



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "V. VIVALDI" CATANZARO

Viale Crotone, 57 - 88100 Catanzaro - Tel.0961.31056

Pec: czic86700c@pec.istruzione.it - e-mail: czic86700c@istruzione.it - sito web: www.icvivaldicatanzaro.edu.it

Cod. Mecc. CZIC86700C - Codice fiscale 97061430795 – Codice Univoco UFOMBW

Riferimento: Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

- Titolo Progetto: La scuola del Futuro
- Codice identificativo: M4C1I3.2-2022-961-P-12174
- CUP: H64D22004510006
- CIG: 9982288CA4

CAPITOLATO TECNICO DI GARA E CONDIZIONI DI FORNITURA

Oggetto: Capitolato tecnico per fornitura di dispositivi digitali, arredi e adeguamenti edilizi per la realizzazione dell’azione Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi

Richiesta di preventivo per la fornitura di attrezzature per l’allestimento degli ambienti di apprendimento innovativi.

In ottemperanza alle norme vigenti in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, nel rispetto delle Linee Guida emanate dal MIM in merito alla gestione dei fondi PNRR, questa Istituzione Scolastica è interessata alla fornitura, realizzazione e installazione “chiavi in mano” delle seguenti attrezzature:



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "V. VIVALDI" CATANZARO

Viale Crotone, 57 - 88100 Catanzaro - Tel.0961.31056

Pec: czic86700c@pec.istruzione.it - e-mail: czic86700c@istruzione.it - sito web: www.icvivaldicatanzaro.edu.it

Cod. Mecc. CZIC86700C - Codice fiscale 97061430795 – Codice Univoco UFOMBW

DISPOSITIVI SCIENTIFICI		
1	L'energia alternativa rappresenta il futuro sostenibile per soddisfare il fabbisogno energetico del nostro pianeta, questo kit permetterà agli studenti di approfondire tutte le tecnologie alla base della produzione di energia pulita e di descrivere i principi alla base della produzione di energia elettrica attraverso generatori a corrente continua ad azionamento meccanico , eolico, idro-dinamico, pneumatico e solare	1
2	Il kit ha l'obiettivo di studiare ed osservare la struttura cellulare di organismi viventi, oltre ad approfondire tecniche di analisi da laboratorio utili per l'identificazione del DNA. Per consentire la corretta esecuzione degli esperimenti verrà utilizzato un microscopio ottico.	1
3	Il kit permette di analizzare, osservare sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali di Chimica , avranno a disposizione tutta la strumentazione necessaria e ogni singolo esperimento verrà completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule e raccolta dei dati.	1
4	Il kit permette di analizzare ed osservare da vicino i principi fondamentali dell'Acustica grazie allo studio dei fenomeni di propagazione delle onde meccaniche nell'aria e la loro influenza su corpi ravvicinati. In dotazione nel kit viene fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo utile ad eseguire diversi esperimenti.	1
5	Il kit permette di analizzare ed osservare da vicino molti dei principi fondamentali alla base dell'Ottica geometrica grazie allo studio dei fenomeni di riflessione e rifrazione della radiazione luminosa, il comportamento delle lenti e tanto altro ancora. In dotazione nel kit viene fornita tutta la strumentazione necessaria.	1
6	Il kit permette di analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali della Meccanica classica attraverso lo studio delle Leve, delle Carrucole, delle Molle, del Piano inclinato e tanto altro. In dotazione nel kit viene fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo utile ad eseguire fino a 15 esperimenti	1
7	Kit esperimenti Elettromagnetismo che permette di analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettromagnetismo grazie allo studio della forza magnetica generata da Magneti permanenti, passando per all'analisi dei campi Elettro-Magnetici e all'osservazione dei fenomeni di attrazione e repulsione di corpi elettrizzati con accumulo di carica elettrica superficiale indotta per frizione o strofinio.	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "V. VIVALDI" CATANZARO

Viale Crotone, 57 - 88100 Catanzaro - Tel.0961.31056

Pec: czic86700c@pec.istruzione.it - e-mail: czic86700c@istruzione.it - sito web: www.icvivaldicatanzaro.edu.it

Cod. Mecc. CZIC86700C - Codice fiscale 97061430795 – Codice Univoco UFOMBW

8	<p>Il kit permette di analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali dell'Elettricità attraverso la costruzione di circuiti con resistenze in serie ed in parallelo, la conoscenza dei componenti elettronici di base, la misura tramite multimetro di corrente e tensione in un circuito elettrico e tanto altro.</p>	1
9	<p>- Laboratorio scientifico mobile che permette l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze in ambito di fisica, chimica, biologia, fisiologia ed energie alternative. 8 Ruote piroettanti con freno, Modulo con lavello e sistema idraulico di carico e scarico acqua rubinetto a scomparsa, cavo autoretrattile, 3 aste telescopiche sul piano superiore. Il modulo centrale è dotato di ante in vetro e serratura a chiave e contiene una serie di Kit collezioni scientifiche e apparecchiature, tutte necessarie all'esecuzione di una serie di esperienze di chimica, fisica e biologia ed energie alternative. Le esperienze si possono eseguire in classe in maniera semplice veloce e comprensibile sia per i professori che per gli studenti. Il montaggio richiede pochissimo tempo grazie ai manuali presenti uno in ogni collezione. TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto.</p>	2

TOTALE IMPORTO APPALTO STIMATO 14.850,00 € + IVA

Si precisa che il capitolato sopra elencato indica le caratteristiche minime che devono possedere le attrezzature.

CONDIZIONI PER LA FORNITURA

VALIDITA' DELL'OFFERTA	<p>Il fornitore si impegna a mantenere valida l'offerta per 60 giorni dalla data di scadenza della sua presentazione.</p> <p>Le offerte sono prese in esame solo nel caso in cui i prodotti proposti corrispondano esattamente alle caratteristiche e ai modelli sopra specificati, nessuna esclusa.</p>
MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA	<p>Trattandosi di una fornitura che prevede l'integrazione delle apparecchiature, delle attrezzature e degli arredi e gli adattamenti di tipo edilizio necessari per la corretta installazione che si renderanno necessari, la stazione appaltante aggiudicherà la fornitura ad un unico operatore economico. L'operatore economico dovrà quindi essere abilitato all'esecuzione di tali lavori nonché al rilascio di regolare certificazione di conformità degli impianti realizzati, come previsto dalla normativa vigente.</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "V. VIVALDI" CATANZARO

Viale Crotone, 57 - 88100 Catanzaro - Tel.0961.31056

Pec: czic86700c@pec.istruzione.it - e-mail: czic86700c@istruzione.it - sito web: www.icvivaldicatanzaro.edu.it

Cod. Mecc. CZIC86700C - Codice fiscale 97061430795 – Codice Univoco UFOMBW

SERVIZI INCLUSI NELLA FORNITURA	<p>Sono a carico del fornitore i seguenti servizi: l'imbballaggio, il trasporto e la consegna, porto franco, al piano terra ed ogni altra spesa accessoria necessaria per la fornitura; la responsabilità per eventuali danni durante il trasporto.</p> <p>Alla consegna, la fornitura si intende <u>sempre accettato con riserva</u> in attesa di un approfondito controllo sulle condizioni del materiale contenuto nei colli.</p> <p><u>La fornitura deve comprendere l'installazione e messa in servizio e la formazione di almeno una giornata presso la sede scolastica o in modalità on-line.</u></p>
FATTURAZIONE	<p>L'emissione della fattura elettronica dovrà avvenire dopo l'avvenuto completamento della consegna della fornitura, la messa in servizio e l'erogazione della formazione.</p> <p>La fatturazione dovrà avvenire in unica soluzione; non saranno accettate fatturazioni parziali della fornitura</p>
TERMINI DI CONSEGNA DELL'ATTREZZATURA E PENALI	<p>L'esecuzione degli adattamenti edilizi dovrà terminare entro 60 giorni</p> <p>La merce dovrà in ogni caso essere installata/consegnata entro 60 giorni dall'ordine salvo diverse indicazioni funzionali alle esigenze della scuola.</p> <p>Per ritardo oltre i termini di cui sopra, la Scuola applicherà una penale pari allo 0,1 per mille dell'imponibile di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo successive al 31/03/2024</p> <p>L'applicazione delle penali non preclude alla scuola il diritto di rescissione del contratto con la ditta aggiudicataria in caso di grave mancanza del rispetto dei tempi stabiliti e l'eventuale risarcimento del danno nel caso in cui gli eventuali ritardi della consegna comportano la perdita del finanziamento per la scuola.</p>

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "V. VIVALDI" CATANZARO**

Viale Crotone, 57 - 88100 Catanzaro - Tel.0961.31056

Pec: czic86700c@pec.istruzione.it - e-mail: czic86700c@istruzione.it - sito web: www.icvivaldicatanzaro.edu.it

Cod. Mecc. CZIC86700C - Codice fiscale 97061430795 – Codice Univoco UFOMBW

CLAUSOLA DI RISERVA	La scuola si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze dell'istituto o ancora per nuove o mutate esigenze senza dover motivare la decisione e nulla dovere al fornitore a nessun titolo, anche in presenza di offerte valide.
GARANZIE PER LA PARTECIPAZIONE E	Trattandosi di affidamento diretto, l'istituto, ai sensi dell'art. 1, comma 4 del D.L. 76/2020, non richiede le garanzie provvisorie del 2% di cui all'articolo 93, comma 1.
PUBBLICAZIONE AVVISO SUI RISULTATI DELLA PROCEDURA	Al sensi dell'art.1 comma 5-bis del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii., che ha modificato l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs 18 aprile 2016, n.50, la stazione appaltante non è <<obbligata alla pubblicazione dell'avviso sui risultati della procedura affidamento>>.
OBBLIGHI PARTICOLARI PREVISTI DELL'ART. 47 COMMA 4 DEL DL N.77/2021	Il fornitore aggiudicatario che rientra negli obblighi previsti del ' art.47, comma 4 del D.L. n. 77/2021, prima della stipula definitiva del contratto dovrà autocertificare l'assolvimento di tali obblighi.

L'operatore economico che presenta l'offerta, accetta integralmente il contenuto del presente capitolato e delle condizioni di fornitura sopra indicate senza alcuna riserva.