

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

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "A. Vassallo" BOVES

Via Don Cavallera, 14 - 12012 BOVES (CN) - tel.0171/391870

Cod. Fiscale 80015660048 - Cod. meccanografico CNIC809009 - Cod. univoco UF6HRR

✉ cnic809009@istruzione.it ✉ cnic809009@pec.istruzione.it 🌐 <https://icvassalloboves.edu.it>

Boves, 05 marzo 2024

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA ACQUISTO MATERIALE TECNICO INFORMATICO PROGETTO "REALTA' AUMENTATA A SCUOLA" SPAZI E STRUMENTI DIGITALI PER LE STEM CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-STEM-P-5157

PNRR 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. - Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Realtà aumentata a scuola" Spazi e strumenti digitali per le Stem".

Codice C.U.P. I69J21016590001
Avviso/Decreto: M4C1I3.2-2023-1022
Intervento: "PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 3.2 AZIONE 1-REALTA' AUMENTATA A SCUOLA" SPAZI E STRUMENTI DIGITALI PER LE STEM".
CIG B0A4DA8B50

Necessità

Il finanziamento PNRR 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. - Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Realtà aumentata a scuola" Spazi e strumenti digitali per le Stem", è finalizzato a trasformare le classi tradizionali in ambienti fisici e digitali di apprendimento con l'ausilio dell'utilizzo di sensori modulari per la prototipazione di oggetti i quali proiettano una realtà virtuale. Il materiale visivo di apprendimento e i tour virtuali, conferiscono agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e compiti utilizzando il testo, la voce, le immagini ed i video con l'ausilio delle attrezzature tecnologiche innovative per il loro più efficace utilizzo secondo i principi delineati dal quadro di riferimento nazionale ed europeo.

L'obiettivo di questo capitolato tecnico è quello di procedere alla completa dotazione delle forniture necessarie alla realizzazione del progetto.

L'istituto ha intenzione di acquisire le seguenti attrezzature digitali:

CAPITOLATO TECNICO				
Tipologia di attrezzature	Tipologia Prodotti	Prodotto	Descrizione	Q.ta
B	Schede programmabili e set di espansione	SCHEDE PROGRAMMABILI	<p>Sensori modulari per la prototipazione di oggetti. App per l'utilizzo a partire dalla scuola primaria e in modo più complesso per la scuola secondaria per la programmazione dei sensori mediante App dedicata</p> <p>Dettaglio componenti richiesti nel kit : N.01 ENV; N.01 CO2; N.01 SMS; N.01 PDM; N.01 IMU; N.01 GPS; N.02 IB2; N.01 IB3; N.03 BLEB-B; N.03 RPS; N.01 UVA; N.01 BUZ; N.01 CLT Altri componenti: N.01 Alimentatore con 3 porte USB, N.03 Cavi USB, N.01 Bussola, N.02 Semisfere, N.01 Busta Semi, N.01 Striscia adesiva, N.05 Schede informative</p>	1
C	Kit didattici per le discipline STEM	KIT STEM ESPERIMENTI + SUPERFICIE INTERATTIVA 65" PER CONDIVISIONE ESPERIMENTI	<p>KIT STEM ESPERIMENTI</p> <p>Dettaglio componenti richiesti nel kit : N.01 ENV; N.01 CO2; N.01 SMS; N.01 PDM; N.01 IMU; N.01 GPS; N.02 IB2; N.01 IB3; N.03 BLEB-B; N.03 RPS; N.01 UVA; N.01 BUZ; N.01 CLT Altri componenti: N.01 Alimentatore con 3 porte USB, N.03 Cavi USB, N.01 Bussola, N.02 Semisfere, N.01 Busta Semi, N.01 Striscia adesiva, N.05 Schede informative</p> <p>+ SUPERFICIE INTERATTIVA 65"</p>	1
	Kit didattici per le discipline STEM	KIT STEM ESPERIMENTI + CORSO DI FORMAZIONE UTILIZZO ESPERIMENTI	<p>Sensori modulari per la prototipazione di oggetti. App per l'utilizzo a partire dalla scuola primaria e in modo più complesso per la scuola secondaria per la programmazione dei sensori mediante App dedicata</p> <p>Dettaglio componenti richiesti nel kit : N.01 ENV; N.01 CO2; N.01 SMS; N.01 PDM; N.01 IMU; N.01 GPS; N.02 IB2; N.01 IB3; N.03 BLEB-B; N.03 RPS; N.01 UVA; N.01 BUZ; N.01 CLT Altri componenti: N.01 Alimentatore con 3 porte USB, N.03 Cavi USB, N.01 Bussola, N.02 Semisfere, N.01 Busta Semi, N.01 Striscia adesiva, N.05 Schede informative + Sessione formativa</p>	2

Visori per la realtà virtuale

Kit 4 visori Premium + Licenza THINGLINK per creazione contenuti - Licenze Mozaik Portale Contenuti + Formazione Kit strumenti per la produzione di contenuti VR

Soluzione di Realtà Virtuale, dedicata alla didattica:

N. 04 VISORE VR - PICO 4 - 128GB

N. 01 TROLLEY PER TRASPORTO E RICARICA

N. 01 SOFTWARE THINGLINK - LICENZA DOCENTE 36 mesi

Licenza per un docente e fino a 60 studenti per il software didattico ThingLink. Durata 3 anni.

Crea facilmente materiale visivo di apprendimento e tour virtuali e conferisci agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e assegnazioni utilizzando testo, voce, immagini e video.

N. 01 Mozaik TEACHER - LICENZA 36 mesi

Licenza associata all'utente che permette a un insegnante di utilizzare sia mozaBook che mozaWeb su più dispositivi. Accesso completo ai contenuti interattivi (scene 3D e video educativi) e alle applicazioni educative sia in mozaBook che su mozaWeb.

N. 04 Mozaik STUDENT - - LICENZA 36 mesi

Licenza associata all'utente, che permette a un alunno di usare sia mozaBook che mozaWeb

Accesso completo ai contenuti interattivi (scene 3D e video educativi) e alle applicazioni educative sia in mozaBook che su mozaWeb

N. 01 FORMAZIONE 1/2 gg

N. 01 Fotocamera a 360°89 4K Ricoh Theta SC2

Telecamera a 360° per VR, Risoluzione massima 14Mpx (5376x2688), video in 4k. Microfono monofonico. Memoria interna circa 14GB con treppiede incluso binoculare da 152 cm

N. 01 VLOG CAMERA FULL-FRAME CON OBIETTIVO INTERCAMBIABILE SONY ZV-1

N. 01 Kit Studio Fotografico

Kit di Illuminazione, kit incluso sfondo 1,8 m * 2,7 m, Sistema di Supporto per Sfondo, Fotografia Riflettore, luce soffusa

Ombrello, Softbox, 45W 5500K Lampadina

N. 01 Licenza Software per Editing e montaggio video BLACKMAGIC DESIGN DaVinci Resolve Studio

Licenza Perpetua

N. 01 SOLUZIONE BASE KIT CREAZIONE CONTENUTI AUDIO YAMAHA

Set completo per lo streaming che include il mixer a 3 canali AG03MK2, Il pacchetto comprende anche un microfono a condensatore cardiode YCM01, ottimale per le performance vocali o strumentali live, nonché le cuffie ad alta fedeltà YH-MT1 e un cavo microfonico XLR che completano la

1

			semplice e potente stazione di streaming.	
E	Software ed app innovativi	SMART LEARNING SUITE SOFTWARE	SMART Learning Suite Lumio, che include sia l'esperienza desktop che quella online, è disponibile tramite un semplice modello di abbonamento. Gli insegnanti possono accedere alla suite in qualsiasi momento, da qualsiasi computer, inclusi quelli domestici, e inviare intere lezioni ai dispositivi degli studenti. Gli studenti possono contribuire alle aree di lavoro collaborative ovunque si trovino. <i>(durata 1 anno)</i>	20

Esigenze ed architettura del progetto, assistenza e garanzia

Tutto il materiale fornito e la stessa installazione deve disporre di garanzia legale del fornitore/produttore a norma di legge. In caso di guasti il fornitore sarà tenuto ad intervenire in loco, occupandosi anche dello smontaggio, imballaggio dei componenti da riparare e spese di spedizione.

Caratteristiche degli apparati richiesti

L'offerta dovrà rispettare in toto i quantitativi e le specifiche tecniche minime dei prodotti descritti. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate. Potranno essere ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate, da indicare attraverso messaggio su MePA e all'interno dell'offerta tecnica in fase di inoltro dell'offerta, purché ritenute tali dal RUP o dalla commissione di valutazione.

Laddove si specifica la possibilità di fornire un prodotto equivalente, le caratteristiche tecniche, estetiche e qualitative devono essere le medesime (o al più migliorative, dal punto di vista tecnico). I prodotti devono quindi essere comunque di primaria marca.

Fornitura

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Fornitura on site di tutto il materiale entro il 30/04/2024;
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D. Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D. Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.;

- Tutto il materiale dovrà essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008);
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo, spedizione, trasporto, scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto;
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.

Tutto il materiale dovrà essere consegnato ed installato nei plessi dell'Istituto Comprensivo Statale "A. Vassallo" di Boves, come da nostre indicazioni d'ufficio, dal lunedì al venerdì (festivi esclusi).

- Trattandosi di fondi europei, il pagamento della fattura è subordinato al collaudo degli articoli, all'erogazione dei fondi ministeriali e al mancato esercizio, da parte del MIM – Unità di missione PNRR, del diritto di recesso ex art. 15 dell'Accordo di concessione, della risoluzione e di ogni meccanismo sanzionatorio che possa pregiudicare l'effettiva concessione dei fondi. Nulla sarà dovuto dalla stazione appaltante per gli interessi moratori su un eventuale ritardato pagamento previo rispetto delle tempistiche di collaudo da parte della stazione appaltante e delle procedure di inserimento sulle piattaforme.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Olga BERTOLINO