



ING. GIANGIACOMO DE PIETRO
Via Trieste 211 – 80036 Palma Campania
e-mail giangiaco@depietro.eu – PEC giangiaco@pec.depietro.eu
Albo degli Ingegneri di Napoli – numero iscrizione 15908

**PROGETTO AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI DA REALIZZARE PRESSO
L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
«DE CURTIS» DI CASAVATORE**

FUTURA  **LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU. 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”

CUP F54D22003130006 – CNP M4C1I3.2-2022-961-P-14356

**RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO
PROGETTISTA ING. GIANGIACOMO DE PIETRO**



ING. GIANGIACOMO DE PIETRO
Via Trieste 211 – 80036 Palma Campania
e-mail giangiaco@depietro.eu – PEC giangiaco@pec.depietro.eu
Albo degli Ingegneri di Napoli – numero iscrizione 15908

Sommario

RELAZIONE DI PROGETTO INERENTE LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE «DE CURTIS» DI CASAVATORE.

1. PREMESSA.....	3
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	3
3. CAPITOLATO	3
4. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	5
5. DNSH E CAM	6

RELAZIONE DI PROGETTO INERENTE LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PRESSO L'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE «DE CURTIS» DI CASAVATORE.

1. PREMESSA

L'Istituto Comprensivo Statale «De Curtis», avente sede in via Meucci 3 – 80020 Casavatore (NA), è destinatario di finanziamento, nell'ambito del PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0” – Azione 1 “Next Generation Classroom” per la realizzazione di Ambienti didattici innovativi.

L'intervento è stato autorizzato con accordo di concessione prot. AOOGABMI/42815 del 17/03/2023, con codice nazionale progetto M4C1I3.2-2022-961-P-14356.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Come da piano autorizzato, il progetto prevede la realizzazione ambienti didattici innovativi, per la cui organizzazione saranno acquisite dotazioni tecnologiche.

Nel seguito sono elencate le attrezzature da acquisire, con relative specifiche tecniche minime, per il raggiungimento del target previsto dal piano finanziato.

3. CAPITOLATO

Nel seguito sono dettagliate le specifiche tecniche minime delle attrezzature da acquisire:

Attrezzature	Quantità
Supporto a Pavimento per Monitor Supporto a pavimento con mensola per TV LCD/LED/Plasma 55-100”	1
Monitor Interattivo + OPS <i>Specifiche tecniche:</i> Monitor interattivo 65”, 4k corredato di staffa e PC OPS con: -Processore: I5 9th gen. -RAM: 8 GB -SSD: 256 GB -Windows 10 pro	16



ING. GIANGIACOMO DE PIETRO

Via Trieste 211 – 80036 Palma Campania

e-mail giangiaco@depietro.eu – PEC giangiaco@pec.depietro.eu

Albo degli Ingegneri di Napoli – numero iscrizione 15908

<p>Stampante 3D Stampante 3D FDM precisa e facile da usare, capace di stampare anche filamenti elastici come il tpu. Deve essere dotata di sistema di ripresa della stampa dopo un calo di tensione e di piano flessibile per staccare con più facilità le stampe.</p>	2
<p>Filamento PLA Bobina di filamento di PLA da 1Kg compatibile con la stampante FDM</p>	8
<p>Kit didattico visori VR Kit composto da 8 visori VR completo di contenitore portatile per la ricarica e controllers.</p>	3
<p>Software visori 3D Portale didattico fornito di strumenti di gestione e da materiale multimediale per le lezioni. Deve essere corredato da Licenza di 3 anni.</p>	1
<p>Kit coding tattile Robot interattivo ideale per avviare dall'infanzia un programma di apprendimento basato sul Coding.</p>	15
<p>Software didattico gestionale e linguistico Software per la gestione di una classe e delle lezioni con strumenti didattici come condivisione dello schermo e quiz. Deve essere corredato di ulteriori funzioni specifiche per lo studio delle lingue come la condivisione di materiale audio e lavagna condivisa.</p>	23
<p>Cuffie USB Cuffie con connettore USB e chip audio.</p>	23
<p>Kit igienico cuffia Kit composto da 2 copri-padiglioni per cuffie per evitare contatto diretto con le orecchie.</p>	500
<p>Notebook <i>Specifiche tecniche:</i> Dimensione Dischi: 256 GB Grafica Integrata: Sì Processore: Intel Core i3 Display: 15,6" RAM: 8 GB S.O.: Windows 10 Pro Educational</p>	23

<p>Banco Trapezoidale Banco trapezoidale con struttura in acciaio e sottopiano portaoggetti integrato, combinabile in 6 in un esagono con colonnina di ricarica al centro.</p>	36
<p>Colonnina di Ricarica Colonnina esagonale per la ricarica di dispositivi elettronici con prese per Notebook.</p>	3
<p>Software Portale Editori Software con il quale è possibile organizzare lezioni in tutte le discipline con accesso ad archivi di materiale didattico proveniente da importanti editori, da altre scuole e selezionato web. Compatibile con Google Chrome e Microsoft Teams. È richiesta una Licenza triennale per 15 GB di archiviazione.</p>	1
<p>Sedia per Primaria Sedia in propilene per Primaria (36,5 x 38,7 x 43 h).</p>	36
<p>Impianto elettrico e dati a servizio del laboratorio linguistico Si richiede la realizzazione di n°21 PDL dati compresi cablaggio, cassetta 503, keystone Rj45 e canalizzazione. Si richiede la realizzazione di n°21 prese elettriche comprensivo di cablaggio e canalizzazione.</p>	1
<p>Accessori di rete per laboratorio linguistico Si richiede la posa in opera di un armadio rack corredato da switch 24 porte gigabit, patch panel 24 porte cat.6, pannello passacavi, ups e multipresa.</p>	1
<p>Videoproiettore Proiettore ad ottica corta 4000 ANSI lumen</p>	1
<p>Pubblicità Kit costituito da n°2 Targhe 50x70 cm e n°100 Etichette personalizzate per inventario</p>	1

4. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Le apparecchiature tecnologiche (Monitor, Tablet, Notebook, Computer, etc. etc.) dovranno essere fornite con i seguenti servizi:

- Installazione e configurazione dell'hardware e del software;



ING. GIANGIACOMO DE PIETRO

Via Trieste 211 – 80036 Palma Campania

e-mail giangiaco@depietro.eu – PEC giangiaco@pec.depietro.eu

Albo degli Ingegneri di Napoli – numero iscrizione 15908

- Collaudo;
- La garanzia sui prodotti elettronici dovrà essere di almeno di 12 mesi (salvo diversamente indicato nei paragrafi precedenti).

Tutti gli oggetti della fornitura (marca/modello) devono essere in produzione e già distribuite alla data dell'indizione del bando e devono essere prodotti da soggetti in possesso di certificazione europea UNI-EN ISO 9001:2000 o superiore.

La marca e il modello devono essere definiti in modo univoco e verificabile.

5. DNSH E CAM

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) dove previsto;

Le attrezzature oggetto di offerta dovranno rispettare i criteri ambientali minimi – CAM . in pratica, gli arredi rientranti nell'elenco delle categorie soggette alla rispondenza e verifica dei criteri CAM attualmente in vigore, devono rispondere ai requisiti richiesti dal DM 23 Giugno 2022 n. 254 dove richiesto.

IL PROGETTISTA

Ing. Giangiacomo De Pietro