

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e dell'Università



ISTITUTO COMPRENSIVO "G. ZAVALLONI"

Via Capri, 8 – 47838 Riccione (RN) ☎ Tel. 0541/697031-606256 📠 Fax 0541/691243

Codice Meccanografico: RNIC81300X – Codice fiscale: 91136740403

Sito web: <http://www.iczavalloniriccione.edu.it>

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

Acquisto, montaggio e installazione di arredi scolastici nell'ambito del modulo dal titolo
"APP–rendimento coinvolgente, interattivo e personalizzato."
Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi
Linea di investimento
M4C1I3.2 – Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori
Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-19084

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione: I.C. "GIANFRANCO ZAVALLONI"

Sede: Viale Capri, 8 – 47838 RICCIONE

Codice Fiscale: 91136740403

PEO: RNIC81300X@istruzione.it

Codice univoco ufficio: UFAX71

CUP: F84D22005590006

CIG: A00282627F

Importo: 30.951,80 Iva esclusa (37.761,20 Iva inclusa, di cui 6.809,40 Iva al 22%)

Fornitura per:	arredi scolastici
Istituto	I.C. "GIANFRANCO ZAVALLONI"
Luogo	Viale Capri, 8 – 47838 RICCIONE

Realizzazione, progetto Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi riguardante acquisto, montaggio e installazione di dotazioni digitali nell'ambito del modulo dal titolo "APP–rendimento coinvolgente, interattivo e personalizzato." nell'ambito dell'Avviso pubblico codice M4C1I3.2-2022-961-P-19084

Art.1 Forniture

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano".

La fornitura riguarda attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico, complete di: imballaggio, trasporto, facchinaggio, montaggio, installazione e garanzia come di seguito specificato, installazione (anche di software se previsto) configurazione apparati, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano.

Beni da fornire:

CATEGORIA PRODOTTO	Nome prodotto	Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	N° PEZZI
Arredi	TAVOLO MULTUSO 200X80X76H	Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 mm. Gambe in tubo metallico diam.mm.40 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e viti. Piano in legno truciolare spessore minimo 25/27 mm rivestito sulle facce di laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi in legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche, inserito sotto laminato. Le parti di appoggio a terra sono dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore. Sistema di ancoraggio tra i tavoli in modo da consentire l'unione dei vari elementi e bloccarne la movimentazione. Dimensioni cm 200x80	8
Arredi	SGABELLO ELEVABILE CON VITONE SENZA SCHIENALE	Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 22x1,5 mm. Base a cinque razze. Le parti di appoggio a terra sono dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile ed eventuale schienale realizzate in legno multistrato di faggio spessore minimo 7 mm verniciati al naturale. Bordi del sedile e dell'eventuale schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Meccanismo di regolazione dell'altezza a vite. Altezza seduta regolabile cm 50/70.	26
Arredi	ARMADIO IN LEGNO PER AULE DUE ANTE CM 100X45X200H	Struttura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 e schienale di finitura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 8. Ante battenti in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 bordate in ABS 3 mm arrotondato; cerniere di acciaio apertura 110°. Quattro piedini livellatori alla base di altezza ca. 3 cm. A richiesta delle Amministrazioni, gli armadi possono essere attrezzati con ripiani in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 25 o con asta appendiabiti.	11

		In tal caso sono previsti appositi ganci reggi piano antiribaltamento. Dimensioni cm 100x45x200h	
Arredi	ARMADIO IN LEGNO PER AULE A GIORNO CM 100X45X200H	Struttura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 e schienale di finitura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 8. Quattro piedini livellatori alla base di altezza ca. 3 cm. A richiesta delle Amministrazioni, gli armadi possono essere attrezzati con ripiani in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 25 o con asta appendiabiti. In tal caso sono previsti appositi ganci reggi piano antiribaltamento. Dimensioni cm 100x43x200h	14
Arredi	TAVOLO INFORMATICA SENZA CESTELLO PORTA CPU 140X80X72H	Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 mm. Gambe saldate alla struttura. Telaio a filo piano. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in truciolare nobilitato con finitura spessore minimo 20 mm con bordi in ABS semirigido spessore minimo 2 mm raggato. Fissaggio del piano al telaio tramite viti in acciaio, ala larga a forte tenuta. Le parti di appoggio a terra sono dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore. Dotazioni: Completo di canalina passacavi sottopiano e un foro passacavi con tappo di chiusura. A richiesta il tavolo può essere dotato di ruote frenanti per agevolarne lo spostamento	3
Arredi	POLTRONCINA IN PLASTICA PER INSEGNANTI CON BRACCIOLI	Struttura metallica realizzata in tubi di acciaio a sezione circolare di Ø minimo 25x1.5 di spessore con sagoma particolare per consentire la sovrapposibilità. La struttura metallica di supporto dello schienale è realizzata con tubolare di acciaio, di identica sezione e spessore dei precedenti, sagomato in modo tale da seguire il perimetro dello schienale anche lungo il bordo superiore. Il fissaggio dello schienale alla struttura metallica è effettuato sui due montanti laterali e garantisce la perfetta aderenza dello schienale su tutti i tre lati di contatto (i due laterali e quello superiore). Il telaio presenta due lame di rinforzo per il fissaggio del sedile, più un ulteriore	5

		tubolare di rinforzo posteriore mm 10x5 circa ad irrigidire la struttura. Sedile e schienale realizzati in polipropilene fissati ad incastro nella struttura del telaio. Tutte le sedute sono dotate di piedini d'appoggio a terra in materiale plastico indeformabile ed antiscivolo che attenuano la rumorosità. Dimensioni cm 40x40x46h	
Arredi	PARALLELEPIPEDO MORBIDO	<p>Forma geometrica imbottita costituita da interno monoblocco sagomato in poliuretano espanso a cellula aperta con densità di 40 Kg/mc, rigido e in grado di assorbire gli urti e sopportare i pesi, ignifugo in classe IIM.</p> <p>Rivestimento realizzato in tessuto spalmato ignifugo in classe IIM, lavabile, sfoderabile, irrestringibile, indeformabile, atossico, privo di PVC e ftalati. Colori a scelta dell'Amministrazione. Il prodotto può essere</p> <p>realizzato monocoloro o bicolore. Il manufatto è sfoderabile tramite cerniera in tinta con il rivestimento dotata di un cursore protetto da una tasca a scomparsa. Il manufatto finito è coperto da Omologazione in classe 1 rilasciata dal Ministero degli Interni. Dimensioni cm 120x40x40h</p>	24
Arredi	CATTEDRA MULTIMEDIALE	<p>Struttura metallica costituita da due fianchi bicolonna. Ciascun fianco è realizzato con due tubolari in acciaio, l'unione degli elementi avviene tramite saldature a filo continuo su ogni montante, diametro minimo mm. 40x1,5 disposti verticalmente e correnti parallelamente a distanza ravvicinata, collegati alla base ad un profilato da mm.40x1,5. Le due strutture laterali sono collegate fra loro da due traverse. L'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore totale minimo mm. 25 circa con spigoli arrotondati. Il piano predispone un incasso contenente vano porta pc/notebook in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, con meccanismo di chiusura a ribalta o scomparsa dotato di chiave e blocco di</p>	2

		<p>sicurezza. L'anta a scomparsa del vano in metallo è rivestita nella parte superiore con lo stesso materiale del piano al fine di renderlo utilizzabile in posizione "chiuso". L'appoggio a pavimento è realizzato con appositi puntali a cuffia, che hanno al contempo la funzione di tappo per le estremità del profilato da mm. 40x1,5. Pannelli laterali, schermo paragambe e cassettera in legno nobilitato con bordi in ABS. I cassetti hanno struttura interna in metallo, di cui uno con serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole.</p> <p>A richiesta la cattedra può essere dotata di torretta estraibile con prese USB e SCHUKO al fine di ottenere massima connessione tra le varie postazioni (vedi listino accessori).</p> <p>Dimensioni cm 140x70x76h</p>	
Arredi	TAVOLO TRAPEZIO MODULARE RUOTE+GANCI	<p>Tavoli accostabili ed aggregabili tra loro, nella forma trapezoidale con struttura gambe metalliche verniciate fisse diam. mm60. Piani in legno multistrati di betulla rivestiti in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 26 circa. Coppia di ruote frenanti (su lato cm 34) per agevolare la deambulazione dei tavoli.</p> <p>Sistema di ancoraggio tra i tavoli da utilizzare in posizione circolare per bloccarne la deambulazione. Dimensioni singolo elemento cm 100/34x66 / BLU 430 GRIGIO METALLIZZATO RAL 9006</p>	48
Arredi	ELEMENTO CENTRALE PER ISOLA MODULARE	<p>Struttura in legno multistrati di betulla spessore mm. 18 controplaccata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. E' munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Completo di sagomature che permettono l'alloggiamento dei Tablet per la consultazione. Il top può essere accessorizzato con torretta estraibile per connessione. (accessorio a parte). / BLU</p>	8
Arredi	SEDIA IN FAGGIO H 51	<p>Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, con doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo</p>	48

		trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio rivestito in laminato ambo le facce, spessore minimo mm. 7. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Fissaggio sedile e schienale al telaio. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiabili ed antirumore.	
--	--	---	--

Art. 2 Servizi da fornire

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Installazione, montaggio e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola**
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni**
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni forniti presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno due giorni lavorativi.**
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 79 del dlgs 36/2023 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso, inoltre, la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

Tutti i beni ad esso connessi dovranno essere completamente installati, montati, configurati, e collaudati comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. È interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 60 comma 2 del D.Lgs 36/2023.

Art. 7 Pagamenti ed acconti

Il pagamento avverrà normalmente in un'unica tranche alla fine della fornitura, dopo il collaudo o regolare fornitura e sarà condizionato agli stessi vincoli imposti dal contratto di concessione stipulato col MIM ed allegato. Pur valendo la vigente normativa in merito ai pagamenti della PA, questo Istituto potrà anticipare il pagamento all'Operatore Economico solo avendone la disponibilità di cassa. È possibile un acconto sulla fornitura pari massimo al 50% e solo se coperto da una fidejussione di pari importo

Art 8 Garanzia definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 5% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'artt. 53 e 117 del D.Lgs 36/2023.

Ai sensi dell'art. 106 comma 8 del D.Lgs 36/2023 L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 50 per cento nei confronti delle micro, delle piccole e delle medie imprese e dei raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 10 per cento, cumulabile con la riduzione di cui al precedente periodo, quando l'operatore economico presenti una fideiussione, emessa e firmata digitalmente, che sia gestita mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi del comma 3. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto fino ad un importo massimo del 20 per cento, cumulabile con le riduzioni di cui ai precedenti periodi, quando l'operatore economico possieda uno o più delle certificazioni o marchi individuati, tra quelli previsti dall'allegato II.13, nei documenti di gara iniziali che fissano anche l'importo della riduzione, entro il limite massimo predetto. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva è calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

La suddetta garanzia è inclusa in quella già rilasciata per ottemperare all'art. 7.

Art. 9 Tempistica di consegna, penali e risoluzione del contratto

Si precisa che i beni completi dei servizi di cui all'art 2 dovranno essere consegnati, installati e collaudati nella sede dell'Istituto entro e non oltre 180 gg dalla stipula , pena la decadenza del contratto.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

L'ipotesi del ritardo nella consegna o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Si precisa che la rescissione contrattuale per inadempienza comporta l'escussione della garanzia definitiva di cui all'art. 8, ovvero della fidejussione di cui all'art. 7 e la denuncia all'ANAC.

Art. 10 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) della Emilia Romagna entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Rimini.

Art 11 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 36/2023.

Art. 12 Responsabile del Progetto

Il Responsabile del Progetto (art.15 del D:lgs 36/2023) è il Dirigente Scolastico D.ssa Benedetta Bernardi
– Tel: 0541/697031– e-mail: rnic81300x@istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

D.ssa Benedetta Bernardi

(Firmato digitalmente)

Il progettista

Ing. Luca Maletta

(Firmato Digitalmente)