



MICHELANGELO



Secondaria Via Gen. le N. Straziota, n° 1 - 70125 - Bari  
Primaria Via A. Carrante, n° 10 - 70124 - Bari  
Infanzia Viale J. F. Kennedy, n° 46 - 70124 - Bari  
Codice meccanografico BAIC8AE00D - Codice fiscale 93531280720  
Tel. Dirigenza 0805014889 - Tel. Centralino 0805026649 - Uff\_eFatturaPA UFH2G  
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 € 58.031,35 escluso IVA in unico lotto.

**CIG: A015578AC7** CPV 32322000-6 (attrezzature Multimediali)

**CUP: G94D23000860006**

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**

Oggetto: **attrezzature Multimediali**

**CIG A015578AC7 - CUP: G94D23000860006**

caratteristiche minime	modello e marca visionati	quantità
<b>Computer All in One con schermo da 23,8"</b> 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 video HDMI, porta usb 3.2, microfono incorporato, scheda audio con ingresso e uscita audio, Windows 11 Pro Education 64bit, tastiera e mouse.	Acer Veriton EZ2740G. (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO <b>1</b>
<b>Monitor Touch Interattivo Digitale 65"</b> 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. Tocco ad infrarossi, tecnologia pannello IPS, risoluzione nativa 3.840 x 2.160 (UHD), Luminosità 450	LG TR3DJ Ultra HD da 65" (caratteristiche minime e/o superiori)	DICIANNOVE <b>19</b>

**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  
 Infanzia Viale J. F. Kennedy, n° 46 - 70124 - Bari  
 Codice meccanografico BAIC8AE00D - Codice fiscale 93531280720  
 Tel. Dirigenza 0805014889 - Tel. Centralino 0805026649 - Uff\_eFatturaPA UFHI2G  
 PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it - PEO: baic8ae00d@istruzione.it  
 Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE - BARI

<p>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.  <b>Inclusa installazione su carrello</b></p>		
<p><b>Notebook 15,6"</b>                  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.Sistema operativo: Microsoft Windows WIN 10 PRO EDU</p>	<p>Acer Extensa 15 EX215-54-52MQ. (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>VENTI  <b>20</b></p>
<p><b>carrello</b> con ruote e freno per monitor touch 65" 75" 86"</p>	<p>Optoma ST01 OWMFP01 (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>DICIANNOVE  <b>19</b></p>
<p><b>Document Camera Visualizer</b> 4k zoom 16x fino all'A3 - Collegamento USB - Flash Led - Microfono - Funzione Webcam - Compatibilità Windows, Chrome e Mac OS X. Webcam - Risoluzione video: Full HD - Risoluzione: 1920 pixel - Microfono integrato e Plug and play</p>	<p>AVER MEDIA (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>VENTI  <b>20</b></p>
<p><b>OPS Personal computer</b> - 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</p>	<p>Si computer (caratteristiche equivalenti e/o superiori)</p>	<p>DICIANNOVE  <b>19</b></p>
<p><b>Sound bar preamplificata</b> 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.</p>	<p>EMPIRE (caratteristiche equivalenti e/o superiori)</p>	<p>VENTI  <b>20</b></p>
<p><b>Cuffia con microfono richiudibile</b> con jack 3,5</p>	<p>EMPIRE (caratteristiche minime e/o superiori)</p>	<p>VENTUNO  <b>21</b></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  
Infanzia Viale J. F. Kennedy, n° 46 - 70124 - Bari  
Codice meccanografico BAIC8AE00D - Codice fiscale 93531280720  
Tel. Dirigenza 0805014889 - Tel. Centralino 0805026649 - Uff\_eFatturaPA UFH2G  
PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it - PEO: baic8ae00d@istruzione.it  
Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE - BARI

<b>Carrello ricarica da 36</b> (18+18) postazioni modulari, con timer programmabile e batteria integrata per il mantenimento dei programmi.	LEBA (caratteristiche minime e/o superiori)	UNO <b>1</b>
<b>Licenza perpetua Software di Lingue Nibelung Full</b> lingue straniere con aggiornamenti e supporto da remoto inclusi dal produttore. Comprensivo di tecnico certificato per installazione Intervento on-site.	LAIN	VENTI <b>20</b>
<b>Licenza Google Workspace (Triennale)</b> Software Cloud con App e Google Teaching and Learning Upgrade	GOOGLE	DUE <b>2</b> per CINQUE docenti <b>(durata Triennale)</b>

**RELATIVAMENTE AI SOFTWARE SI CHIEDE ESPLICITAMENTE QUELLI RIPORTATI NEL PRESENTE CAPITOLATO.**

**COME PREVISTO ALL'ART. 13 NEL DISCIPLINARE (ALLEGATO 1):**

*"In ragione di particolari situazioni di mercato o in ragione di un particolare vantaggio in termini economici o di risultato è consentito all'Operatore economico, utilizzando il format di offerta tecnico economico fornito dalla S.A., di proporre prodotti alternativi aventi caratteristiche esclusivamente equivalenti o superiori al prodotto richiesto e un vantaggio economico. Tale proposta sarà intesa "sostitutiva" e non alternativa al capitolato originale e non costituirà vincolo di accettazione da parte della Stazione appaltante".*

**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 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.**

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](mailto:baic8ae00d@pec.istruzione.it)

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

**La fornitura è comprensiva di:**

- Fornitura comprensiva di imballaggio, spese di spedizione, installazione/montaggio e collaudo in sede di tutte le apparecchiature fornite entro e non oltre la data indicata nel disciplinare (31/05/2024);

**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  
Infanzia Viale J. F. Kennedy, n° 46 - 70124 - Bari  
Codice meccanografico BAIC8AE00D - Codice fiscale 93531280720  
Tel. Dirigenza 0805014889 - Tel. Centralino 0805026649 - Uff\_eFatturaPA UFH2G  
PEC: baic8ae00d@pec.istruzione.it - PEO: baic8ae00d@istruzione.it  
Sito WEB: <https://www.scuolamichelangelo.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - BARI

- b) 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;
- c) 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.

**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 soluzione 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.*

**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