

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

SCUOLA SECONDARIA DI 1 GRADO "GALVANI-OPROMOLLA"
Prot. 0004412 del 28/06/2023
VI (Entrata)



Distretto Scolastico n. 53 - Ambito 24

SCUOLA SECONDARIA STATALE DI 1° GRADO "GALVANI - OPROMOLLA"

Via STABIA, 6 - 84012 ANGRÌ (SA) - TEL. 081/5132385

C.F.: 94062750651 - C.M.: SAMM29100D

E-mail: samm29100d@istruzione.it - Pec: samm29100d@pec.istruzione.it

Sito internet: <http://www.scuolamediaangri.edu.it/>

PROGETTO: "La mia scuola è un Battlò" 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

Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961 - CUP: E44D22003620006

Decreto del Ministro dell'istruzione n. 161 del 14/06/2022

Accordo di concessione MiM prot. 53321 del 18/03/2023

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi

Al Dirigente scolastico
della Scuola secondaria statale di Primo Grado
"Galvani Opromolla" di Angri (SA)
samm29100d@istruzione.it
samm29100d@pec.istruzione.it

Oggetto: trasmissione RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA al capitolato tecnico progetto PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - 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 - Titolo: La mia scuola è un Battlò - Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961 - CUP: E44D22003620006

Il sottoscritto Prof. d'Elia Corradino, incaricato dalla S.V. in qualità di progettista, con nomina prot. 4266 del 21/06/2023, trasmette in allegato alla presente, RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA al progetto/capitolato tecnico trasmesso alla scuola in data 26/06/2023 e assunto agli atti della scuola con prot. 4364 pari data.

Cordiali saluti

Prof. d'Elia Corradino

RELAZIONE INTEGRATIVA/RETTIFICATIVA AL PROGETTO/CAPITOLATO TECNICO

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – 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 - Titolo: La mia scuola è un Battlò –
Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961 – CUP: E44D22003620006**

PREMESSA

L’istituto superiore di primo grado “Galvani-Opromolla” di Angri nell’ambito del Piano Scuola 4.0 del PNRR per l’azione Next Generation Classrooms presenta un progetto che prevede la realizzazione di 27 nuovi ambienti fisici e digitali di apprendimento, classificabili come 9 aule tematiche e 18 aule polifunzionali.

Tra le aule tematiche distinguiamo un’aula teatro, una di audio e videomaking, una di scienze, due di tecnologia e robotica, due di falegnameria e arte e una immersiva.

Per realizzare le aule indicate in precedenza, si prevede l’acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.), arredi e rispettive installazioni.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto del presente documento è la descrizione della fornitura di hardware e software, di attrezzature e di arredi per le classi.

VERIFICHE E CONTROLLI DA CONDURRE PER GARANTIRE IL PRINCIPIO DNSH

Le attrezzature oggetto di offerta dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell’articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH);

Divisione per ambienti

Nella seguente tabella viene descritta l'allocazione dei vari prodotti richiesti tra i vari ambienti e viene corretto qualche refuso presente nel documento "capitolato" protocollato con num. prot. 4363 del 26-6-23.

DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Aula di scienze	
Laboratorio mobile di scienze	1
Carrello ricarica notebook	1
Chromebook	13
Computer convertibile	12
Aula di tecnologia (2 ambienti)	
Stampante 3D	2
Filamento stampante 3D	13
Filamento stampante 3D al legno	2
Schede programmabili	24
Banco Trapezoidale	24
Colonnina Ricarica	4
Carrello ricarica notebook	1
Chromebook	24
Braccio robotico	1
Aula falegnameria e arte (2 ambienti)	
Carrello di lavoro	1
Set di utensili per lavorare il legno	1
Cavalletto da tavolo	24
Computer convertibile	22
Plotter da taglio	2
Carrello ricarica notebook	1
Aula immersiva	
Kit Visori VR con licenza	1
Aule polifunzionali	
Monitor 65" con PC OPS	11
Software didattico multimediale	21
Atlante digitale multilingue di geografia	18
Atlante digitale multilingue di storia	18
Aula teatro	
Si veda sezione successiva	

LOTTIZZAZIONI

La fornitura è divisa in due lotti, uno relativo all'acquisto dell'arredamento e delle tecnologie con annessi servizi, l'altro relativo alla realizzazione di opere murarie necessarie per la realizzazione dell'aula tematica teatro.

LOTTO 1

BENI

Di seguito si descrivono i prodotti richiesti e le relative quantità. Inoltre, viene corretto qualche refuso presente nel documento "capitolato" protocollato con num. prot.4363 del 26-06-23 e vengono descritti con maggior dettaglio i prodotti oggetto di fornitura per l'ambiente Tetro.

Tipologia	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Digitale	Monitor 65" con PC OPS Monitor interattivo dotato di SO Android, da 65" corredato di PC OPS dotato di processore i5, 8GB di RAM e 256 di disco	11
Digitale	Stampante 3D Stampante 3D di tipo FDM con sensore fine filamento e piano di stampa riscaldato	2
Digitale	Filamento stampante 3D Bobina da 1 Kg di Acido Polilattico (PLA) in filamento per la stampa 3D. Si specifica che la fornitura sarà di 3 bobine di filamento bianco e 10 di colori assortiti.	13
Digitale	Filamento stampante 3D al legno Bobina da 0.5 Kg di filamento di Acido Polilattico (PLA) caricato con particelle di legno per la stampa 3D.	2
Digitale	Kit Visori VR Kit di visori per la Realtà Virtuale e licenza di un anno per la piattaforma di gestione fruizione dei contenuti	1
Digitale	Computer convertibile Computer portatile convertibile con stilo, processore Intel Celeron, 128 GB di disco e 4GB di RAM. Sistema Operativo Windows	34
Digitale	Chromebook Computer portatile con sistema operativo ChromeOS, Processore Intel Celeron, 64 GB di disco e 8GB di RAM.	37
Arredo	Banco Trapezoidale Banco trapezoidale per composizioni dinamiche. Altezza 71 cm	24
Digitale	Colonnina Ricarica Colonna centrale della composizione dei banchi trapezoidali, dotata di prese intelligenti per la ricarica di computer e tablet. Capacità simultanea di ricarica 6 Notebook o 12 Tablet. Altezza 81 cm	4

Digitale	Carrello ricarica notebook Carrello di ricarica e per lo spostamento di computer e tablet. Capacità simultanea di ricarica 36 dispositivi	3
Digitale	Laboratorio mobile di scienze Carrello con cassette attrezzato con strutture e materiali per esperimenti di elettronica, meteorologia, elettromagnetismo, termodinamica, ottica, dinamica, chimica, zoologia, botanica, e odontoiatria.	1
Digitale	Software didattico multimediale Piattaforma che raccoglie materiale didattico multimediale e interattivo (video, scene 3d, immagini ecc...) riguardanti più discipline (storia, scienze, tecnologia, ecc...) Licenza di 3 anni	21
Digitale	Atlante digitale multilingue di geografia Atlante multimediale multilingue con mappe approfondite con nozioni di geografia (da integrare nel software didattico)	18
Digitale	Atlante digitale multilingue di storia Atlante digitale multilingue con approfondimenti di storia da integrare nel software didattico) Licenza di 3 anni	18
Digitale	Braccio robotico Kit di assemblaggio per la costruzione di un braccio robotico con scheda per il pilotaggio programmabile tramite computer	1
Digitale	Plotter da taglio Plotter per il taglio di carta, tessuti e pelle e sottili strati di legno Integrabile con strumenti per il taglio, la scrittura, l'incisione, la cordonatura e la decorazione	2
Digitale	Schede programmabili Schede programmabili con vari sensori integrati configurabile da computer per lezioni sul coding	24
Arredo	Set di utensili per lavorare il legno Set di strumenti comprensivo di pinze, scalpelli, seghetti, chiavi, livella e martelli.	1
Arredo	Carrello di lavoro Carrello da lavoro di metallo per lo spostamento di strumenti, dotato di cassette e ruote con freno	1
Arredo	Cavalletto da tavolo Cavalletto per tele di piccole dimensioni, per l'utilizzo su banchi	24
TEATRO		
Digitale	Coppia di microfoni gelato con ricevitore	2
Arredo	Leggio regolabile per testi	1
Digitale	Asta per microfono da tavolo	4
Digitale	Asta per microfono da leggio	1
Digitale	Mixer 10 canali usb con effetti audio	1
Digitale	Cassa passiva 1200w con staffa a parete	4
Digitale	Amplificatore con compensazione automatica dell'impedenza 6000w	1
Digitale	Armadio Rack 19" a muro 12 unità con Multi presa 8 posti	1

Digitale	Computer per registrazione dotato di processore i7, 512 GB di disco e 16 GB di RAM, mouse e tastiera	1
Digitale	Monitor 27" FHD per editing	1
Arredo	Tavolo Biposto 180x80 con fori passacavi	1
Arredo	Sedia fissa con seduta e schienale imbottiti	6
Digitale	Software per audio editing	1
Digitale	Adattatore wi-fi (attacco USB)	1
Digitale	Proiettore ottica standard con staffa per l'aggancio al soffitto e telo 400x300 cm	1
Digitale	Telecamera PTZ con uscita HDMI Full-HD con attacco Ceiling Mount	1
Digitale	Software per postproduzione di immagini e video	1
Arredo	Pedana/Palco 6x7 mt h40cm con 1 gradino anteriore	1
Digitale	Occhio di bue a Led con relativo stativo	1
Digitale	Traliccio all'americana 25x25 lunghezza 6mt su cui montare kit da 8 faretti led RGBW multicolore	1
Digitale	Mixer per il controllo delle luci	1
Arredo	Tavolo per conferenza con piano ribaltabile 180x80x59 cm	2
Arredo	Sipario, stoffa in velluto ignifugo con meccaniche per il tiraggio	1

SERVIZI

Le apparecchiature, i SW e gli arredi dovranno essere installati (laddove possibile) e collegati. I SW dovranno anche ricevere una configurazione di base.

La fornitura deve essere fatta da ditta idonea alla fornitura e installazione di prodotti elettrici/elettronici/informatici.

LOTTO 2

SERVIZI

Si richiede l'abbattimento di una parete in cartongesso 6x3 m per l'unificazione di due ambienti attualmente separati, lo spostamento di una nicchia con porta di 0.5 m dall'interno dell'aula verso la parete del corridoio e la ritinteggiatura dell'aula.

La fornitura deve essere fatta da ditta idonea alla realizzazione di lavori edili.

Il Progettista

Prof. d'Elia Corradino

