



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
Istituto Comprensivo di Fagnano Olona



via Pasubio, 10 - 21054 Fagnano Olona (VA) - Tel +39 0331 619 000 - fax 0331 615 021 - C.F. 81010090124
e-mail: vaic80500c@istruzione.it - PEC: vaic80500c@pec.istruzione.it web: www.scuolefagnano.edu.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

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



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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 – *Next Generation Classrooms*: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-12562

Titolo progetto “EduchiAMO al 4.0.”.

C.U.P. E94D22004890006

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "E. FERMI"-FAGNANO OLONA
Prot. 0002491 del 21/06/2023
VI (Uscita)

CAPITOLATO TECNICO

Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica;
- **essere corredati della documentazione che comprovi il rispetto dei requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi** approvati con DM 23 giugno 2022 n. 254, GURI n. 184 del 8 dicembre 2022 – in vigore dal 6 dicembre 2022.

L'operatore economico dovrà inoltre rispettare le seguenti **clausole contrattuali**, in seguito meglio dettagliate nel disciplinare di gara e obbligatorie in base a quanto previsto dall'art. 34 del D.lgs. 50/2016:

Garanzia

La garanzia dei prodotti deve avere una durata da 2 a 5 anni dall'acquisto ed il produttore deve garantire, per tale periodo, la disponibilità di parti di ricambio. Se le parti di ricambio sono disponibili a costo zero, questo deve essere esplicitato nei documenti di acquisto, altrimenti il loro costo deve essere stabilito a priori e deve essere relazionato al valore del prodotto in cui va sostituito.

L'aggiudicatario deve presentare una garanzia scritta che riporti chiaramente il periodo di validità della garanzia stessa e l'impegno a garantire la disponibilità delle parti di ricambio ed il loro eventuale costo.

Consegna

La consegna, da effettuarsi presso 3 (TRE) diversi plessi scolastici, avverrà previo appuntamento da concordarsi in anticipo.

L'operatore economico si impegna a fornire il materiale richiesto entro e non oltre il termine stabilito dal progetto.

Acquisto arredi e attrezzature per i seguenti ambienti:

- ✓ **TIC Class** - Scuola Secondaria di I Grado "E. Fermi"

Postazioni (tavoli e sedie)	n. 12 Tavoli piano bianco 160x80 n. 03 Tavoli piano bianco 80x80 n. 26 Sedie blu a quattro gambe
PC fissi	n. 26 PC All-In-One ACER microprocessore Intel Core5-1235U / 8GB Ram / 512SSD / schermo 23,8 FHD sistema operativo Microsoft Win 11 Pro Edu.
Software	n. 26 licenza software CHIMPA n. 26 licenza software Office Edu perpetua
Digital Board	n. 1 Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch sw Oktopus (1+5) staffa a parete inclusa (frame colore Black) completo di installazione
Cablaggio	Realizzazione cablaggio elettrico e rete dati. Si prevede la realizzazione di un sistema cablato, rete elettrica e rete distribuzione del dato per servire 25+1 postazione + angolo cablato + Digital. Tutte le prese di corrente verso le nuove postazioni si intendono complete di tutto quanto necessario per il corretto funzionamento compresa l'implementazione di nuovo quadro elettrico con relativi magnetotermici capace di soddisfare le esigenze elettriche di tutto il nuovo ambiente. Si prevede l'implementazione di un nuovo armadio per il contenimento di tutti gli apparati attivi e passivi (switch), preposti alla distribuzione dell'impianto elettrico ed alla distribuzione della rete dati. Al termine dei lavori verrà presentato il progetto e dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e dell'impianto dati comprensivo di: - norme e leggi di riferimento

	<ul style="list-style-type: none"> - prescrizioni per la ditta installatrice - prescrizioni per la sicurezza (protezione dai contatti diretti e indiretti, protezione dalle sovracorrenti, sezionamento e comando) - prescrizioni generali per quadri elettrici e condutture - calcolo delle correnti di corto circuito - calcolo delle cadute di tensione - schemi planimetrici di installazione e schemi unifilari <p>Dichiarazione di conformità per dati ed elettrico comprensivo degli allegati obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relazione delle tipologie dei materiali utilizzati - schema di impianto realizzato - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali - copia della visura camerale comprovante l'abilitazione richiesta D.L.46/90 e 37/2008
--	--

✓ **N. 4 Aule smart con digital board corner** - Scuola Secondaria di I Grado "E. Fermi"

Digital Board	n. 4 Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch sw Oktopus (1+5) staffa a parete inclusa (frame colore Black) completo di installazione
---------------	--

✓ **Aula smart con Digital Storytelling Mobile corner** - Scuola Primaria "G. Rodari"

Carrello mobile	Unità mobile ricarica e alloggiamento 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system
Tablet	n. 25 Tablet SAMSUNG GALAXY TAB A8 WIFI 10.5 4GB+64GB
Book Creator	Licenza triennale

✓ **TEACH-BUS** - Scuola Primaria "G. Rodari"

Carrello mobile	Unità mobile ricarica e alloggiamento 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system
Notebook	n. 25 Notebook ACER EX215-54-53DT Core I5-1135G7/ 1*8G/ 512G 15,6" FHD sistema operativo Microsoft Win11 Pro Edu.
Software	n. 25 licenza software Office Edu perpetua

✓ **Emotional Comfort Zone** - Scuola Primaria "S. Orrù"

Pavimento/parete interattiva	Proiettore interattivo Obie Joy - 25 giochi compresi
Letto ad acqua	Letto ad acqua vibroacustico termoriscaldato Dimensioni cm 130x220x44h
Parete imbottita convessa	n. 3 Parete imbottita convessa - Dimensioni cm 65x10x97h
Parete imbottita concava	n. 2 Parete imbottita concava - Dimensioni cm 65x10x97h
Colonna ad acqua	Colonna ad acqua, con telecomando e tecnologia luce e aria integrata alla base. Dimensioni cm 150h.
Piscina per palline	Piscina per palline - Dimensioni cm 195x130x44h
Palline trasparenti	n. 3 confezioni di Palline per piscina, trasparenti. 500 pz – Dimensioni diam. Cm 6
Retroilluminazione a LED	Retroilluminazione a LED per pareti imbottite compreso telecomando. 300 luci, colori rosso, giallo, blu. Lunghezza 5 metri
Divano ad angolo	Divano ad angolo con foro centrale per passaggio colonna ad acqua - Dimensioni cm 130x130x44h
Divano onda	Divano onda Dimensioni cm 195x110x44h
Striscia di raccordo	Bordo laterale cm 130x1.84x4.3
Sedia altalena	Sedia altalena "Chilly Maxi"- completa di moschettore, gancio girevole e fune - Dimensioni seduta cm 35x35
Cascata di luce a parete	Cascata di luce a parete n. 200 fibre luminose cm 250h
Specchio angolare ondulato	Specchio angolare ondulato Dimensioni cm 130x130x97h
Armadietto	Armadietto per impianto musicale a due ante con serratura e ripiano superiore per altoparlante. Cm 52x49x141
Centralina di controllo	Centralina di controllo con: amplificatore stereo con telecomand , 2 altoparlanti , 1 lettore DVD / CD, 1 amplificatore per basso attivo , 1 cavo RCA, L 2,5 m (e 2 sensori di movimento bassi
Diffusore di aromi	Diffusore di aromi con variazione 4 colori – Diametro cm 15
Set 5 aromi naturali	Set 5 aromi naturali per diffusore – 10 ml ciascuno
Cubi traslucidi da costruzione	Cubi traslucidi da costruzione in acrilico; 1 cornice in legno e 100 cubi in 10 colori diversi – Dimensioni: cm 2,5x2,5x2,5

Protezione caloriferi	Protezione caloriferi
Tana dei sogni completa di struttura, telo di copertura, materassino di fondo e rete luminosa	Grande tana dei sogni – struttura in legno di faggio lucidato al naturale – Dimensioni cm 158x158x160h
Nuvola al soffitto	Elemento luminoso – Nuova versione Cm 125x100

N. 2 Aula smart con STEM corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”

STEM	Lego Education BricQ Motion Essential - kit classe 12 pz
Arredo	Mobile con ruote con 3 ripiani e ante con chiusura a chiave

✓ **Aula smart con Digital Storytelling corner - Scuola Primaria “S. Orrù”**

Digital Storytelling	Book creator
----------------------	--------------

✓ **N. 2 Aula smart con STEM corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”**

STEM	Lego Education SPIKE Essential kit classe - 12 pz
Arredo	Mobile con ruote con 3 ripiani e ante con chiusura a chiave

✓ **N. 2 Aula smart con Coding corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”**

Coding	Photon Robot apprendimento socio-emotivo
--------	--

✓ **N. 2 Aula smart con Coding corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”**

Coding	Photon Robot Ecologia
Arredo	Mobile con ruote con 6 vani e relative vaschette multicolore

✓ **N. 2 Aula smart con Coding corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”**

Coding	Bubble PRO kit per la classe
--------	------------------------------

✓ **N. 2 Aula smart con E-Twinning corner - Scuola Primaria “G. Rodari” e Scuola Primaria “S. Orrù”**

E-Twinning	Smart English Junior
------------	----------------------

Il Responsabile Unico del Procedimento
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Tatiana Galli
Documento firmato digitalmente ai sensi del
CAD e norme ad esso connesse