

# 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](mailto:czic86700c@pec.istruzione.it) - E-mail: [czic86700c@istruzione.it](mailto:czic86700c@istruzione.it) - sito web: [www.icvivaldicatanzaro.edu.it](http://www.icvivaldicatanzaro.edu.it)

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

### **DISCIPLINARE DI GARA**

**OGGETTO:** 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi” – Progetto la scuola de Futuro – Lotto n.1

Codice identificativo: M4C1I3.2-2022-961-P-12174

CUP: H64D22004510006

CIG: 9996305BD6

#### **ART. 1 – OGGETTO DEL'APPALTO**

Costituisce oggetto della presente Trattativa Diretta, ai sensi dell'Art.50 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., la realizzazione del progetto Azione 1 - Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi.

Le caratteristiche minime del servizio richieste sono enunciate e dettagliate nel successivo Art.5.

#### **ART. 2 – STAZIONE APPALTANTE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO(RUP)**

Stazione appaltante (di seguito "Amministrazione") Denominazione:

ISTITUTO COMPRENSIVO Vivaldi di Catanzaro (CZ)

Sede legale – CATANZARO (CZ)

Codice Fiscale 97061430795

PEC. [czic86700c@pec.istruzione.it](mailto:czic86700c@pec.istruzione.it)

Telefono 0961 31056

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi e per gli effetti dell'Art.15 del D.Lgs. n.36/2023, Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il dirigente scolastico Dott.ssa Maria Antonietta Crea

Tutte le comunicazioni inerenti al presente contratto tra l'Amministrazione e l'Aggiudicatario dovranno essere inviate a mezzo di Posta elettronica certificata (PEC) al seguente indirizzo: [czic86700c@pec.istruzione.it](mailto:czic86700c@pec.istruzione.it)

### ART. 3 – DURATA DEL CONTRATTO

Il presente contratto avrà durata per l'annualità 2023/2024, pertanto sino alla data del 30/11/2024. Il fornitore dovrà in ogni caso garantire la possibilità di installare la merce entro 60 giorni dalla data dell'accettazione dell'ordine.

### ART. 4 – IMPORTI DELLA PROCEDURA

L'importo complessivo stimato per la procedura in questione è pari a € 134.200,00 (centotrentaquattromiladuecento/00) IVA esclusa.

Non sarà ammessa alcuna offerta di importo superiore rispetto all'importo complessivo posto a base d'asta. Trattandosi di una fornitura per la quale non si appalesano rischi da interferenze non si necessita di redazione del DUVRI; oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenze pari ad Euro 0,00 (zero/00).

Il corrispettivo è fisso ed invariabile per tutta la durata dell'appalto e comprende tutti gli oneri e gli obblighi richiamati nel presente l'Aggiudicatario dovrà sostenere per l'esecuzione del servizio richiesto nei tempi e modi prescritti. L'Aggiudicatario non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione del Servizio, la mancata conoscenza di elementi non valutati: il prezzo contrattualmente definito è accettato senza alcuna eccezione; l'Aggiudicatario dichiara di essere a conoscenza del tipo di fornitura rinunciando a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da propria errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura tecnica o normativa legati all'esecuzione del contratto. L'Amministrazione non corrisponderà alcun onere aggiuntivo rispetto all'importo di stipula del contratto.

L'Amministrazione non corrisponderà alcun onere aggiuntivo rispetto all'importo di stipula del contratto.

### ART. 5 – CARATTERISTICHE MINIME DELLA FORNITURA

Il servizio di fornitura richiesto consiste in:

DISPOSITIVI DIGITALI		
Voce	Descrizione	Quantità
1	- PC All in One - modulare con display staccabile e modulo computer sostituibili. Schermo 27" - Processore: I5-12400T. memoria 16 GB - SSD 500 GB. WINDOWS 11 Pro, - porte: - 4x USB 3.2 - 4x USB 2.0 - 1x USB Type-C, - scheda video: Intel UHD Graphics - Porte 1 HDMI, 1 DP, audio: Speaker stereo 2x 3w integrati con jack audio e mic, webcam: Pop up - camera 5.0 Megapixel + microfoni integrati con tecnologia Privacy First.	85
2	<b>Licenza perpetua piattaforma ScienceVR</b> con oltre 50 esperimenti scientifici virtualizzati eseguibili in realtà virtuale per n. 6 postazioni (Visori VR non inclusi. Da integrare)	1

<p><b>3</b></p>	<p><b>Il laboratorio di immersività</b></p> <p>è costituito da n. 6 visori con le seguenti caratteristiche: - Visore stand alone, ossia utilizzabili autonomamente senza necessità di essere collegati al pc e senza cavi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD a commutazione rapida</li> <li>- Risoluzione di 1832x1920 per occhio</li> <li>- Supporto per frequenza di aggiornamento a 60, 72 e 90 Hz</li> <li>- Compatibilità con gli occhiali</li> <li>- SUONO Audio posizionale</li> <li>- Audio posizionale 3D integrato direttamente nel visore.</li> <li>- Porta audio da 3,5 mm che permette di fruire del visore con o senza cuffie.</li> <li>- Spazio di archiviazione 128 GB</li> <li>- dotati di tecnologia 6DoF che consente al visore di effettuare il tracking dei movimenti di testa e corpo per poi tradurli in VR con precisione realistica. Non sono necessari sensori esterni.</li> <li>- I visori sono dotati di 2 controller ergonomici autonomi connessi in modalità radio (senza necessità di cavi).</li> </ul> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenza software triennale per fruire di decine di contenuti didattici immersivi di diverse discipline (Biologia, geografia, fisica, chimica, matematica, tecnologia, storia, arti visive, ecc.). I contenuti sono in continuo aggiornamento e gli aggiornamenti saranno gratuitamente fruibili per l'intero periodo di validità della licenza. La licenza è rinnovabile.</li> </ul>	<p><b>1</b></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>Integrazione utente aggiuntivo piattaforma intelligenza artificiale</b> a supporto dell'adidattica utente aggiuntivo. Licenza per tre anni</p>	<p><b>2</b></p>

5	<p><b>Piattaforma di intelligenza artificiale</b></p> <p>realizzata ed addestrata specificatamente sulle caratteristiche della scuola italiana. La piattaforma consente di creare facilmente materiali didattici come verifiche, lezioni e documenti. Disponibili più di 40 modelli già pronti suddivisi in 10 categorie, interfaccia minimale, semplicissima ed intuitiva, pochi campi da inserire guidati. Per il funzionamento del sistema occorre inserire le informazioni sulla lezione, il numero di domande, la tipologia e fornire informazioni su chi sono i destinatari. E' possibile modificare, esportare, rettificare e stampare senza difficoltà. La piattaforma offre:</p> <p><b>RAPIDITA'</b>: Tanti nuovi spunti ed idee rapide, senza consultare decine di siti diversi in modo da alleggerire il lavoro del docente e velocizzarlo.</p> <p><b>MODELLI GIA' PRONTI</b>: In un unico posto, a portata di mano decine di modelli predefiniti.</p> <p><b>PRODUTTIVITA'</b>: Bastano pochi minuti: il lavoro pesante lo fa l'Intelligenza Artificiale</p> <p><b>INCLUSIVITA'</b>: L'Intelligenza Artificiale inclusiva crea contenuti adatti per studenti non italofoeni o con bisogni educativi speciali, consentendoti di personalizzare al massimo l'apprendimento degli studenti.</p> <p><b>FLESSIBILITA' DI UTILIZZO</b>: E' possibile semplicemente copiare il contenuto desiderato o esportarlo come vuoi: PDF, documenti Word, presentazioni PowerPoint o per le piattaforme che già utilizzi.</p>	2
6	<p><b>Tavolo interattivo</b></p> <p>Tocchi supportati: Fino a 32 tocchi simultanei, Dimensione schermo: 43", Display: IPS Direct LED, Risoluzione: 4K UHD 3840 x 2160, Touch Resolution: 32.768 x 32.768, profondità colori: 1.07b (10bit), Frequenza: 60 Hz, Angolo di visualizzazione: 178°(H)/178°(V), Dimensioni: 129 x 87.5 x H 90 cm, Materiale struttura: legno, Sistema operativo: Windows 10 pro - 64 bit, CPU: Intel(R) Core i5-10210U, RAM: 8 GB DDR4, ROM: 256 GB</p>	4
7	<p><b>Fotocamera Digitale</b></p>	1
8	<p><b>Software teach control class</b></p>	1

<p>9</p>	<p><b>Aula immersiva</b>          composta da: N. 3 display 75" 4K          Lunghezza diagonale (pollici): 75 "          Luminosità: 300 cd/m<sup>2</sup>;          Risoluzione Massima Orizzontale: 3.840 Px          Rapporto d'aspetto: 16:9          Risoluzione Massima Verticale: 2.160 Px          Risoluzione video: 4K (UHD)          Angolo di visione orizzontale: 178 gradi          Angolo di visione verticale: 178 gradi          Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma Supporta monitor da 55-90"          Supporta VESA: 1000x600 max Massimo peso supportato: 150 kg Base rettangolare con ruote (1330x660 mm)          Mensola integrata porta attrezzature Multimedia station configurata per la gestione dell'aula immersiva Intel Core i5 12400 (2.50 GHz) 7.5 MB L2 cache 16 GB DDR-4 (3200 MHz) SSD 500 GB M.2 NVME          Scheda madre con chipset Intel B660 UHD Intel 730 VGA, HDMI,2 DP slot PCI-E x16 Controller SATA (4Porte) e slot M.2 Raid 0,1,5,10          Intel Rapid Storage DVD-RW 16X 48X dual layer Scheda di rete Intel Gigabit I219-V          Tastiera PRO USB 105 tasti (grigio)          Mouse ottico Pro (nero e grigio) Alimentatore 550 W. PFC 80+ Design Midi-Tower (dim. 358H x 176L x 418P mm.)          Scheda grafica dedicata PCIe 2.0, 3 HDMI 1.4b Sistema operativo Windows 10/11          Impianto audio immersivo          Sulla multimedia station è installata Licenza software triennale per fruire di oltre 1300 contenuti didattici immersivi di diverse discipline tra cui          Biologia          geografia          fisica          chimica          matematica          tecnologia          storia          arti visive          I contenuti sono in continuo aggiornamento e gli aggiornamenti saranno gratuitamente fruibili per l'intero periodo di validità della licenza. La licenza è rinnovabile.          Oltre ai contenuti immersivi la licenza consente di effettuare il download di un software proprietario da installare su sistema operativo Windows che consente a tutti gli utenti di accedere ai contenuti interattivi (3D, video educativi, lezioni digitali) così come a tutte le applicazioni che sviluppano le competenze, illustrano il materiale o presentano esperimenti virtuali. La licenza permette a più insegnanti di usare il software sullo stesso dispositivo (aula immersiva) con differenti account.          Gli insegnanti:</p>	<p>1</p>
----------	--	----------

	<p>possono accedere ai propri manuali digitali e a tutti i 20 volumi della serie 3D smartbook</p> <p>possono assegnare compiti interattivi e avviare il lavoro in aula</p> <p>possono scaricare i contenuti interattivi inclusi nei libri per usarli offline</p> <p>possono realizzare i propri manuali digitali a partire da PDF</p> <p>possono illustrare e arricchire i libri Insegnanti e studenti:</p> <p>possono aprire tutti i contenuti interattivi (3D, video educativi, lezioni digitali)</p> <p>possono usare tutte le applicazioni che sviluppano le competenze, illustrano il materiale o presentano esperimenti virtuali</p> <p>possono realizzare quaderni interattivi e presentazioni</p>	
10	<b>Software per la gestione della biblioteca</b>	1
11	<p><b>Monitor Interattivo</b></p> <p>Display: 65"</p> <p>Display Ratio: 16:9,</p> <p>Risoluzione: 4K UHD 3840 x 2160 pixels,</p> <p>Contrasto: 5000:1,</p> <p>Tocchi supportati: fino a 40,</p> <p>Modalità di scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente,</p> <p>porte frontali: USB 3.0, USB Type-C, HDMI IN 2.0, TOUCH-USB type B 2.0, Porte I/O: USB 2.0, USB 3.0, HDMI 2.0, TOUCH-USB type B 2.0, RJ45 I/O, HDMI OUT 2.0, RS232, AUDIO, VGA,</p> <p>Sistema operativo: Android 11, RAM 4 GB DDR4, ROM 32 GB, Wi-Fi 6 + Bluetooth</p> <p>Integrato, Profili Multiutente con Protezione.</p>	1

## ART. 6 - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La presente procedura di Trattativa Diretta verrà predisposta sul portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip. L'operatore economico partecipante dovrà fornire, attraverso il portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip, la documentazione richiesta per l'offerta:

- Lettera d'invito/disciplinare firmato digitalmente
- Elenco dettagliato con quantità, marca, modello e specifiche tecniche dei prodotti offerti coerenti con il progetto esecutivo.
- Generare PASOE
- Dichiarazione Cam Criteri Ambientali Minimi
- Dichiarazione Di Consapevolezza Clausola Risolutiva Espressa
- Dichiarazione Di Impegno A Costituire Garanzia Definitiva
- Dichiarazione Iscrizione Al Raee
- Documento di gara unico europeo - DGUE - digitale versione PNRR
- Dichiarazione Situazione Occupazionale
- Dichiarazione Titolare Effettivo
- Dichiarazione Tracciabilità Flussi Finanziari

- Scheda Allegato 3 DNSH Do No Significant HARM
- Patto d'integrità
- Dichiarazione assenza conflitti di interessi

#### **ART. 7 - ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

L'Aggiudicatario è responsabile dell'esatta e della puntuale esecuzione dell'appalto che dovrà avvenire entro e non oltre il 30/11/2024; la merce dovrà in ogni caso essere installata/consegnata entro 60 giorni dall'ordine salvo diverse indicazioni funzionali alle esigenze della scuola.

Lo stesso dovrà adempiere a quanto richiesto a regola d'arte e comunque nel rispetto della diligenza professionale ex art.1176, comma 2, del codice civile. L'Aggiudicatario è responsabile dell'adempimento di ogni obbligazione direttamente o indirettamente derivante dal contratto stesso. L'Aggiudicatario è tenuto altresì ad osservare e far rispettare tutte le norme legislative e regolamentari vigenti in materia, che dichiara di ben conoscere ed accettare integralmente.

#### **ART. 8 - CESSIONE DEL CONTRATTO, DEL CREDITO E SUBAPPALTO**

È fatto divieto all'Aggiudicatario di cedere il contratto di cui al presente appalto ai sensi dell'Art. 119 c.1, D.lgs. 36/2023 es.m.i., salvo quanto disposto dall'Art. 120 del D.Lgs. n. 36/2023 es.m.i.. La cessione dei crediti è regolata dall'art.120 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

#### **ART. 9 - RECESSO**

L'Amministrazione si riserva la facoltà di recedere dal contratto secondo quanto previsto dalle disposizioni del Codice Civile.

#### **ART. 10 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

Il contratto potrà essere risolto unilateralmente da parte della Stazione appaltante per grave inadempimento, mediante comunicazione scritta con raccomandata A/R oppure Posta Elettronica Certificata (PEC) con facoltà di commissionare ad altri operatori economici, in danno dell'Aggiudicatario, l'oggetto dell'appalto ovvero la parte dell'appalto non eseguita dall'Aggiudicatario stesso. La Stazione appaltante potrà, inoltre, risolvere il contratto di diritto ex Art.1456c.c. mediante semplice lettera raccomandata oppure Posta Elettronica Certificata (PEC), nei seguenti casi:

- Insufficiente o mancata esecuzione delle prestazioni che pregiudichi l'approvvigionamento affidato;
- Manifesta incapacità nell'esecuzione dell'appalto;
- Cause imputabili di rettamente ed esclusivamente all'Aggiudicatario che comportino la mancata, anche parziale, della fornitura.

La clausola risolutiva espressa si applica per inadempienza agli obblighi contrattuali non imputabile ac causa di forza maggiore.

## **ART. 11 - FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI**

L'Aggiudicatario dovrà emettere apposite fatture elettroniche in ossequio a quanto disposto dall'Art.25 del D.L.66/2014 relativamente all'obbligo della fatturazione elettronica a partire dal 31 marzo 2015. L'Aggiudicatario emetterà le fatture relative alla fornitura di cui all'Art.4 del presente documento.

Tutte le fatture dovranno essere corredate dalle seguenti informazioni: CIG, identificativo della Trattativa diretta espletata su IMePA e una descrizione puntuale dell'oggetto. La liquidazione delle fatture sarà effettuata a 30 giorni dalla data di accettazione della fattura previo accredito dei fondi da parte del Ministero dell'Istruzione e del Merito; (accettazione intesa come verifica della idoneità e conformità della fattura e attestazione di regolare esecuzione delle attività svolte), in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs.n.192/2012.

Con il meccanismo fiscale dello split-payment, introdotto dalla Legge di Stabilità (dell'art.1 della Legge 190 del 23.12.2014), è stata resa operativa la scissione del pagamento dell'IVA per i fornitori delle Pubbliche Amministrazioni, pertanto la fattura verrà emessa con versamento della quota IVA secondo le modalità ivi previste in recepimento dello split-payment, scissione pagamento IVA.

## **ART. 12 - STIPULA DEL CONTRATTO**

Il Sistema elettronico del portale del Mercato elettronico MePA di Consip genera automaticamente un "Documento di Stipula" contenente i dati della Trattativa Diretta e i dati dell'offerta aggiudicata in via definitiva. Tale documento verrà sottoscritto a mezzo firma digitale dal Punto Ordinante dell'Amministrazione e caricato a sistema. Il Contratto si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di stipula firmato digitalmente dal Punto Ordinante verrà caricato a sistema (Art.52 delle Regole del Sistema di e - Procurement).

## **ART. 13 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Ai fini della Legge 13 agosto 2010 n. 136 es.m.i. relativa alla "tracciabilità dei flussi finanziari", l'Aggiudicatario:

- Si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n.136 es.m.i.;
- Si impegna, in relazione all'Art.3 della Legge suddetta, a fornire gli estremi del conto corrente dedicato e le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad agire sul conto corrente dedicato;
- Si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante di qualsiasi variazione degli estremi identificativi dei conti correnti dedicati o delle persone delegate ad operare su di essi trasmettendo i dati previsti dalla legge;

## **ART.14 - NORME DI RIFERIMENTO**

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale a tutti gli atti e documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico, alla procedura di Trattativa Diretta, nonché alla normativa vigente in materia di appalti pubblici (D.Lgs.31 Marzo 2023, n.36 es.m.i.) e dal Codice Civile.



### **ART.15 - FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie derivanti dalla presente gara sarà competente il Tribunale Amministrativo Regionale della CALABRIA con sede in CATANZARO. Per le controversie inerenti l'esecuzione del contratto sarà competente il Tribunale Ordinario del Foro di Catanzaro.

### **ART.16 - TRATTAMENTO DEI DATI**

L'Aggiudicatario dovrà garantire il pieno rispetto delle misure previste dal Regolamento Europeo 2016/679 "GDPR" e del D.Lgs.101/2018.

L'Aggiudicatario si impegnerà ad osservare e a fare osservare da parte dei propri dipendenti, degli incaricati e dei propri collaboratori interni ed esterni il pieno rispetto delle disposizioni e delle prescrizioni di cui al Regolamento UE/2016/679, nonché l'assoluta riservatezza rispetto a tutti i dati personali e a tutte le informazioni di cui potrà venire a conoscenza o in possesso durante l'erogazione dei servizi oggetto del presente appalto. L'Aggiudicatario si impegna, altresì, a non divulgarli e a non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo anche successivamente alla scadenza del contratto.

Ai sensi e per gli effetti delle misure previste dal Regolamento Europeo 2016/679 "GDPR" e del D. Lgs. 101/2018e, i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

### **ART.17 - TRASPARENZA**

In materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, l'Aggiudicatario dovrà comunque fornire ogni informazione utile alla Stazione appaltante per adempiere alla Legge n.190/2012 e al D.Lgs.33/2013 e s.m.i..

F.to digitalmente dal  
Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Maria Antonietta Crea