



## Istituto Comprensivo Statale "Pier delle Vigne"

Scuola dell' Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di I grado – INDIRIZZO MUSICALE

Piazza S. Tommaso d'Aquino, 1 - 81043– CAPUA (CE) tel.0823-962283

Fax 0823/1462869 codice meccanografico: CEIC8A3005 – cf 93093650617

Email [ceic8a3005@istruzione.gov.it](mailto:ceic8a3005@istruzione.gov.it) [ceic8a3005@pec.istruzione.it](mailto:ceic8a3005@pec.istruzione.it)

Sito web [www.icpierdellevigne.edu.it](http://www.icpierdellevigne.edu.it) codice univoco UFJR6I

*All'Operatore Economico  
per TD su MEPA*

*Sito WEB: Sezione POR FESR*

*Atti del Fascicolo*

**Oggetto: Capitolato tecnico della RDO per la fornitura di attrezzature, nell'ambito del progetto "Cambiamenti digitali" dal titolo "IMPROVE TEACHING AND LEARNING TROUGH NEW TECHNOLOGIES"**

**AVVISO PUBBLICO POR FESR 2014/2020 - POR FSE 2014-2020- AVVISO CAMBIAMENTI DIGITALI - PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI VOLTI ALL'IMPLEMENTAZIONE DI PERCORSI EDUCATIVI E FORMATIVI BASATI SULL'UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE DIGITALI A SERVIZIO DELLA DIDATTICA MULTIDISCIPLINARE INNOVATIVA**

**ID 115**

**CUP: G86G21000090002**

**CIG: 9241393EBE**

Come stabilito dal disciplinare, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione degli impianti elettrico;
- Garanzia di 2 anni per ciascun prodotto;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da TD e da specifiche del disciplinare;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non potranno essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- 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);

## Istituto Comprensivo Statale "Pier delle Vigne"

Scuola dell' Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di I grado – INDIRIZZO MUSICALE

Piazza S. Tommaso d'Aquino, 1 - 81043- CAPUA (CE) tel.0823-962283

Fax 0823/1462869 codice meccanografico: CEIC8A3005 – cf 93093650617

Email [ceic8a3005@istruzione.gov.it](mailto:ceic8a3005@istruzione.gov.it) [ceic8a3005@pec.istruzione.it](mailto:ceic8a3005@pec.istruzione.it)

Sito web [www.icpierdellevigne.edu.it](http://www.icpierdellevigne.edu.it) codice univoco UFJR6I

Capitolato Tecnico

Q.tà	DESCRIZIONE DEI BENI
2	<p><b><u>ROBOT UMANOIDE con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ programmabile con un software open source</li> <li>✓ intelligenza artificiale basata su microcontrollore OpenCM9.04-C con processore ARM Cortex-M3 a 32 bit</li> <li>✓ programmazione tramite interfaccia USB</li> <li>✓ controllo e programmazione tramite connessione Bluetooth integrata</li> <li>✓ App per il controllo del movimento con tasti di movimento per la gestione a distanza tramite comandi, riconoscimento vocale, messenger, supporto R+ Motion e R+ Task</li> <li>✓ Servi digitali Dynamixel XL serie XL-320 ad elevate performance</li> </ul>
42	<p><b><u>TABLET con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Display 10"</li> <li>✓ Ram 2 GB</li> <li>✓ Rom 32 GB</li> <li>✓ Wifi</li> <li>✓ S.O. Android</li> </ul>
14	<p><b><u>PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Display 23,8"</li> <li>✓ Processore core i5</li> <li>✓ SSD 512 GB</li> <li>✓ Ram 8 GB</li> <li>✓ S.O. Windows 10</li> </ul>
1	<p><b><u>TOTEM INTERATTIVO con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Display 42"</li> <li>✓ Retroilluminazione LED</li> <li>✓ Angolo di visualizzazione 178°</li> <li>✓ Risoluzione 1920 x 1080</li> <li>✓ Connessioni USB, RJ45, Mic input, Audio Output, HDMI output</li> <li>✓ Speaker 2 x 10W</li> <li>✓ Kit mouse e tastiera per disabili</li> </ul>
9	<p><b><u>ACCESS POINT con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2 porte LAN</li> <li>✓ Posizionamento outdoor</li> <li>✓ 2,4/5 Ghz</li> <li>✓ Velocità 1200 Mbps</li> <li>✓ Wireless security</li> <li>✓ Wifi 6</li> </ul>

## Istituto Comprensivo Statale "Pier delle Vigne"

Scuola dell' Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di I grado – INDIRIZZO MUSICALE

Piazza S. Tommaso d'Aquino, 1 - 81043- CAPUA (CE) tel.0823-962283

Fax 0823/1462869 codice meccanografico: CEIC8A3005 – cf 93093650617

Email [ceic8a3005@istruzione.gov.it](mailto:ceic8a3005@istruzione.gov.it) [ceic8a3005@pec.istruzione.it](mailto:ceic8a3005@pec.istruzione.it)

Sito web [www.icpierdellevigne.edu.it](http://www.icpierdellevigne.edu.it) codice univoco UFJR6I

1	<b><u>STAMPANTE 3D con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Materiale di stampa PLA</li><li>✓ Dimensioni di stampa 165x295x195 mm</li><li>✓ Diametro ugello di stampa 0,4 mm</li><li>✓ Livello di precisione +/- 0,1 mm</li><li>✓ File supportati STL, OBJ</li><li>✓ Funzionamento stand alone</li></ul>
1	<b><u>SOFTWARE DI EDITING con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Progettazione, elaborazione e creazione immagini in ambiente 2D e 3D</li></ul>
1	<b><u>KIT ARDUINO con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Per classi da 12 studenti</li><li>✓ Metodologia di apprendimento "Project based Learning" (PBL)</li></ul>
2	<b><u>MONITOR SMART con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Display 50"</li><li>✓ Risoluzione 4K</li><li>✓ Retroilluminazione Edge LED</li></ul>
2	<b><u>SOFTWARE DIDATTICO PER LA REALTA' VIRTUALE IMMERSIVA con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Web-app</li><li>✓ Nessuna app da installare</li><li>✓ Sistema autore per realtà aumentata e la creazione di escape room didattiche</li><li>✓ Analytics alunni</li><li>✓ Fino a 100 utenti in collegamento simultaneo</li><li>✓ Compatibile con tablet e smartphone tramite Google ARCore</li></ul>
3	<b><u>KIT DI SVILUPPO MULTISENORE WIRELESS con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ sensore di temperatura ad alta precisione</li><li>✓ unità di misura inerziale (IMU) a 6 assi e basso consumo con Machine Learning Core (MLC)</li><li>✓ accelerometri a 3 assi</li><li>✓ magnetometro</li><li>✓ sensore di pressione/altimetro</li><li>✓ microfono analogico</li><li>✓ sensore di umidità</li></ul>
2	<b><u>PIATTAFORMA BIG DATA con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ soluzione tecnologica che permette di collegare, analizzare e leggere qualsiasi fonte di file compresso</li><li>✓ Possibilità di eseguire tutte le possibili query, che verranno precalcolate e scritte sotto forma di formule matematiche per ottimizzare l'archiviazione, distribuzione e fruibilità dei dati</li></ul>

**Istituto Comprensivo Statale "Pier delle Vigne"**  
**Scuola dell' Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di I grado – INDIRIZZO MUSICALE**  
**Piazza S. Tommaso d'Aquino, 1 - 81043– CAPUA (CE) tel.0823-962283**  
**Fax 0823/1462869 codice meccanografico: CEIC8A3005 – cf 93093650617**  
**Email [ceic8a3005@istruzione.gov.it](mailto:ceic8a3005@istruzione.gov.it)[ceic8a3005@pec.istruzione.it](mailto:ceic8a3005@pec.istruzione.it)**  
**Sito web [www.icpierdellevigne.edu.it](http://www.icpierdellevigne.edu.it) codice univoco UFJR6I**

2	<b><u>TELECAMERA con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Full HD</li> <li>✓ Zoom ottico 20X</li> <li>✓ Zoom digitale 10X</li> <li>✓ HDMI</li> <li>✓ sensore MOS</li> <li>✓ 6,03 MP</li> <li>✓ Stabilizzatore immagine</li> <li>✓ Accessori: manfrotto, microfono</li> </ul>
2	<b><u>NOTEBOOK con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Display 15,6"</li> <li>✓ Processore core i7</li> <li>✓ Ram 16 GB</li> <li>✓ SSD 512 GB</li> <li>✓ S.O. Windows 10</li> </ul>
2	<b><u>FOTOCAMERA REFLEX con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 24,7 megapixel</li> <li>✓ Obiettivo incluso</li> <li>✓ Wifi</li> <li>✓ Tipo di attacco EF/EF-S</li> <li>✓ Sensore CMOS</li> </ul>
2	<b><u>PIATTAFORMA per il Digital Storytelling con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Applicazione web organizzata su 3 livelli: User Level, Server Level, Database Level</li> <li>✓ Compatibile con I principali browser (IE, FireFox, Chrome)</li> <li>✓ Possibilità di progettare, realizzare e gestire contenuti multimediali</li> </ul>
2	<b><u>SOFTWARE DI MONTAGGIO VIDEO con le seguenti caratteristiche tecniche:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tutorial video e contenuti formativi</li> <li>✓ Flessibilità di utilizzare il formato nativo di qualsiasi videocamera</li> <li>✓ Strumenti Colore Lumetri</li> <li>✓ Perfezionamento e mixaggio dell'audio</li> <li>✓ Strumenti grafici e di titolazione a schermo</li> <li>✓ Possibilità di esportare progetti video in qualsiasi formato</li> <li>✓ Destinazione di pubblicazione direttamente su siti FTP o piattaforme social</li> </ul>

***Il Dirigente Scolastico***  
***Prof. Pasquale Nuges***

*Documento firmato digitalmente secondo le indicazioni sulla dematerializzazione ai sensi e per gli effetti degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 7/3/2005, n. 82 recante "Codice Amministrazione digitale" e s.m.i. L'originale del documento firmato digitalmente resta agli atti di questo Ufficio*