

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

ISTITUTO COMPRENSIVO CASTELLARANO

Via Fuori Ponte, 23 - 42014 Castellarano (RE)

Cod.Fisc.91094360350 Tel.0536-075530

reic83700L@istruzione.it

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 classroom – Ambienti di apprendimento
innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-11377

CUP: J74D22003400006

CIG: 9966700D04

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.ssa Maria Migale prot.(determina indizione) n° 4456 del 26-07202, 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 13.00 del giorno 08/08/2023**

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 in €_125427,71 (centoventicinquemilaquattrocentoventisetteEuro/71) 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.ssa Maria Migale.

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 **9966700D04**. 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; l'installazione dovrà comprendere anche il facchinaggio eventualmente al piano e dovrà essere eseguito lo smaltimento degli imballaggi non necessari.

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 il 31 ottobre 2023 .

Le consegne dovranno avvenire presso le seguenti sedi:

- 1) SCUOLA PRIMARIA CASTELLARANO VIA RIO BRANZOLA 1 Castellarano 42014**
- 2) SCUOLA PRIMARIA TRESSANOVIA RADICI NORD 57 Castellarano 42014**
- 3) SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO VIA FUORI PONTE 23 Castellarano 42014**
- 4) SCUOLA PRIMARIA ROTEGLIA VIA DORALE 2 Roteglia 42010**

Le consegne dovranno avvenire presso le seguenti sedi:

*In caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, 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 accetta 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 Reggio Emilia .

In Allegato:

- 1) Progetto esecutivo
- 2) Capitolato tecnico
- 3) Formati offerta a costi unitari
- 4) Ogni altro documento richiesto attraverso il portale MEPA



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. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi”

CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA/CONFRONTO PREVENTIVI N° _____

DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
DIGITAL BOARD Monitor interattivo touch Samsung FLIP da 75"		24
performance/ display / connettività	<ul style="list-style-type: none"> ● Display 75" verticale / orizzontale ● Tecnologia InGlass o IR ● Risoluzione: 3,840 x 2,160, ● Passo pixel: 0.372 x 0.372(mm) ● Luminosità (tipica): 350 cd/m2 ● Contrasto: 4000:1 ● Speaker integrati (10W x 2) ● Angolo di visione HV: 178/178 ● Tempo di risposta: 8m ● Internal Player (Embedded H/W) ● Processore integrato (no modulo OPC) ● Archiviazione 8 GB/16 GB ● Sistema operativo integrato ● Connettività: Ingresso HDMI: 2, USB: 1, Uscita audio: Stereo Mini Jack ● Ingresso RS232, Ingresso RJ45, WiFi, Bluetooth, USB 2.0 ● Modulo WiFi integrato, Web browser integrato ● Software di scrittura integrato che 	



	<p>permette la scrittura ed il disegno, l'apertura e il salvataggio dei contenuti su supporti USB e l'invio del materiale via e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzionalità di Mirroring interattivo da dispositivi Android e Windows 10 (protocollo Miracast) integrata, ovvero senza l'uso di applicazioni aggiuntive • Funzionalità di Mirroring da 4 dispositivi contemporaneamente (Android/Windows/iOS) • Garanzia 36 mesi on site del produttore 	
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR 	

DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
Carrello su ruote con mensola per monitor interattivo ICA-TR30		24
<p>TECHly</p> <p>Supporto a Pavimento con Mensola per TV LCD/LED/Plasma 55-100"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100" • Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg • Stand TV a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità • Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm • Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm); • Colore carrello porta TV: nero 	



DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
Notebook Samsung Galaxy Book		8
	<p>Processore / Chipset</p> <p>Processore Intel® Core™ i5-1135G7 (1.3 GHz up to 4.6 GHz 12 MB L3 Cache) o superiore</p> <p>Grafica</p> <p>Intel® Iris® Xe Graphics</p> <p>o superiore</p> <p>Display</p> <p>15.6" FHD LED Display (1920 x 1080), Anti-Glare</p> <p>Memoria</p> <p>Memoria da 8 GB LPDDR4x (On Board 8 GB) o superiore</p> <p>Archiviazione</p> <p>256 GB NVMe SSD o superiore</p> <p>Numero di slot SSD: 2</p> <p>Multimedia</p>	



	<p>Stereo Speakers (2 W x 2)</p> <p>Dolby Atmos® Internal Dual Array Digital Mic 720p HD Camera</p> <p>Reti e comunicazione</p> <p>Bluetooth v5.1</p> <p>Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2</p> <p>Porte</p> <p>1 HDMI</p> <p>2 USB Type-C 2 USB3.2 MicroSD Multi-media Card Reader 1 Headphone out/Mic-in Combo</p> <p>Alimentazione</p> <p>54 Wh</p> <p>Alimentatore USB-C da 45 W</p> <p>Dimensioni (L x P x A)</p> <p>356.6 x 229.1 x 15.4 mm (14.04" x 9.02" x 0.61")</p> <p>Sistema Operativo</p>	
--	--	--

	WINDOWS	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
Chromebook Samsung Galaxy Go 14"		71
	Sistema Operativo	
	Chrome OS con ultimo aggiornamento minimo 2026.	
	+ licenza	
	Processore / Chipset	
	Intel® Celeron® Processor N4500 (1.10 Ghz up to 2.80 Ghz 4 MB L3 Cache)	
	Grafica	
	Intel® UHD Graphics	
	Display	
	14.0" HD LED Display (1366 x 768), Anti-Riflesso	
	Memoria	
4 GB LPDDR4x RAM(On-board 4 GB)		
Archiviazione		
64 GB e.MMC		



	<div>Drive Ottico</div> <div>No</div> <div>Colore</div> <div>Silver</div> <div>Multimedia</div> <div>Speaker Stereo (1.5 W x 2)</div> <div>Microfono interno digitale 720p HD Camera</div> <div>Reti e comunicazione</div> <div>Bluetooth v5.1</div> <div>Wi-Fi 6 (Gig+), 802.11 ax 2x2</div> <div>Porte</div> <div>2 USB Type-C</div> <div>1 USB3.2 Lettore MicroSD Multi-media 1 combo uscita cuffie/ingresso microfono</div> <div>Input e digitazione</div> <div>Tastiera a isola</div> <div>Touchpad</div>	
--	--	--



	<p>Sicurezza</p> <p>Nano Security Slot</p> <p>TPM (Trusted Platform Module)*</p> <p>Alimentazione</p> <p>42,3 Wh (Tipico)</p> <p>Caricabatterie 45 W USB Type-C * Il caricabatterie può cambiare a seconda del sistema</p> <p>Dimensioni (L x P x A)</p> <p>327,1 x 225,6 x 15,9 mm (12.88" x 8.88" x 0.63")</p> <p>Peso</p> <p>1,45 kg (3.20 lbs)</p>	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
<p>HELGI - Omnichart GO 36 (Codice: HOMNGO36WB EAN/UPC: 8052877383856)</p>		2
	<p>Carrello mobile ricarica notebook/tablet (36 postazioni in posizione verticale, fino a 15.6", con centralina temporizzata)</p> <p>Panoramica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia: Prodotto finito • Categoria prodotto: Carrelli per 	



	<p>ricarica di notebook/tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> Famiglia: Tablet/notebook Linea prodotto: Omnichart <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> Colore del prodotto Nero, Bianco Rotelle si Certificazione CE, RoHS Numero di ripiani 36 ripiani Numero di porte 2 porta/porte Ripiani regolabili no Orientamento Verticale Con serratura si Forma degli angoli Angoli arrotondati <p>Dimensioni e peso</p> <ul style="list-style-type: none"> Larghezza 630 mm Profondità 580 mm Altezza 1090 mm Peso 75 kg Larghezza imballo 750 mm Profondità imballo 650 mm Altezza imballo 1200 mm Peso dell'imballo 80 kg 	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
KIT VIDEO MAKER		5
Neewer Sistema di Supporto per Sfondo Fondale & Kit Luci		
CANON EOS 2000D + EF-S 18-55 IS II		
Treppiede video SIRUI SH-05 con testa fluida a 360°		
Microfono da tavolo RODE PodMic		
Asta microfono Proel RSM 180		



FOCUSRITE Scarlett 2i2 (3rd Gen)		
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
KIT WEB RADIO		1
Mixer RODE RodeCaster Pro +		
Microfono da tavolo RODE PodMic		
Stand microfono Rode DS1		
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
DISPOSITIVI E-READER		20
KOBO NIA 6 CARTA COMFORTLIGHT ELNK	<ul style="list-style-type: none"> • Kobo Lettore di testo digitale Kobo Nia • Nero - 6000 Libro(i) • 8 GB Flash - 15,2 cm (6") • Display - Touchscreen - 1024 x 758 • LAN wireless • USB 2.0 	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
QueenKey color - Tastiera semplificata		6
	Layout in italiano <ul style="list-style-type: none"> • Tastiera estesa e semplificata (caratteri ingranditi). • I tasti sono di 6 diversi colori che vanno a caratterizzare gruppi di 	



	<p>tasti funzione differenti: ROSSI: numeri, VERDI: consonanti, VIOLA: vocali, GIALLO: punteggiatura, operazioni matematiche e lettere accentate, BLU: tasti funzione (F1, F2 ecc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasti sovradimensionati per facilitarne il riconoscimento (2,5 x 2,5 cm) • Alta qualità meccanica e tecnologica • Utilizzo contemporaneo con tastiere standard USB (direttamente collegabili alla tastiera stessa) • Hub USB e collegamento USB o Ps2 (con adattatore) • Non necessita di driver d'installazione • Feedback tattile • Compatibile con Windows e Mac • Poggiapolsi per una comoda digitazione incluso (sganciabile) • Membrana resistente e a lunga durata: 10 milioni di battute • Dimensioni e peso : 465 x180 x27 mm – 770 gr. • Tasti funzione di grandi dimensioni 	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> Su richiesta è possibile trasformare la tastiera con layout ABC e non Qwerty standard 	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
I-PAD APPLE 10,9" - 10ª generazione		13
	<p>DISPLAY:</p> <p>Liquid Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,9" (diagonale) con tecnologia IPS Risoluzione di 2360×1640 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) True Tone Luminosità 500 nit Rivestimento oleorepellente a prova di impronte Compatibile con Apple Pencil (1ª generazione)</p> <p>CHIP</p> <p>A14 Bionic CPU 6-core Grafica 4-core Neural Engine 16-core</p> <p>WIRELESS</p> <p>Wi-Fi 6 (802.11ax); dual band simultanea (2,4GHz e 5GHz); HT80 con tecnologia MIMO Bluetooth 5.2</p> <p>CAPACITA'</p> <p>64GB</p>	
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità



Apple Pencil		13
Apple Pencil 1° generazione (originale)		
DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
Chromebook Lenovo TS 14e		9
	(14" FHD Touch, AMD A4-9120C, 4 GB, 64 GB eMMC, Chrome) + licenza Google Chrome Education Upgrade	

DESCRIZIONE VOCE (Marca/ modello/ Tipo) e ogni altra caratteristica atta ad individuare con precisione il modello.		quantità
software editing video		
PINNACLE STUDIO 26 ULTIMATE	VERSIONE EDU	10

<p>Servizi che dovranno essere specificati e i seguenti servizi che sono parte integrante e riportati nell'offerta vincolante del progetto:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta. ● L'installazione nelle aule prevede la sola connessione alla rete elettrica (comprensivo di cablaggio necessario) e alla rete wireless, con la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI di almeno 3mt per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti. (alimentazione nelle aule già presente ma è consigliato un sopralluogo) ● L'installazione nei laboratori prevede, inoltre, la connessione video/usb alla postazione docente del laboratorio (alcuni cablaggi sono già presenti ma è consigliato un sopralluogo)
<p>Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● sballaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula ● verifica funzionalità – si intende messa in funzione - verifica

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

funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica

- Servizio di montaggio: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall'operatore economico degli oggetti forniti
- Collaudo: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all'azienda fornitrice degli schermi e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante



ISTITUTO COMPRENSIVO CASTELLARANO
Via Fuori Ponte, 23 - 42014 Castellarano (RE)
Cod.Fisc.91094360350 Tel.0536-075530
reic83700L@istruzione.it

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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 1 – Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU					
MISSIONE COMPONENTE	Codice Avviso	Titolo Avviso Decreto	CODICE PROGETTO	IMPORTO ASSEGNATO	CUP
M4C1	M4c1i3.2-2022-961	Piano scuola 4.0- Azione1- Next generation class- Ambienti di apprendimento innovativi	M4C1I3.2-2022-961-P-11377	€ 204.919,84	J74D22003400006
Linea investimento	M4C1I3.2 Scuole Innovative e laboratori				
Accordo di concessione	REIC83700L - M4C1I3.2-2022-961-P-11377-Prot. n. 0043803 del 17/03/2023 - Assunto in atti Prot. VI.3 n 0001994 – del 21/03/2023				
Titolo Progetto	"Classi in movimento"				

Agli atti
Al Sito web istituzionale
Al gruppo di progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

- 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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento elaboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU. Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

L'utilizzo del finanziamento PNRR mira a realizzare, all'interno dell'istituto, 28 ambienti fisici di apprendimento innovativi, partendo dalle dotazioni già presenti, in larga parte ottenute coi finanziamenti PON e PNSD precedenti.

Grazie al riutilizzo degli arredi esistenti e alla loro implementazione, si rimodulerà il setting delle aule. Con l'acquisto di una nuova dotazione tecnologica diffusa, si integrerà la dotazione già presente: - alcune digital board si aggiungeranno a quelle già operative, con supporto di accessori per videoconferenza, software e piattaforme per la videocomunicazione e per la creazione di contenuti digitali originali; - nuovi dispositivi Chromebook messi a disposizione di studenti e docenti daranno la possibilità ad un maggior numero di utenti di usufruire delle opportunità del digitale; - la strumentazione steam prevista dal progetto intende stimolare lo sviluppo del pensiero computazionale e la creatività analogica e digitale degli studenti; - i kit videomaker si inseriscono nel più ampio progetto di educazione alla ricerca, alla comunicazione e alla documentazione digitale. - gli strumenti più congeniali ai docenti e i set a supporto degli obiettivi curricolari delle discipline tecnico scientifiche e umanistiche daranno maggiori opportunità di innovazione didattica, di inclusività e di integrazione tra digitale e analogico.

Si realizzeranno aule tematiche a disposizione di tutte le classi di ogni singolo plesso, nello specifico: alla scuola primaria verranno predisposte un'aula STEAM e un'aula di inglese; alla scuola secondaria di primo grado verranno predisposte aule di lingue straniere, aule artistico-musicali, aule tecnico-scientifiche e aule per l'ambito umanistico.

Le nostre aule si intendono come ambienti flessibili, con possibilità di cambiarne la configurazione sulla base delle attività disciplinari e interdisciplinari e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente. Gli studenti usufruiranno di ambienti dedicati che faciliteranno nuovi apprendimenti e la concentrazione. Le nuove tecnologie acquisite permetteranno di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale, le attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavoreranno su progetti in modo attivo, secondo processi di problem solving e metodo scientifico. Incrementando le competenze digitali della popolazione scolastica, si intende integrare appieno metodologie analogiche e digitali, sfruttandone le potenzialità in modo consapevole, sicuro e critico.

L'obiettivo è quello di rendere i nostri studenti produttori consapevoli e critici di contenuti digitali e attori dei propri apprendimenti.

Ci si propone quindi di sviluppare nell'utenza scolastica conoscenze e competenze adeguate alla produzione di contenuti digitali ed un'adeguata capacità di reperire, comprendere ed utilizzare informazioni.

Implementando le dotazioni di strumenti digitali e la costruzione di ambienti dinamici e condivisi si cercherà di promuovere l'inclusività, attraverso un approccio cooperativo e laboratoriale.

SCHEMA RIASSUNTIVO:

Denominazione ambiente:	Numero:	Dotazioni digitali	Arredi	Finalità didattiche
AULA STANDARD	16	Digital board e chromebook	Banchi modulari e sedie	Creare opportunità di un più diffuso utilizzo del digitale; dare più fruibilità ai contenuti didattici; migliorare l'inclusività; promuovere attività collaborative e interattive.
AULA TEMATICA (LINGUE STRANIERE)	4	Digital board; document camera Kit videomaker, pc docente, impianti audio e microfoni, licenze software dedicati, chromebook.	Arredi modulari che consentano un setting d'aula flessibile. Banchi, sedie e sedute morbide.	Dare maggiori opportunità di dialogo e confronto in lingua straniera; migliorare la qualità audio d'ascolto e di produzione digitali; favorire l'inclusività con esperienze ed ambienti collaborativi.
AULA TEMATICA (DISCIPLINE UMANISTICHE)	5	digital board document camera e-reader pc docente laboratorio mobile con notebook (chrome OS) microfono per podcast licenze per l'accesso a banche dati on line	Arredi modulari che consentano un setting d'aula flessibile. Banchi, sedie e sedute morbide. Piccola scaffalatura.	Le aule "L'Essere", dedicate alle discipline umanistiche, creano un ecosistema di apprendimento in cui l'alunno, protagonista delle dinamiche educative, sarà promotore del proprio benessere emotivo.
AULA TEMATICA (TECNOLOGICO-ARTISTICO) "Idea-progetto: il libero soffio della creazione".	3	digital board contrapposte per visione simultanea e differenziata multidirezionale senza modificare il setting d'aula a isole di lavoro. Pc insegnante Fotocamera Stampante 3D Kit coding e robotica educativa	Definizione di due aree versatili, una "del pensare" per formulare un pensiero (zona soft) e una "del fare" per concretizzare (zona hard), messe tra loro in comunicazione da una parete mobile. Concretizzare (zona hard), messe tra loro in comunicazione da una parete mobile.	Le aule STEAM "Idea-progetto" saranno aule volte ad indagare, a fare e a sperimentare se stessi e la realtà anche con le tecnologie digitali.

Sulla base di quanto indicato nel Piano "Scuola 4.0", l'istituzione scolastica ha stabilito di adottare un sistema basato su aule "standard" e ambienti di apprendimento dedicati per disciplina, secondo un sistema ibrido. Le forniture individuate per la realizzazione sono dettagliate negli allegati:

-Capitolato Arredi

-Capitolato Digitale

parte integrante del presente documento.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Maria Migale

Il Gruppo di Progetto:

SONCINI SERENA

PICCININI CARLO ALBERTO

FERRARINI KRIZHIA

UGOLINI MARCO

CABASSI ROBERTO

VITELLO PAOLO