

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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO "Giuliano Giorgi"

C.M. RMIC8AU001 - C.F. 94032570585

Via IV Novembre n. 3 - 00010 Monteflavio (RM) ☎ 0774/69178

✉ rmic8au001@istruzione.it - ✉ rmic8au001@pec.istruzione.it

www.icgiulianogiorgi.edu.it

Piano "Scuola 4.0" 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 –

Progetto "OLTRE: ALLARGHIAMO LO SGUARDO!"

Codice M4C1I3.2-2022-961- P-13148

CUP C54D22002540006

CAPITOLATO TECNICO

Il progetto "Scuola 4.0: Aule innovative" è un'iniziativa volta a migliorare l'educazione nelle scuole pubbliche attraverso l'utilizzo della tecnologia. Il progetto mira a creare aule innovative che possano supportare un apprendimento attivo, interattivo e personalizzato.

La scuola ha partecipato con successo ai precedenti bandi di finanziamento per l'ampliamento delle dotazioni informatiche e di connettività.

La copertura della connettività è pressoché completa, pur permanendo alcune disomogeneità nell'effettiva larghezza di banda disponibile.

Alla luce di queste considerazioni, il progetto mira ad un completamento della dotazione di arredi di nuova generazione negli spazi previsti dal progetto e all'implementazione della dotazione dei dispositivi elettronici in tutti i plessi dell'istituto, avendo come obiettivo principale del progetto quello di migliorare l'esperienza di apprendimento degli studenti attraverso l'utilizzo di queste tecnologie innovative.



Il Capitolato tecnico di seguito riportato è stato redatto dalle progettiste le docente Elisa Serrecchia e Marcella Cuteri, Funzioni Strumentali del team innovazione digitale, per quanto attiene l'aspetto digitale della dotazione tecnologica da acquistare.

CARATTERISTICHE GENERALI E INDICAZIONI PER GLI ACQUISTI	
1 - CONFORMITA'	Le Ditte fornitrici dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:
	A) che tutti i prodotti sono costruiti a perfetta regola d'arte
	B) che i prodotti forniti rispettano le vigenti norme nei requisiti dimensionali, ergonomici e di sicurezza, oltre a quelli relativi a materiali e trattamenti, in relazione alle specifiche tipologie di arredo ed agli utenti a cui sono destinate.

ALLE NORME VIGENTI	<p>C) che tutti i prodotti forniti sono conformi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle vigenti normative nazionali ed europee per il settore (CAM); • ai requisiti previsti dalle norme UNI regolarmente certificate da laboratori qualificati e riconosciuti; • alle norme vigenti in materia di prevenzione incendi e alla Classe in vigore di reazione al fuoco; • alle norme in materia di sicurezza, antinfortunistica e salute nei luoghi di lavoro; • alle norme in vigore per quanto riguarda l'emissione di sostanze tossiche, formaldeide e Composti Organici Volatili (VOC) • Tutti gli arredi imbottiti dovranno essere rispondenti alle normative relative a questa classe di arredi (antincendio, resistenza al fuoco, assenza di tossicità, ecc.). Gli adesivi, vernici, colorazioni e tutte le sostanze di finitura dovranno essere atossiche e rispettare le prescrizioni contenute nelle normative vigenti.
2 - INDICAZIONI PER GLI ACQUISTI	<p>Dal momento che si tratta di acquisti relativi ad un progetto dove spazi e arredi rivestono un ruolo decisivo, si consiglia di definire i criteri di acquisto in modo da dare il punteggio più alto ai prodotti che più compiutamente rispondono alle caratteristiche relazione alla funzionalità, ai materiali impiegati, ai colori e ai trattamenti.</p> <p>Tutte le altre indicazioni sono riportate in nota.</p>

ARREDI							
VOCE	TAVOLI, SCAFFALI E ALTRI ARREDI	COLLOCAZ. DI PROGETTO	N.	TOT	(prezzo unit.)	TOT. SPESA	NOTE
AR.1.)	TAVOLO TRAPEZIO CM 95X65X56X76H Piano del tavolo realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, di spessore mm 25; con bordi in abs da mm 2 su tutti i lati con raggio di curvatura mm 2. Struttura metallica costituita da 4 montanti in tubo di acciaio mm. Ø 40 x 1,5 di sp., collegati sotto il piano con traverse a sezione rettangolare 40 x 20 x 1,5mm. Saldatura a filo continuo. Verniciatura con polveri epossidiche. Il fissaggio alla struttura avviene tramite viti ad ala larga passanti su piastrine in lamiera stampata saldate alla struttura a contatto del piano. Gambe dotate alla base di puntali inestraiibili in materiale plastico antisdrucciolo. Conforme alla normativa EN 1729-1-2/2016	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	16	44	62,42	2746,48 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	6				
		LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO	22				
AR.2.)	SEDIA MONOSCOCCA 4 GAMBE H CM 46 MOD. G-TYPE Ergonomica, sedia robusta e confortevole con sedile e schienale anatomico. Questa sedia incarna design, innovazione, tecnologia e prestazioni, si adatta alle esigenze naturali e favorisce una buona postura. La leggerezza, la particolare finitura superficiale, garantisce la maggiore durabilità e la vasta gamma di colori ne fanno una soluzione eccellente per molte diverse esigenze di arredo. Monoscocca stampata in materiale plastico di prima scelta. Struttura a 4 gambe in tubo diametro 18 mm ad altissima resistenza, verniciata a polvere epossidiche e dotata di piedi antiscivolo e gommini sottotelaio per l'impilabilità.	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	16	44	56,38	2480,72 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	6				
		LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO	22				
AR.3.)	SEDIA MONOSCOCCA SU RUOTE REGOLABILE H CM 42-50 MOD. G-TYPE Ergonomica, sedia robusta e confortevole con sedile anatomico e schienale in polipropilene rigido. Progettata per rispettare le proporzioni del corpo del bambino e adulto. Sedia con particolare design, innovazione, tecnologia e prestazioni, si adatta alle esigenze naturali e favorisce una buona postura. La leggerezza, la particolare finitura superficiale, la maggiore durabilità e la vasta gamma di colori ne fanno una soluzione eccellente per molte diverse esigenze di arredo. Scocca stampata in materiale di prima scelta. Base con ruote a cinque razze: base a cinque razze con doppie ruote. Meccanismo	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	2	4	59,40	237,6 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	2				

	girevole.Regolabile in altezza.						
AR.4.)	<p>CONTENITORE 2 ANTE CM 120X45X168H</p> <p>Contenitore con due ante realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, di spessore mm 18; con bordi abs in tinta da mm 2 su tutti i lati con raggio di curvatura mm 2. Telaio di base metallico su piedi a sezione quadrata 40 x 40 x1,5 mm e traversi di collegamento a sezione rettangolare 40 x 20 x 1,5 mm, con saldatura a filo continuo e verniciatura a polveri epossidiche. Dotato di puntali in plastica inestraibili. Gli assemblaggi sono realizzati a mezzo di sistema meccanico di bussole e tiranti eccentrici che garantiscono la massima tenuta a fronte di un semplice disassemblaggio in caso di manutenzione e/o sostituzione. Ante apribili a 110° con cerniere in acciaio dotate di sistema per rallentamento e antischiacciamento delle dita. Maniglie lineari a incasso realizzate in materiale plastico. Tutte le ante sono dotate di serratura con chiave pieghevole cifrata. Combinazioni cromatiche come da cartella colori. Conforme alle norme UNI EN 16121/16122</p>	<p>PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO</p> <p>LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO</p> <p>LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO</p> <p>Ambiente learner – centred - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO</p> <p>Ambiente learner – centred – SCUOLA PRIMARIA NEROLA</p> <p>LAB ACQUAVIVA</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	9	339,35	3054,15 €	

VOCE	ARREDI MORBIDI	COLLOCAZ. DI PROGETTO	N.	N. TOT.	(prezzo unit.)	TOT. SPESA	NOTE
AR.5.)	<p>TAPPETO MOQUETTES CM 150X150</p> <p>In moquette rasata e bordata con sottofondo antiscivolo in yuta. Ignifugo.</p>	<p>Ambiente learner – centred  SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO</p> <p>Ambiente learner – centred  SCUOLA PRIMARIA NEROLA</p>	<p>2</p> <p>2</p>	4	103,95	415,80 €	
AR.6.)	<p>22 FORME SOLIDE PSICOMOTRICITA' CL11M (1AMP.20.90.R)</p> <p>Composizione di: nr. 4 cubi nr. 2 parallelepipedi cm.50 nr. 2 parallelepipedi cm.100 nr. 2 prisma cm.25 nr. 2 prisma</p>	<p>AULA attività inclusione – SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO</p>	1	2	1260,33	2520,66 €	

<p>cm.100 nr. 2 cilindri cm.25 nr. 2 cilindri cm.50 nr. 2 cilindri cm.100 nr. 2 capitelli quadri nr. 2 capitelli tondi Realizzato con imbottitura in poliuretano espanso (25 Kg/mc) rivestito in tessuto accoppiato con poliuretano (PU), materiale privo di PVC. Lavabile, impermeabile, morbido al tatto e resistente. Reazione al fuoco classe 1IM. Conforme ai requisiti della EN 71-3 par. 4.1 Migrazione degli elementi.</p> <p>Dimensioni cm.60x60 xh. 30.</p>	<p>Ambiente learner – centred – SCUOLA PRIMARIA NEROLA</p>	1				
---	--	---	--	--	--	--

						TOT. SPESA	NOTE
	TOTALE COMPLESSIVO ARREDI					11455,41 €	
	SPESE DI TRASPORTO					550,00 €	
	SPESE DI MONTAGGIO					820,00 €	
	TOTALE					12825,41 €	
	TOTALE CON IVA					15647,00 €	IVA COMPRESA 22% (2821,59 €)

DA COMPUTARE CON LISTA digitale							
VOCE	ATTREZZATURA DA PARETE (ARREDI DIGITALI)	COLLOCAZ. DI PROGETTO	N.	N. TOT.	(prezzo unit.)	TOT. SPESA	NOTE
DA.1.)	<p>PANNELLO IN LAMINATO BIANCO A PARETE CM 80X156H Pannello in multistrato di betulla certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1, rivestito nella parte superiore con laminato plastico lucido bianco ignifugo classe 1 e nella parte inferiore con controbilanciatura ignifuga classe 1, per uno spessore totale di mm 15. Bordo a vista completamente stondato e verniciato al naturale. Il laminato utilizzato non contiene resine a base urea-formaldeide e non contiene metalli pesanti. Il contenuto totale di sostanze organiche volatili è inferiore a 250 µg/m3. Superficie antiriflesso, resistente all'abrasione, alla graffiatura, a tutti i solventi e prodotti chimici di comune uso domestico. E' funzionale come una normale lavagna per l'utilizzo di pennarelli cancellabili a secco. Per la pulizia utilizzare un panno morbido, senza prodotti detergenti. Dotato di sistema per il fissaggio a parete. Conforme alla norma EN 14434:2010</p>	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	1	3	229,90 €	689,70 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	1				
		LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO	1				
DA.2.)	<p>PANNELLO IN BETULLA A PARETE CM 80X156H Struttura costruita con pannelli multistrati di betulla certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1 e bordo a vista stondato. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernice all'acqua atossica corrispondente alla normativa europea EN 71 - 3 (Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di certi elementi). Dotata di</p>	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	1	3	176,82 €	530,46 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA	1				

	sistema per fissaggio a parete.	MONTORIO ROMANO					
		LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO	1				
DA.3.)	PANNELLO IN BETULLA A PARETE CM 100X156H Struttura costruita con pannelli multistrati di betulla certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1 e bordo a vista stondato. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernice all'acqua atossica corrispondente alla normativa europea EN 71 - 3 (Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di certi elementi). Dotata di sistema per fissaggio a parete.	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	1	3	184,25 €	552,75 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	1				
		LAB PRIMO PIANO - SCUOLA PRIMARIA MONTORIO ROMANO	1				
DA.4.)	PANNELLO IN BETULLA A PARETE FORATO CM 120X156H Struttura costruita con pannelli multistrati di betulla certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1 e bordo a vista stondato. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernice all'acqua atossica corrispondente alla normativa europea EN 71 - 3 (Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di certi elementi). Pannello con sistema di fori per appendere vari accessori. Dotata di sistema per fissaggio a parete.	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	1	2	239,80 €	479,60 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	1				
DA.5.)	SCRITTOIO IN BETULLA PER PANNELLO A PARETE CM 120X43X25H Struttura costruita con pannelli multistrati di betulla certificato, a bassa emissione di formaldeide classe E1 e bordo a vista stondato. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernice all'acqua atossica corrispondente alla normativa europea EN 71 - 3 (Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di certi elementi). Dotato di sistema per fissaggio al pannello forato.	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	1	2	269,23	538,46 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	1				
DA.6.)	RIPIANO IN BETULLA PER PANNELLO A PARETE CM 120X25X15H Struttura costruita con pannelli multistrati di betulla certificato, a bassa emissione di formaldeide classe E1 e bordo a vista stondato. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernice all'acqua atossica corrispondente alla normativa europea EN 71 - 3 (Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di certi elementi). Dotata di sistema per fissaggio al pannello forato.	PLURICLASSE – SCUOLA SECONDARIA MONTEFLAVIO	2	4	108,08	432,32 €	
		LAB PIANO TERRA - SCUOLA SECONDARIA MONTORIO ROMANO	2				
						TOT. SPESA	NOTE
						3223,30 €	

SPESE DI TRASPORTO	250,00 €	
SPESE DI MONTAGGIO	250,00 €	
TOTALE	3723,30 €	
TOTALE CON IVA	4542,43 €	IVA COMPRESA 22% (819,13)

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Mariangela Francucci

Documento firmato digitalmente ai sensi del
CAD e norme ad esso connesse

Condizioni e termini di affidamento

Tutte le condizioni e i termini della presente sezione sono vincolanti.

1. Componenti del prezzo

Il prezzo quotato del presente capitolato deve essere comprensivo di:

- installazione;
- messa in opera;
- formazione ai docenti sull'uso del software didattico fornito (durata minima tre ore);
- fornitura di tutto il software necessario all'utilizzo;
- ogni altro intervento e fornitura richiesta per l'impiego;
- manutenzione integrativa e correttiva per il periodo di durata della garanzia.

2. Servizio di assistenza e manutenzione (incluso nel prezzo)

Devono essere previste:

- garanzia di intervento tecnico di assistenza on site entro un giorno lavorativo dalla chiamata;
- apertura ticket. Dovrà essere fornita adeguata descrizione del sistema di intervento e assistenza.

3. Termini per l'affidamento e l'esecuzione del contratto

I termini sono regolati dall'accordo di concessione stipulato con l'Istituto IC "Giuliano Giorgi" dal Ministero dell'Istruzione e del Merito e sono definiti nel modo seguente:

- Individuazione dei soggetti affidatari delle forniture e dei servizi mediante determina di affidamento:
entro il 30 giugno 2023 (con proroga al 31.07.2023)
- Realizzazione e collaudo:
entro il 30 giugno 2024
- Entrata in funzione e utilizzo didattico:
entro l'avvio dell'a.s. 2024/25

4. Stipulazione del contratto

Il contratto sarà stipulato solo attraverso la piattaforma elettronica degli acquisti della pubblica amministrazione (MePA).

5. Garanzia definitiva

Ai sensi dell'art. 103 del d.lgs. 50/2016, il soggetto affidatario delle forniture e dei servizi prima della sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva", sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui

all'art. 93 commi 2 e 3 del d.lgs. 50/2016, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale, eventualmente ridotta qualora ricorrano le condizioni di cui all'art. 93, c.7 del d.lgs. 50/2016.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dall'affidamento.

6. Modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo avverrà a seguito di emissione di fattura elettronica, previa verifica della regolarità del collaudo nonché della sussistenza di tutte le condizioni di legge per l'esigibilità del pagamento da parte delle pubbliche amministrazioni.

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dall'accettazione della fattura e potrà essere differito, senza che l'operatore economico affidatario possa pretendere alcunché dall'Istituto scolastico, in caso di ritardi nell'erogazione dei contributi oggetto dell'accordo di concessione fra l'Istituto Scolastico e il Ministero dell'Istruzione e del Merito.

7. Clausola risolutiva espressa

L'operatore economico affidatario espressamente accetta che, qualora il Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di missione del PNRR eserciti il diritto di recesso ai sensi dell'art. 15 dell'accordo, il contratto stipulato con l'operatore economico affidatario si intende risolto, i materiali eventualmente consegnati saranno restituiti al fornitore e l'Istituto provvederà a corrispondere le sole spese di imballaggio e riconsegna, senza che l'operatore economico possa esercitare alcun'altra pretesa risarcitoria nei confronti dell'Istituto scolastico.

8. Sicurezza

L'operatore economico deve provvedere alla valutazione dei costi per la sicurezza e dei rischi di interferenza. I costi per la sicurezza dovranno essere indicati separatamente. Dovrà essere redatto qualora richiesto ai sensi di legge il DUVRI prima dell'esecuzione degli interventi.

9. Ulteriori requisiti derivanti dagli obblighi previsti dal PNRR

L'operatore economico è tenuto a rispettare tutti i requisiti e i principi previsti dalla disciplina legislativa e regolamentare del PNRR, nonché di ogni altro atto conseguente, di esecuzione di specificazione degli obblighi emesso dalle competenti autorità.

Si richiamano in particolare e a titolo esemplificativo i requisiti relativi alle pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici del PNRR di cui all'art. 47 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021 n.108.

Dichiarazione varie da compilare a cura del fornitore:

1. capitolato tecnico firmato digitalmente dal legale rappresentante per presa visione del suo contenuto
2. DGUE in formato elettronico che va creato, attraverso il seguente link https://espd.eop.bg/espd_web/filter?lang=it, importando il file xml allegato e seguendo le istruzioni (allegato 1)
3. il modello di tracciabilità flussi finanziari firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 2)
4. dichiarazione della situazione occupazionale e di impegno al rispetto in caso di affidamento dell'art. 47 comma 4 del DL 77/2021 firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 3)
5. dichiarazione inerente il rispetto della normativa sugli obblighi di assunzione dei lavoratori disabili ex art. 17 L.68/1999 (allegato 4)
6. dichiarazione del titolare effettivo così come previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241 paragrafo 2 lettera d) firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 5)
7. dichiarazione di assenza di conflitto di interessi firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 6)
8. dichiarazione del rispetto dei CAM firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 7)
9. dichiarazione di rispetto del principio DNSH e/o equivalenti check list e scheda tecnica firmati digitalmente dal legale rappresentante (allegato 8)
10. patto di integrità firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 9)
11. dichiarazione di impegno al rilascio della garanzia definitiva firmato digitalmente dal legale rappresentante firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 10)
12. dichiarazione relativa al possesso dei requisiti per l'affidamento dei contratti pubblici ex artt. 94, 95, 96, 97, 98 e 100 del codice dei contratti - d. lgs 36/2023 (allegato 11)
13. dichiarazione di consapevolezza clausola risolutiva espressa (allegato 12)
14. Dichiarazione di iscrizione al registro RAEE (allegato 13)