere tutti gli endpoint, da Windows e Mac fino ai dispositivi mobili, da minacce come ransomware, data breach e attacchi 0-day, senza significativi interventi di manutenzione o gestione. • Soluzione unificata di sicurezza multi-endpoint dotata di Patch Management, Mobile Device Management e Password Manager integrati • Portale di gestione attraverso un'unica console cloud-based. Al fine di semplificare l'implementazione, la gestione e il monitoraggio dei componenti di sicurezza per gli endpoint, dei loro profili e dei tool integrati di sicurezza. • Un unico portale per distribuzione, gestione e monitoraggio • Gestione integrata della flotta mobile • Gestione automatica delle patch • Password manager integrato • Nessun server hardware necessario • Possibilità di integrazione completa con strumenti di gestione di terze parti • Specifiche:

		<ul style="list-style-type: none"> • Protezione per i computer • Patch management integrato per computer Windows • Analisi euristica avanzata e del comportamento • Intelligenza artificiale e machine learning • Protezione mobile • Sicurezza per le reti Wi-Fi (VPN) • Protezione proattiva di app e Web • Gestione della flotta mobile con antifurto • supporto per MDM di terze parti • Sicurezza dei server • Sicurezza server multi piattaforma • Analisi euristica avanzata e del comportamento • Gestione completamente integrata delle patch • Componenti aggiuntivi per SharePoint ed Exchange
--	--	---

Spese per addestramento all'uso delle attrezzature pari ad un importo massimo di euro 1.475,41 (millequattrocentosettantacinque/41) oltre I.V.A.		
ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE		
01	ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE	Minimo 08 ore per addestramento all'uso delle attrezzature

IL DIRIGENTE
SCOLASTICO
(*Prof.ssa Mimma Carlomagno*)

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e norme ad esso collegate

Allegato - istanza di partecipazione

Spett. ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Quinto Orazio Flacco"

via Emilia 32 - 85029 VENOSA (PZ)

pzis02100c@pec.istruzione.it

c.a. Dirigente scolastica

Prof.ssa Mimma Carlomagno

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 innovative - finanziato dall'unione europea - Next Generation EU. Progetto: "LE LINGUE DEL FUTURO"

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-23884 - CUP G84D22006980006 – CIG: 99593099C6

OGGETTO: MANIFESTAZIONE D'INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO EX 36, COMMA 2, LETT. A) DEL D.LGS. 18 APRILE 2016, N. 50, PER LA FORNITURA DI MATERIALE DIDATTICO TECNOLOGICO, TRAMITE RDO SU MEPA.

Il sottoscritto _____

nato il _____

a _____ residente in _____

Via _____

_codice fiscale _____

in qualità di _____

dell'impresa _____

con sede legale in _____

via _____

codice fiscale n _____

partita IVA n _____

telefono _____

e-mail _____

posta elettronica certificata _____

in nome e per conto della ditta che rappresenta,

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

ad essere invitato dall'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Quinto Orazio Flacco" di Venosa (PZ) a presentare un'offerta per la fornitura di cui all'oggetto, tramite la procedura RDO da espletarsi attraverso il portale Mepa di Consip.

A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

- che la ditta è iscritta al MEPA, Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip S.p.A. ed abilitata al bando “Beni”, categoria merceologica “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio”;
- che per sé, per l'impresa e per tutti gli altri amministratori muniti di poteri di rappresentanza non sussistono cause di esclusione ex art. 80 del D.Lgs 50/2016 e che la stessa è in regola con i versamenti contributivi previsti dalla vigente normativa;
- di essere a conoscenza che la presente richiesta, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa;

A TAL FINE PRENDE ATTO

- che, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003, come modificato dal D. Lgs. n. 101/2018, e del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti e saranno archiviati in locali dell'Ente ai sensi dell'art. 18;
- il trattamento dei dati verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei partecipanti; tali dati sono richiesti in virtù di espresse disposizioni di legge;
- in relazione al trattamento dei predetti dati i concorrenti possono esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto D.Lgs 196/03;
- titolare del trattamento dei dati personali è l'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “Quinto Orazio Flacco” di Venosa (PZ);
- acquisite le sopraccitate informazioni, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, con la presentazione della manifestazione di interesse, il concorrente acconsente espressamente al trattamento dei dati personali secondo le modalità indicate precedentemente e che un eventuale rifiuto determinerà l'impossibilità per l'Amministrazione di accogliere la presente istanza provvedendo all'esclusione della stessa.

Luogo e data, _____

FIRMA DIGITALE

N.B.: La dichiarazione, a pena di nullità, deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di valido documento di identità del firmatario.