

# 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



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Tel 011 6275385  
Fax 011 6809220

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "J.C. MAXWELL"

Via XXV Aprile, 141 – 10042 Nichelino (TO)

AMBITO TERRITORIALE T004

[www.jcmaxwell.it](http://www.jcmaxwell.it)  
[maxwell@jcmaxwell.it](mailto:maxwell@jcmaxwell.it)



C.F.94023830014  
C.I. TOIS04100T

ALLEGATO

## CAPITOLATO TECNICO DEL DISCIPLINARE DI GARA

## SPECIFICHE DI PROGETTO

Fondi: 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

*"Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"*

**AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM –**

**AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI**

**PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-13107**

**CUP D14D22004040006 CIG 9969286310.**

**Vista** la Nota Ministeriale prot. AOOGABMI 107624 del 21/12/2022 recante "Istruzioni operative. Investimento 3.2: Scuola 4.0"

**Visto** Il Progetto presentato ;

**Visto** L'accordo di concessione firmato dal Direttore generale e coordinatore dell'unità di missione per il PNRR prot. AOOGABMI reg.uff 0046341 del 17/03/2023 che rappresenta la formale autorizzazione secondo il crono programma indicato all'art.

Stazione Appaltante: **I.I.S J.C. MAXWELL**

Progettista: Prof.ssa Elisabetta PICHETTO

## Indice

- 1 Schema progettuale per singola aula/spazio .
- 2 Caratteristiche tecniche minime
  - 2.1 Dispositivi
    - 2.1.1 caratteristiche
    - 2.1.2 Consegna
    - 2.1.3 Installazione
    - 2.1.4 Messa in opera
    - 2.1.5 Formazione
    - 2.1.15 Certificazione

Collaudo

TARGET: INSERIRE TARGET N. 24 AMBIENTI INNOVATIVI

IDENTIFICAZIONE DELLE AULE/SPAZI

SEDEI.I.S J.C. MAXWELL  
INDIRIZZO Via XXV APRILE 141– 10042 NICHELINO (TO)  
REFERENTE Prof.ssa Elisabetta PICHETTO  
TEL 011/6275385

AULA/SPAZIO INDICARE:

Laboratorio Energia 1 – Aule: 5/2 – 14/2 – 13/2 – 11/1 – 12/1 – 8/1 – 15/1 – 6/1 – 16/1 – 5/1 – 4/1 – 9/2 -  
18/2 – 8/2 – 1/1 – 2/1 – 9/1 – 10/1,

Biblioteca: Laboratorio di chimica- Aula Conferenze 2 – Aula F – Aule pianterreno.

I prodotti ed i servizi richiesti sono i seguenti:

CAPITOLATO TECNICO

1. Specifiche della soluzione

Realizzazione next generation classroom – ambienti di apprendimento innovativi

|                          |   |     |
|--------------------------|---|-----|
| Caratteristiche tecniche | <b>NB HP/DELL<br/>i5-7300U/8GB/480GB-SSD/15.6" FHD/W10P COA WLAN/BT/CAM</b>   | 165 |
|                          | <b>CARRELLO PC</b><br><br>Barre di alimentazione: 4 incluse<br>36 alloggiamenti: 3 livelli da 12 dispositivi<br>ruote con freno per agevolare lo spostamento<br>Power Management System<br>n. 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica | 6   |
|                          | <b>TABLET 10"</b><br><br>Samsung Galaxy Tab A7 - Tablet - Android - 32 GB - 10.4" TFT (2000 x 1200) - slot microSD - grigio scuro   | 14  |
|                          | <b>MONITOR TOUCH 65"</b><br><br>1486 *905*89.2 mm<br>5000 :1<br>500 cd/m <sup>2</sup> (typ.)<br>39 kg<br>Monitor interattivo 65"<br>E11L-C 4K   OS Android11<br>RAM4GB<br>Storage32GB  <br>500cd/m <sup>2</sup><br>5.000:1<br>40Touch  <br>staffa a parete inclusa  | 11  |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  | <p>IPS Direct LED<br/> 16:9<br/> 4K UHD 3840 x 2160pixels, Freq 60 HZ<br/> 32.768 x 32.768<br/> 178°(H)/178°(V)<br/> Lifetime: 50,000 hrs min.<br/> 24/7<br/> 70%<br/> 1.07b ( 10bit )<br/> Android 11<br/> En, De,Es,It, RU,Fr, Croato,Arabic<br/> Quad core ARM Cortex-A55<br/> 4GB DDR4<br/> 32 GB<br/> Max support 3840*2160/ 60 Hz<br/> Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax<br/> Wifi 6 2.4/5GHz, 2x2<br/> Bluetooth 5.0 integrato<br/> Speakers Integrati frontalmente 2 x 20W<br/> Accessori in dotazione:<br/> Touch pen x 2, antenna WIFI x 2 ,<br/> antenna bluetooth x 1,<br/> cavo USB 3m x 1, telecomando x 1,<br/> cavo HDMI 3 m x 1,<br/> Cavo di alimentazione 1,5 x 1,<br/> Guida Quick start<br/> (incluso certificato di garanzia)</p> <p><b>MACCHINA FOTO VIDEO</b></p> <p><b>silent system</b><br/> <b>SILENTSYSTEM</b><br/> <b>25 CUFFIE SX553 V2 HIFI + TX400</b></p> | <p>1</p> <p>1</p> |
|--|---|-------------------|

**consegna presso edificio - indicare eventuali impedimenti (scale, altro)**

**Facchinaggio da interno edificio ad allocazione negli spazi**

**Eventuale smontaggio di altri dispositivi a parete e/o parete vuota (controllare prese corrente e canaline**

**Eventuale rimontaggio dei dispositivi e/o allocazione in spazi destinati**

**Smaltimento**

**Ritiro degli imballaggi**

**Installazioni e configurazioni**

**Altre note operative**

La fornitura prevista dal progetto didattico finanziato, deve essere “chiavi in mano” e quindi comprensiva di installazione dei prodotti e configurazione nel sistema di rete scolastico e dei software collaborativi in uso.

### 1. Consegna installazione e garanzia prodotti

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto all'interno del plesso destinato, facchinaggio, posa in opera su muro ( no cartongesso ) previo smontaggio dei kit lim e facchinaggio in apposita aula per la sede.

Dispositivi Modulo segreteria: consegna dispositivi a carico dell'operatore

### 2. Formazione

Si richiede la formazione del personale della scuola che dovrà gestire il materiale informatico acquistato.

### 3. Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci.

### 4. Tabella di Riepilogo Della Fornitura

#### **RIEPILOGO PER QUANTITA'**

| Descrizione                                | Rif | Q.tà da distribuire |
|--|-----|---------------------|
| NB HP 8GB 500GB                            |     | 165                 |
| CARRELLO PC                                |     | 6                   |
| TABLET 10"                                 |     | 14                  |
| MONITOR TOUCH 65"                          |     | 11                  |
| MACCHINA FOTO VIDEO                        |     | 1                   |
| silent system                              |     | 1                   |
| Consegna installazione e garanzia prodotti |     | come da descrizione |
| Formazione in ore                          |     | 4 ore on line       |
| Manutenzione e assistenza                  |     | come da descrizione |

#### **Modalità e termini di presentazione del preventivo come specificato nel disciplinare di gara**

Una volta effettuata la valutazione dei preventivi pervenuti, il Dirigente Scolastico procederà con Determina a contrarre per procedura di affidamento tramite Trattativa diretta su Me.Pa.

**F.to Il Dirigente Scolastico**

***Prof.ssa Luciana Zampolli***

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa