



## ISTITUTO Comprensivo "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [UFZ.QUI](mailto:UFZ.QUI) tel 08119911330



I.C. R. CALDERISI-VILLA DI BRIANO  
Prot. 0011171 del 19/09/2023  
VI-2 (Uscita)

### CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI HARDWARE E SOFTWARE TRATTATIVA DIRETTA

*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*

**CNP:M4C1I3.2-2022-961-P-18211**

**Titolo progetto: "Future classroom 4.0"**

**CUP: C64D23000520006**

**CIG: A011593091**

#### DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Con i fondi del Piano Scuola 4.0 si intende realizzare nell'istituto 17 ambienti di apprendimento innovativi, che ci permettano di andare oltre lo spazio fisico, aprendoci ad una dimensione "on-life". La maggior parte delle aule resterà fissa ma lavoreremo su configurazioni flessibili, rimodulabili all'interno dei vari ambienti, tali da supportare metodologie innovative, adatte alle diverse esigenze didattiche che facilitino l'accesso all'esperienza formativa, stimolino motivazione e empatia. Agli arredi esistenti e ai setting di apprendimento rinnovati, uniremo una dotazione tecnologica diffusa costituita da dispositivi personali a disposizione di studenti e docenti, posti su carrelli mobili per la sicurezza e la ricarica intelligente. In tutte le aule saranno previste dotazioni STEM di base per potenziare creatività, problem-solving, pensiero computazionale. Completeremo la dotazione di base delle aule con accessori per videoconferenza, software e piattaforme per la videocomunicazione e per la creazione di contenuti digitali originali, dispositivi per la fruizione a distanza (piattaforma cloud). Il progetto sarà volto principalmente all'acquisizione di nuove tecnologie. Realizzeremo ambienti fruibili dagli studenti di tutte le classi per promuovere competenze nelle discipline: STEM, integrando il nucleo di base dell'istituto con microscopio digitale, KIT per lo studio degli elementi essenziali di anatomia, biologia e fisica, per la sperimentazione sulle energie rinnovabili, visore; artistico-musicali, con la riconfigurazione di un ambiente di apprendimento dotato di postazione podcast, dispositivi digitali per attività di registrazione, filo-diffusione, insonorizzato; digitali, innovando l'ambiente di apprendimento 2.0 con l'acquisizione di nuovi device, software di gestione multi schermo e montaggio video, sistema di ripresa con fondo green screen, videocamere, scanner in 3D, visore. Un ambiente sarà attrezzato didattica personalizzata/individualizzata, per gli alunni in situazioni educative speciali (DSA-BES-DVA), con device tecnologici, per realizzare esperienze multisensoriali (nel caso di alunni autistici). Uno spazio comune verrà riconfigurato con tecnologie innovative, con contenuti digitali per lo sviluppo delle competenze di literacy, per le attività di working group, peer tutoring, debate.

#### FORNITURE

Le forniture richieste sono quelle sotto elencate e devono avere necessariamente le caratteristiche riportate:

# 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 "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [UFZ.QUI](mailto:UFZ.QUI) tel 08119911330

We prepare for  
**Cambridge**  
English Qualifications



<b>Ambiente di apprendimento innovativo</b>	
<b>Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)</b>	<b>N°</b>
<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	
Laboratorio STEAM DDI ,Alpha kit (Versione STEAM ) + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM"	12
Notebook con : 512 GB SSD, processore Intel Core i5, Modello del processore : i5-1235U; Display : 15,6 in con RAM : 8 GB compreso licenza windows.	12
CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	12
<b>Software</b>	
Licenza Triennale ( con supporto ) per 22 alunni più un docente, laboratori STEM virtuali Con accesso a suite di laboratori didattici virtuali che utilizzano la VR per esperienze laboratoriali di Scienze per il rafforzamento delle competenze in ambito STEM	12
LICENZA triennale PER PIATTAFORMA SMART CLASS	12
<b>Ambiente di apprendimento inclusivo 4.0</b>	
<b>Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)</b>	<b>N°</b>
<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	
Laboratorio STEAM DDI ,Alpha kit (Versione STEAM ) + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM"	1
Notebook con : 512 GB SSD, processore Intel Core i5, Modello del processore : i5-1235U; Display : 15,6 in con RAM : 8 GB compreso licenza windows.	1
CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	1
ALBA Combo® - Con tastiera VisionKeys Bianca	1
PC TOUCH SCREAN - All In One TOUCH con 512 GB SSD, processore Intel Core i5, display 23,8 ", Touch Screen ,con RAM Installata : 16 GB	1
<b>Software</b>	
Software di interazione per utilizzo di schermi touch come pannelli interattivi	1
Licenza software triennale piattaforma per Bisogni Educativi Speciali è il sistema integrato rivolto a operatori che lavorano con i BES	1

# 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 "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 9008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [ufz.qui](http://ufz.qui) tel 08119911330

We prepare for  
**Cambridge**  
English Qualifications



<b>Ambiente di apprendimento STEM 4.0</b>	
<b>Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)</b>	<b>N°</b>
<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	
Kit STEM tematica Anatomia	1
Kit STEM tematica Biologia	1
Kit STEM tematica Fisica	1
Kit STEM tematica Energie Rinnovabili	1
ABBONAMENTO 3 ANNI ( Con supporto ) per 20 alunni più un docente, laboratori STEM virtuali Con accesso a suite di laboratori didattici virtuali che utilizzano la VR per esperienze laboratoriali di Scienze per il rafforzamento delle competenze in ambito STEM	1
CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	1
KIT STEM visore VR All-In-One - 128 Gb con le seguenti caratteristiche: Visore VR stand alone con possibilità di collegamento a PC - VR All-In-One - 128 Gb	1
MICROSCOPIO Magnificatore , USB UXGA 1600x1200 doppio punto di fuoco ingrandimento 60x e 250x CMOS	1
Device con monitor Touch Screen: PC All In One TOUCH con 512 GB SSD, processore minimo Intel Core i5, Lunghezza diagonale : 23,8 ", Touch Screen ,RAM Installata minimo: 16 GB	1
<b>Software</b>	
Licenza triennale Piattaforma Wacebo DabliuVR Science con 50 esperimenti precaricati, fruibile anche senza visori VR, licenza perpetua CLASSE (5 device)	1
Licenza triennale ( Con supporto ) per 22 alunni più un docente, laboratori STEM virtuali Con accesso a suite di laboratori didattici virtuali che utilizzano la VR per esperienze laboratoriali di Scienze per il rafforzamento delle competenze in ambito STEM	1
<b>Ambiente di apprendimento per esperienze sonore espressive 4.0</b>	
<b>Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)</b>	<b>N°</b>
<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	



## ISTITUTO Comprensivo "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [UFZ.QUI](http://UFZ.QUI) tel 08119911330



Device Mac mini M2 Pro chip con 10-core CPU e 16-core GPU, 512GB SSD, compreso di tastiera layout italiano Magic Keyboard – It alian e mouse - Magic Mouse.	1
Monitor Desktop - ROG Strix XG27AQV Lunghezza diagonale (pollici) : 32 in Rapporto d'aspetto : 16:9 Tecnologia pannello : IPS (In-Plane Switching), Risoluzione massima orizzontale : 2.560 px Regolazione Altezza : Sì Funzione Pivot : Sì Nr. porte HDMI : 2 Gaming : Sì	1
Diffusore a 2 vie biampificato; Driver a compressione in Neodimio da 1"; Tromba a copertura costante 90° x 60°; Woofer da 10" ad ampia escursione con bobina da 2"; Amplificatore da 600W Classe D + AB con SMPS; Processore attivo integrato con doppio circuito di limiter; Ingresso Mic/Line con EQ 2-Bande; LED frontale con selezione On oppure Signal/Clip SPL max: 123dB; Risposta in frequenza: 70Hz - 20kHz; Cabinet ultra-leggero in Polipropilene rinforzato; Maniglia superiore per il trasporto; Forma trapezoidale per l'uso come monitor da palco; 4x Punti di sospensione M10; Dimensioni: 330 x 512 x 285mm; Peso: 10kg con garanzia triennale Compreso PROEL Supporto professionale per cassa	2
REFERENCE "Dammi Un Cavo" XLRM/JTS 10,25mt	2
CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	1
* Mixer analogico a bassissimo rumore, highheadroom; 4 Mic Preamp "state-of-the-art" XENYX con alimentazione Phantom, paragonabili a preamplificatori stand-alone; 4 compressori studiograde con funzionalità "one-knob" e controllo LED per cantanti professionisti e per strumenti;	1
Cavistica di collegamento PROEL Cavo XLR Maschio - XLR Femmina 10 mt.	2
Cavistica di collegamento BEHRINGER SL 84C CON CAVO Microfono vocale dinamico con medie frequenze morbide per un'eccellente proiezione vocale	1
Cavistica di collegamento EIKON WM101DM V2 COPPIA DI MICROFONI PALMARI WIRELESS CON RICEVITORE UHF	1
Radiomicrofono UHF wireless con archetto per canto, sport fitness, karaoke e presentazioni, Nero (WM101Hv2)	2
<b>Software</b>	
licenza triennale pluriutente piattaforme per la videocomunicazione, creazione/ diffusione di contenuti digitali artistico-espressivi musicali (podcast)	1
Licenza pluriutente triennale Software di editing audio e streaming di tipo professionale	1

### Ambiente di apprendimento digitale 4.0

Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello)

N°



## ISTITUTO Comprensivo "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [UFZ.QUI](http://UFZ.QUI) tel 08119911330



<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	
Dotazioni STEM Laboratorio STEAM DDI „Alpha kit (Versione STEAM ) + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM"	1
Device per docente Device con monitor Touch Screen: PC All In One TOUCH con 512 GB SSD, processore minimo Intel Core i5, Lunghezza diagonale : 23,8 ",Touch Screen ,RAM Installata minimo: 16 GB	1
Device per alunni Notebook - 512 GB con scheda Grafica Integrata processore Intel Core i5 - 1235U Display : 15,6 con RAM : 8 GB sistema operativo Windows 11	8
dispositivi per la fruizione a distanza CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	8
scanner 3D Mini scanner 3D, scanner 3D ad alta precisione, precisione 0,02 mm, luce blu binoculare, giradischi a due assi, velocità scansione 10 fps per piccoli oggetti, gioielli, modelli in miniatura Con accessoristica.	1
Videocamera full HD con funzione document camera	1
<b>Software</b>	
piattaforme per la videocomunicazione/ creazione di contenuti digitali licenza triennale multiutente a software o piattaforma di video editing	1
software gestione multi schermo dei monitor alunni dal monitor docente	1

<b>Ambiente di apprendimento work in group</b>	
<b>Descrizione voce (Marca/Modello/Tipo e Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello</b>	<b>N°</b>
<b>DOTAZIONI E HARDWARE</b>	
Device per docente Device con monitor Touch Screen: PC All In One TOUCH con 512 GB SSD, processore minimo Intel Core i5, Lunghezza diagonale : 23,8 ",Touch Screen ,RAM Installata minimo: 16 GB	1
VIDEOWALL 55" 1.8MM ,1080P,500cd/?,bezelwidth:1.8mm,Input: VGA/DVI/DP/HDMI, output: DP/HDMI, support 4K input and loop up to 30 screens with HDMI/DP interface, support VESA Con struttura di supporto	4
Dispositivi per fruizione a distanza : CUFFIA tipo GAMING con padiglioni auricolari da 40mm, microfono e copritesta regolabile, reg del volume, connettore 3.5mm	1
Diffusore a 2 vie biamplificato; Driver a compressione in Neodimio da 1";Tromba a copertura costante 90° x 60°;Woofer da 10" ad ampia escursione con bobina da 2";Amplificatore da 600W Classe D + AB con SMPS;Processore attivo integrato con doppio circuito di limiter;Ingresso Mic/Line con EQ 2-Bande;LED frontale con selezione On oppure Signal/ClipSPL max: 123dB; Risposta in frequenza: 70Hz - 20kHz; Cabinet ultra-leggero in Polipropilene rinforzato;Maniglia superiore per il trasporto; Forma trapezoidale per l'uso come monitor da plco;4x Punti di sospensione M10;Dimensioni: 330 x 512 x 285mm; Peso: 10kg con garanzia triennale Compreso PROEL Supporto professionale per cassa	2

# 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 "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)

Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612

E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)

e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)

sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)

codice ufficio: [UFZ.QUI](http://UFZ.QUI) tel 08119911330

We prepare for  
**Cambridge**  
English Qualifications



REFERENCE "Dammi Un Cavo" XLRM/JTS 10,25mt	2
MIXER DIGITALE 16 CANALI CONTROLLABILE DA REMOTO con le seguenti caratteristiche: Connessione a dispositivi multipli - fino a 10 dispositivi simultanei per unità Compatibile con qualsiasi browser HTML5 e con qualsiasi dispositivo 120 Bande RTA su ogni ingresso e ogni uscita Feedback Suppression dbx AFS2 Digitech Amp Modelling WiFi & Connessioni di Rete integrate EQ 4 bande Parametrico, High-Pass Filter, Compressore, De-esser e Noise Gate sui canali di ingresso EQ 31 bande Graphic, Noise Gate e Compressore su tutte le uscite Real-Time Analyser Frequency (RTA) su ingressi e uscite 3 Processori di effetti dedicati Lexicon FX: Reverb, Delay e Chorus Sottogruppi, Gruppi Mute, visualizzare i gruppi, e più controlli mixer Richiamo Show / Snapshot con blocco di sicurezza Riproduzione e registrazione USB 2 canali Dimensioni: 110 x 177 x 483mm Peso: 3,61kg	1
Cavistica di collegamento PROEL Cavo XLR Maschio - XLR Femmina 10 mt.	2
Cavistica di collegamento BEHRINGER SL 84C CON CAVO Microfono vocale dinamico con medie frequenze morbide per un'eccellente proiezione vocale	1
Cavistica di collegamento EIKON WM101DM V2 COPPIA DI MICROFONI PALMARI WIRELESS CON RICEVITORE UHF	1
Radiomicrofono UHF wireless con archetto per canto, sport fitness, karaoke e presentazioni, Nero (WM101Hv2)	2
<b>Software</b>	
Licenza triennale multiuso per piattaforme per la videocomunicazione/creazione di contenuti digitali (lettura e scrittura)	1
software di gestione multischermo LED-WALL.	1

### DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI:

- Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna, montaggio e installazione.

### CONSEGNA:

I beni saranno consegnati e installati nel seguente plesso di questo Istituto:

- Scuola secondaria di I grado sita alla via Torquato Tasso n. 28 Villa di Briano (CE)

# 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 "Sac. R. Calderisi"

Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)  
Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 9008940612  
E-mail: [ceic84000d@istruzione.it](mailto:ceic84000d@istruzione.it)  
e-Mail certificata [ceic84000d@pec.istruzione.it](mailto:ceic84000d@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.iccalderisi.edu.it](http://www.iccalderisi.edu.it)  
codice ufficio: [UFZ.QUI](mailto:UFZ.QUI) tel 08119911330



### ASSISTENZA AL COLLAUDO:

- In caso di esito positivo del collaudo la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

### GARANZIA RICHIESTA:

- Per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

### IMPORTO FORNITURE:

- L'Importo totale delle forniture non potrà esser superiore a € 59.841,38 iva esclusa

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Emelde Melucci

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs82/2005  
s.m.i. enorme collegate e sostituisce il documento cartaceo e  
la firma autografa