



MICHELANGELO



Secondaria Via Gen. le N. Straziota, n° 1 – 70125 – Bari
Primaria Via A. Carrante, n° 10 – 70124 – Bari
Codice meccanografico **BAIC8AE00D** - Codice fiscale **93531280720**
Tel. Dirigenza 0805014889 – Tel. Centralino 0805026649 – Uff_eFatturaPA UFH12G
PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it – PEO: baic8ae00d@istruzione.it
Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - BARI

Bari, segnatura in protocollo

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO (da firmare digitalmente)

Procedura di Affidamento diretto ai sensi del disposto combinato dell'art. 50 comma 1, lettera b) del D.Lgs n. 36/2023 e delle disposizioni di cui al decreto-legge. N. 77 del 2021, convertito con modificazioni dalla legge n. 108/2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023 n. 13, mediante Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per un importo contrattuale a base di € 75.984,23 escluso IVA suddiviso in due Lotti funzionali

Lotto 1: CIG: A 0 0 0 4 8 0 7 7 A € 58.031,35 (escluso IVA) CPV 32322000-6 (attrezzature Multimediali)

Lotto 2: CIG: A 0 0 0 4 A 9 9 4 F € 17.952,88 (escluso IVA) CPV 39160000 1 (arredi scolastici)

CUP: G94D23000860006

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asilini alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

Il presente affidamento è finanziato con le risorse previste dal **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asilini alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi, di cui al progetto approvato:**

Titolo: "Next Michelangelo's Classrooms"

Cod. M4C1I3.2-2022-961-P-24908

Ai sensi dell'art. 58, c. 4 del D.Lgs. n. 36/2023 la ditta concorrente **può presentare offerta per alcuni o tutti i lotti sotto elencati.**

Ai sensi dell'art. 58, c. 5 del D.Lgs. n. 36/2023, la stessa ditta **può risultare aggiudicataria di tutti i lotti.**

Oggetto: **attrezzature Multimediali**

LOTTO 1 – CIG **A 0 0 0 4 8 0 7 7 A** - CUP: **G94D23000860006**

caratteristiche minime	modello e marca visionati	quantità
Computer All in One con schermo da 23,8" schermo led 23,8 pollici, Processore i51135G7 di undicesima generazione con 4 core di elaborazione, 8Gb espandibili DDR4 SDRAM, memoria di archiviazione 256Gb, scheda video Iris Xe Graphics con memoria video condivisa, tecnologia Gigabit Ethernet e Wireless Lan IEEE 802.11ax ultraveloce di ultima generazione, Bluetooth 5.0, uscita	Acer Veriton EZ2740G. (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO 1

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

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



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MICHELANGELO



Secondaria Via Gen. le N. Straziota, n° 1 – 70125 – Bari
 Primaria Via A. Carrante, n° 10 – 70124 – Bari
 Codice meccanografico **BAIC8AE00D** - Codice fiscale **93531280720**
 Tel. Dirigenza 0805014889 – Tel. Centralino 0805026649 – Uff_eFatturaPA UFH12G
 PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it – PEO: baic8ae00d@istruzione.it
 Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - BARI

video HDMI, porta usb 3.2, microfono incorporato, scheda audio con ingresso e uscita audio, Windows 11 Pro Education 64bit, tastiera e mouse.		
<p>Monitor Touch Interattivo Digitale 65" con sistema Android, Wi-fi, Bluetooth, con sistema Android, Wi-fi, Bluetooth. 2 penne e tecnologia di riconoscimento del tratto doppio, cancellazione con il palmo. Inclusa app per proiezione dello schermo dai dispositivi della classe.</p> <p>Tocco ad infrarossi, tecnologia pannello IPS, risoluzione nativa 3.840 × 2.160 (UHD), Luminosità 450 nit, Rapporto di contrasto 1.200 : 1, Gamut colore NTSC 68%, Angolo di visualizzazione 178 × 178 Profondità colore 10 bit, 1,07 miliardi di colori, tempo di risposta 8 ms, trattamento superficie (Haze) Antiriflesso, uscite HDMI (3, HDCP 2.2 / 1.4), RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A (3), USB 2.0 Tipo A (3) e uscita dedicata touch usb, memoria interna 32Gb, connessione wifi e sistema operativo Android 8.0 o superiore, compatibile con ops tramite slot e alimentazione ops integrata.</p> <p>Inclusa installazione su carrello</p>	<p>LG TR3DJ Ultra HD da 65" (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>DICIANNOVE 19</p>
<p>Notebook 15,6" schermo Led-Lcd da 15,6", processore Intel i5 quad-core di undicesima generazione, 8GB Ram DDR4 SDRAM, 512ssd, scheda video Iris Xe Graphics con memoria condivisa, sistema operativo Windows 11 Pro Education, Wifi IEEE 802.11ac e Bluetooth 5.0Full HD. 8gb, 512 ssd e Windows Pro Education. Incluso software del produttore per gestione della classe.</p> <p>Sistema operativo: Microsoft Windows WIN 10 PRO EDU</p>	<p>Acer Extensa 15 EX215-54-52MQ. (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>VENTI 20</p>
<p>carrello con ruote e freno per monitor touch 65" 75" 86"</p>	<p>Optoma ST01 OWMFP01 (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>DICIANNOVE 19</p>
<p>Document Camera Visualizer 4k zoom 16x fino all'A3 - Collegamento USB - Flash Led -</p>	<p>AVER MEDIA (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>VENTI 20</p>

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

MICHELANGELO



Secondaria Via Gen. le N. Straziota, n° 1 – 70125 – Bari
 Primaria Via A. Carrante, n° 10 – 70124 – Bari
 Codice meccanografico **BAIC8AE00D** - Codice fiscale **93531280720**
 Tel. Dirigenza 0805014889 – Tel. Centralino 0805026649 – Uff_eFatturaPA UFH12G
 PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it – PEO: baic8ae00d@istruzione.it
 Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - BARI

Microfono - Funzione Webcam - Compatibilità Windows, Chrome e Mac OS X. Webcam - Risoluzione video: Full HD - Risoluzione: 1920 pixel - Microfono integrato e Plug and play	superiori)	
OPS Personal computer - desktop - Intel - Velocità processore: 2,4 GHz - Dimensione schermo: - Dimensione memoria: 8 GB - Dimensione hard disk: 500 GB - Sistema operativo: Microsoft Windows WIN PRO EDUCATIONAL	Si computer (caratteristiche simili e/o superiori)	DICIANNOVE 19
Sound bar preamplificata con potenza 80W e modalità ECO. Ideale per amplificazione dell'audio dei Monitor Interattivi Digitali. La soundbar dispone di una modalità eco che le consente di accendersi e spegnersi autonomamente quando riceve audio dal dispositivo collegato.	EMPIRE (caratteristiche simili e/o superiori)	VENTI 20
Cuffia con microfono richiudibile con jack 3,5	EMPIRE (caratteristiche minime e/o superiori)	VENTUNO 21
Carrello ricarica da 36 (18+18) postazioni modulari, con timer programmabile e batteria integrata per il mantenimento dei programmi.	LEBA (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO 1
licenza perpetua Software di Lingue Nibelung Full lingue straniere con aggiornamenti e supporto da remoto inclusi dal produttore. Comprensivo di tecnico certificato per installazione Intervento on-site.	LAIN	VENTI 20
Licenza Google Workspace (triennale) Software Cloud con App e Google Teaching and Learning Upgrade	GOOGLE	DUE 2 per CINQUE docenti (durata Triennale)

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

MICHELANGELO



Secondaria Via Gen. le N. Straziota, n° 1 – 70125 – Bari
 Primaria Via A. Carrante, n° 10 – 70124 – Bari
 Codice meccanografico **BAIC8AE00D** - Codice fiscale **93531280720**
 Tel. Dirigenza 0805014889 – Tel. Centralino 0805026649 – Uff_eFatturaPA UFH12G
 PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it – PEO: baic8ae00d@istruzione.it
 Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - BARI

Oggetto: arredi scolastici

LOTTO 2 – CIG A 0 0 0 4 A 9 9 4 F - CUP: G94D23000860006

caratteristiche minime	modello e marca visionati	quantità
Pannello fonoassorbente - Da scrivania 70x40(h) cm. Colore blu scuro	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	VENTI 20
Tavolo docente -Dimensioni 160 x 70 cm - Gambe M6 2 fisse e 2 con ruote Colore da definire	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO 1
Tavolo studente Dimensioni 80 x 60 cmxH76 fisse e 2 con ruote Colore piano bianco colori del bordo del piano e delle gambe n. 7 giallo ocra, n. 7 verde n. 6 blu ottanio	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	VENTI 20
Libreria a 2 ante battenti - Larghezza 120 cm Altezza 90cm con kit serratura colore giallo ocra	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	DUE 2
Contenitore a giorno 4 caselle su ruote CM 120X45X91H bianco o simile	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	DUE 2
Armadio Legno - 6 scomparti a giorno e 3 con ante battenti su piedini 120x45x168 con kit serratura colori anta ocra e verde alternati ;	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	DUE 2
Libreria a Giorno - 8 caselle - Larghezza 120 cm Altezza 168 cm bianco o simile	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	TRE 3
Pouf - Giro diam 40xh35 colore giallo ocra	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	SETTE 7
Pouf - Giro diam 40xh35 colore blu	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	SETTE 7
Pouf con piedini - Curvo 100x45x44 cm. colore seduta giallo ocra	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	QUATTRO 4
Pouf con piedini - Curvo 100x45x44 cm. colore seduta blu ottanio ;	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	QUATTRO 4
Pannello fonoassorbente da terra H180x140.	CWR	DUE

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



colore giallo ocra	(caratteristiche minime e/o superiori)	2
Pannello fonoassorbente da terra H180x140. colore verde	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	DUE 2
Tavolo - Cerchio Diametro 128xH 76 cm. Betulla/latte	CWR (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO 1
ALLE MISURE SOPRA RIPORTATE è ammessa una tolleranza di +/- 2 cm sia in altezza, sia in larghezza e sia profondità.		
RELATIVAMENTE AI SOFTWARE SI CHIEDE ESPLICITAMENTE QUELLI RIPORTATI NEL PRESENTE CAPITOLATO.		

Premesso che l'intento della Stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua integrità 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 e software e relativi accessori ove previsti che andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso così come dettagliatamente specificato nel presente Capitolato tecnico.

Per la fornitura degli arredi dovrà prevedere il montaggio degli stessi se forniti smontati alla consegna.

L'offerta dovrà essere trasmessa mediante piattaforma Me.PA, eventuali rinunce o richieste di informazioni oltre che nell'area "comunicazione" del sistema MePA potranno essere inoltrate al seguente indirizzo:

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Stazione Appaltante: Istituto Comprensivo Statale "Michelangelo"

C.F. 93531280720

sede: – Via N. Straziota, 1 - BARI

telefono 0805026649

Pec: baic8ae00d@pec.istruzione.it

profilo del committente: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

La fornitura è comprensiva di:

- Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro e non oltre la data indicata nel disciplinare (**31/05/2024**);
- 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) qualora previsti;
- Tutte le apparecchiature proposte rientranti nella categoria **NACE 26.20.00 - Fabbricazione di computer e unità periferiche** e specificatamente:
 - Fabbricazione di computer da scrivania;
 - Fabbricazione di terminali dedicati per computer;
 - Fabbricazione di server;
 - Fabbricazione di scanner, inclusi quelli per codici a barre;
 - Fabbricazione di lettori di Smart card;
 - Fabbricazione di caschi per la realtà virtuale;



- Fabbricazione di display di computer (monitor);
 - Fabbricazione di proiettori per computer (videoproiettori);
 - Fabbricazione di terminali: terminali vocali (Atm), terminali Pos, non azionati meccanicamente, terminali per emettere biglietti, prenotazioni eccetera;
 - Fabbricazione di attrezzature da ufficio multifunzione che svolgono due o più delle seguenti funzioni: stampa, scansione, copia, fax;
 - Fabbricazione di distributori automatici di banconote;
 - 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 mediante analisi da parte della nostra amministrazione dell'Allegato **Checklist 3** che dovrà essere compilato dalla ditta destinataria della proposta di negoziazione;
- d) Tutti i Servizi Cloud proposti rientranti nelle categorie NACE 631000 – NACE 631100 dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852(DNSH). I servizi saranno ritenuti conformi mediante analisi da parte della nostra amministrazione dell'Allegato **Checklist 6** che dovrà essere compilato dalla ditta destinataria della proposta di negoziazione.
- e) tutti gli arredi dovranno rispettare Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PAN GPP) "Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni" allegato al D.M. 23.06.2022 n. 254 (di seguito CAM);

Le soluzioni progettuali elaborate per il raggiungimento della linea di investimento 3.2 nel rispetto delle *milestones* e dei *targets* della Missione per l'azione 1 – *Next generation classroom* di cui al presente capitolato, potrà subire variazioni in base a soluzioni migliorative (ad esempio: GB Ram superiori, carrello con mensola aggiuntiva, etc.) in tal caso nell'offerta l'operatore economico dovrà allegare i relativi dépliant della casa produttrice da cui siano rilevabili le caratteristiche migliorative oppure, inserire i link della pagina web del produttore riferita al modello. Quest'ultima operazione (rif. link) potrà essere inserita direttamente nel modello offerta oppure separatamente con la descrizione del riferimento (ad esempio notebook: di seguito il link).

Sul profilo del committente: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/> "amministrazione trasparente" /bandi di gara e contratti, è consentito l'accesso libero, diretto e completo al capitolato tecnico e ad ogni documento complementare.

Il Dirigente Scolastico

Antonietta Scurani

Documento firmato digitalmente

ai sensi del D. Lgs. 82/2005 ss.mm.ii.