



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV



*Istituto Comprensivo di Scuola dell'Infanzia, Primaria, Secondaria di 1° grado "B. Croce"*  
**66040 QUADRI (Ch)**

Cod. Fisc. 81004010690 - Telefono 0872-945114 - Fax 0872-945148 – [www.icquadri.it](http://www.icquadri.it)

PEC [chic82600x@pec.istruzione.it](mailto:chic82600x@pec.istruzione.it) - E-mail [chic82600x@istruzione.it](mailto:chic82600x@istruzione.it)

Prot. N. 3834/VI-2

Quadri, 08 /11/2019

Agli Atti

All'Albo on line

**Oggetto: Avviso per manifestazione di interesse per selezione operatori economici - Fondi Strutturale Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.**  
Risorse Premiali Programmazione 2007/2013 – Obiettivi Di Servizio – Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex Delibera Cipe N. 79/2012.  
In coerenza con l’Obiettivo specifico 10.8- “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)” – Avviso Pubblico Prot. N. AOODGEFID\9911 BIS del 20 aprile 2018 per la realizzazione di ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici.  
**Codice Identificativo progetto: 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-30**  
**Codice CUP: B12G18000090001**

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** Il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”2014/2020;

**VISTO** l’avviso MIUR, Prot. N. 9911 BIS del 20 aprile 2018. 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-30. “Per la realizzazione di Ambienti Digitali per la Didattica Integrata con gli arredi scolastici” –

Fondi Strutturale Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.

Risorse Premiali Programmazione 2007/2013 – Obiettivi Di Servizio – Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex Delibera Cipe N. 79/2012.

In coerenza con l’Obiettivo specifico 10.8- “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)”;

**VISTA** la proposta progettuale dell'Istituto, Candidatura N. 1020038 del 11/06/2018;

**VISTA** la nota MIUR, Prot. 27362 del 17/10/2018 – codice identificativo progetto 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-30, con la quale sono state comunicate agli USR e alle Istituzioni scolastiche l'approvazione e la pubblicazione delle graduatorie regionali delle proposte progettuali degli Istituti scolastici ;

**VISTA** la nota MIUR prot. AOODGEFID/30557, - 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-30 del 17/12/2018 che rappresenta la formale autorizzazione del progetto ed impegno di spesa della singola Istituzione scolastica;

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 10, comma 5 del DI n. 129 del 28/08/2018, competono al Dirigente Scolastico le Variazioni del Programma annuale conseguenti ad entrate Finalizzate;

**VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 06 del 07/03/2019 di approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2019;

**VISTO** il D.Lvo n. 165/01 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze dell'Amministrazione pubbliche" e ss.mm.li;

**VISTO** il D.P.R. 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

**VISTO** il D.I. n. 129/2018, su "Regolamento concernente le Istituzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni Scolastiche"

**VISTO** il D. Lgs. n. 50/16 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture e il D. Lgs. n. 56/17 recante "Disposizioni integrative e correttive"

**VISTA** l'assunzione a bilancio 2019 del finanziamento con inserimento nel Programma annuale 2019 predisposto con dispositivo Prot. 2285 del 27/06/2019

**VISTO** che la precedente procedura RdO Prot n° 3701/VI-2 del 30/10/2019 è andata deserta;

**RILEVATA** l'esigenza di indire la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture relativi al progetto finanziato, mediante RDO su MEPA;

Tutto ciò visto e rilevato che costituisce parte integrante del presente decreto

## DECRETA

### ART. 1- Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione in economia ai sensi del D.Lgs. n 50 del 18/04/2016 per la fornitura di tutte le attrezzature e materiali di cui al progetto citato in premessa a mezzo di RDO su MEPA su portale [www.acquistiinretepa.it](http://www.acquistiinretepa.it) per la realizzazione di laboratori digitali, dotati di Notebook, tablet, kit scientifici, strumenti e software musicali,:

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
PC Laptop (Notebook)	Notebook con sistema operativo MacOS, display 13,3" con tecnologia IPS; risoluzione nativa 2560x1600 a 227 pixel per pollice; sensore Touch ID integrato Intel Core i5 dual.core a 1,6 GHz; Unità SSD PCIe da 128gb; 8 GB di memoria	3
Tablet	3 Tablet con sistema IOS, display 10,2", memoria 32gb.	3

Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Adattatori da USB.C a USB-A, Apple	3
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Lettore DVD superdrive Apple con connessione usb	3
Arredi mobili e modulari	kit di scienze per la scuola primaria per fare esperimenti e capire meglio alcuni temi scientifici già nella scuola di base. Contiene quanto necessario per fare sperimentazioni sulla luce, suono e temperatura.	3
Arredi mobili e modulari	Kit scientifici – vita animale e vegetale. Kit per fare esperimenti come: - Emissione di CO2 nella espirazione umana; - La funzione respiratoria umana (inspirazione ed espirazione); - La respirazione della pelle; La respirazione dell'occhio; - La respirazione di un animale; - Assorbimento di CO2 delle piante nelle ore diurne; - Emissione di O2 delle piante nelle ore diurne; - Assorbimento di O2 delle piante nelle ore notturne;	3
Arredi mobili e modulari	Kit scientifici – analisi ambientale delle acque  Questo kit risponde alle necessità di valutare la qualità dell'acqua, fornendovi i test per controllarne i parametri fondamentali, ovvero:  Include:  110 test ciascuno per acidità e alcalinità 100 test ciascuno per anidride carbonica, ossigeno disciolto, durezza, nitrati e fosfati Strumento elettronico tascabile Combo per pH/EC/TDS/temperatura <u>Disco di Secchi per torbidità</u>	3
Arredi mobili e modulari	Kit scientifici – energie rinnovabili. kit modulare che permette di eseguire esperimenti per dimostrare tutte le fasi di un sistema tecnologico sull'energia rinnovabile in miniatura. Comprende un kit di turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno.	3

Arredi mobili e modulari	Kit scientifici – introduzione alla biologia. Esperimenti: L'osmosmetro; il comportamento cellulare; preparazione dell'acqua di calce; la co2 prodotta dall'uomo; la co2 prodotta da vegetali; la co2 prodotta dai lieviti; l'etanolo prodotto dai lieviti; la combustione produce anidride carbonica; cerchiamo il glucosio; cerchiamo l'amido; cerchiamo le proteine; cerchiamo le vitamine; gli enzimi la catalasi; gli enzimi la proteasi; osserviamo i batteri;	1
Microscopi USB	Microscopio dotato di un schermo da LCD da 3,5" e una fotocamera digitale incorporata da 5 megapixel	3
Arredi mobili e modulari	Kit scientifici – lenti con illuminazione per tablet  Il kit contiene: 1 Blips Macro Kit Metal Series (1 lente Macro Plus + 1 lente Macro) 1 Lente Macro 1 Lente Micro 1 Lente Ultra 1 Supporto per smartphone 1 Sorgente di luce 1 Spugna 6 Vetrini preparati Banda adesiva attacca-stacca di ricambio (per 10 sostituzioni) App gratuita (compatibile con iOS, Android e Windows Phone)	3
Altri dispositivi input/output (hardware)	interfaccia da laboratorio, di tipo USB con tre sensori integrati più un sensore di temperatura esterno.	3
PC	PC fisso, con display 21,5" e sistema operativo MacOS Intel Core i5 dual-core a 2,3GHz (Turbo Boost fino a 3,6GHz)	1
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software di registrazione tipo Avid Pro Tools	1
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software di notazione musicale tipo AVID SIBELIUS	1

Altri dispositivi input/output (hardware)	<p style="text-align: center;">Cuffie da studio</p> <p>Driver al Neodimio di 50 millimetri offrono dettaglio audio critici          Costruzione in Alluminio e Acciaio          Il Design chiuso impedisce la fuoriuscita o l'ingresso di suoni esterni          Imbottitura "around-the-ear" le rende confortevoli anche durante lunghe sessioni          Cavo audio con connettore da 1/8", adattatore da 1/4" incluso          Cavo di comunicazione con microfono integrato incluso</p>	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p style="text-align: center;">Tastiera/controller MIDI/USB</p> <p style="text-align: center;">M-AUDIO CODE 61 TASTIERA/CONTROLLER MIDI/USB (con 16 Pad per incidere anche le parti ritmiche)</p>	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p>Interfaccia audio Thunderbolt con 12 ingressi e 14 uscite. Conversione AD/DA con risoluzione fino a 192kHz/24-bit. 8 Ingressi Analogici          Mic/Line/Instrument combo con preamp microfonici di elevatissima qualità con alimentazione Phantom 48V          2 Uscite in formato XLR bilanciato          2 Uscite in formato TRS bilanciato          2 Uscite cuffie          Ingressi ADAT: 8 Canali a 44.1 - 48kHz          Ingressi SMUX: 8 Canali a 88.2 - 96kHz          Ingressi S/PDIF: 2 Canali da 44.1 - 192kHz          Uscite ADAT: 8 Canali a 44.1 - 48kHz          Uscite SMUX: 8 Canali a 88.2 - 96kHz          Uscite S/PDIF: 2 Canali da 44.1 - 192kHz</p>	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	<p style="text-align: center;">Adattatore thunderbolt per interfaccia audio</p> <p>Interfaccia audio Thunderbolt con 12 ingressi e 14 uscite          Conversione AD/DA con risoluzione fino a 192kHz/24-bit          8 Ingressi Analogici Mic/Line/Instrument combo con preamp microfonici di elevatissima qualità con alimentazione Phantom 48V          Software di controllo / mixer Element Control          App Element Control Mobile per il controllo remoto dell'interfaccia tramite dispositivi iOS come iPhone, iPad o iPod touch          Utilizzabile in accoppiata con Apogee Control (venduto separatamente)          Supporto multi interfaccia - Consente di collegare 2 audio box della serie Element allo stesso computer Mac          Dimensioni: 350 x 140 x 45mm</p>	1

Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Cavo thunderbolt 2mt	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	Interfaccia MIDI 2 In - 2 Out Commutatore per modalità thru e merge Alimentazione USB LED per segnalazione attività MIDI su ogni porta- Supporto nativo, operatività immediata di tipo plug&play	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Monitor attivo a due vie biamplicato Potenza: 100W + 50W Woofer in fibra di vetro da 6.5"	2
Altri dispositivi input/output (hardware)	Microfono da studio per voce e strumenti, utilizzabile anche come microfono panoramico  <b>Risposta in frequenza:</b> 20Hz - 20kHz <b>Pattern:</b> Cardioide, Omni, figura ad otto <b>Impedenza:</b> ≤ 2000ohm <b>Livello di rumore equivalente:</b> 18dB (A-weighted) <b>SPL:</b> 120dB max <b>Alimentazione Phantom:</b> 48V <b>Connessione:</b> XLR (cavo incluso) <b>Colore:</b> Argentato <b>Accessori inclusi:</b> Shockmount spider-stile (2 elastici di ricambio), antipop in nylon a maglie, cavo XLR 5m, custodia zip-up in vinile <b>Dimensioni (mic):</b> 194 x 53 x 53mm	2
Altri dispositivi input/output (hardware)	Microfono Live (utile per le prove e la musica di insieme)  <b>Diagramma polare:</b> Supercardioide <b>Risposta in frequenza:</b> 50Hz - 15kHz <b>Sensibilità:</b> -50dB ± 2dB <b>Impedenza:</b> ≤ 600 Ohm <b>Connettore:</b> XLR <b>Dimensioni:</b> (Ø) 47 x (L) 190 mm <b>Peso:</b> 0,792kg <b>Ideale per:</b> Voce live e in studio, ampli per chitarra, cassa e rullante, hi-hat e altre percussioni, armonica	2

<p>Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)</p>	<p>Simulatore digitale professionale di amplificazione per chitarra e basso</p> <p>Pedaliere per chitarra con modelli di amplificatori, cabinet, microfoni ed effetti  Display touch ad alta risoluzione da 7"  Sistema DSP quad-core equipaggiato con l'esclusivo motore software Eleven HD Expanded  Modelli inclusi: 33 ampli, 15 cabinet, 10 microfoni, 6 distorsori, 5 processori di dinamica/EQ, 11 modulazioni, 7 riverberi/delay, 8 rotary e 5 expression  File audio: WAV, AIFF (mono)  Bit Rate: 16 – 32 bit  Frequenza di campionamento: 48kHz - 192kHz  Sample: 2048  Interfaccia audio USB integrata con qualità sonora 24-bit/96 kHz e possibilità di re-amp  Ingresso per chitarra in formato jack da 1/4"  Ingresso Aux stereo in formato jack da 1/8" con controllo del volume dedicato  Dimensioni: 610 x 305 x 89mm</p>	<p>1</p>
<p>Arredi mobili e modulari</p>	<p>Tastiera/controller MIDI/USB con 88 tasti pesati</p> <p>Tastiera a 88 tasti pesati "hammer action"  4 Zone assegnabili per split e layer  Connessione USB  Uscita MIDI  Ingressi per pedali di Sustain, Expression e Soft Pedal  Alimentazione tramite bus USB o alimentatore (opzionale)  Compatibile in modo nativo con Mac, PC e dispositivi iOS (non necessita di driver)  Include leggio  Software incluso: Avid Pro Tools   First + plugin Eleven Lite  Dimensioni 302 x 127 x 1420mm</p>	<p>1</p>
<p>Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali</p>	<p>Sistema per DJ composto da controller, interfaccia audio + software per DJ</p> <p>Ingresso microfonico in formato jack da 1/4"  Uscita Master in formato RCA  Uscita cuffie in formato jack da 1/4" e jack da 1/8"  Controller avanzato a 2 deck Serato DJ  Jog weels extra large da 144mm</p> <p>Compatibile con Mac e PC  Include il software Serato DJ Intro  Dimensioni: 492 x 35 x 317mm</p>	<p>1</p>

Altri dispositivi input/output (hardware)	Interfaccia audio caratterizzata da una conversione A/D di ultima generazione, preamplificatori microfonici basati sulla nuova tecnologia Crystal, chassis in metallo ultra compatto e resistente, design elegante ed ergonomico ideale per l'utilizzo in studio e dal vivo.	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	Interfaccia audio per postazione alunni con 25 tasti sensibili alla dinamica, 8 trigger pad, 8 manopole assegnabili	1
Altri dispositivi input/output (hardware)	Cuffie per postazione alunni Range di frequenza: 10 Hz - 20 kHz Potenza d'ingresso: 100mW (max) Impedenza: 32Ohm +/- 15% (1 kHz, 1 mW) Unità driver: 38mm Pressione acustica: 95dB +/- 3dB (1 mW) Potenza altoparlanti: 1 mW	1
Arredi mobili e modulari	Leggii portatili con borsa 50x29 pieghevole e regolabile in altezza da 46 a 114 cm.	5
Arredi mobili e modulari	Strumenti musicali- violino Violino 3/4 completo di: arco, mentoniera, astuccio ultraleggero sagomato rivestito in tela, interno in velluto.	2
Arredi mobili e modulari	Strumenti musicali- chitarra elettrica Corpo: basswood - Manico: acero - Tastiera: palissandro - Tasti: 21 - Meccaniche: cromate - Ponte: vintage tremolo - Pick up: 3 single coil - Switch: 5 vie - Potenzimetri: volume/tono/tono - Colore: 3T sunburst	1
Arredi mobili e modulari	Percussione Darbuka MEINL HE-100 Plain aluminium Shell 5.34"x9.25"	1
Arredi mobili e modulari	Bongos in legno accordabili Set di bongos in legno di betulla. Accordabile con 4 tensori e toppe di pelle. Anelli di metallo rinforzati	1
Arredi mobili e modulari	Coppia di Maracas grandi legno 28x7,5 cm	1
Arredi mobili e modulari	Set 25 campane Tubolari Finitura: Dorata	1

Arredi mobili e modulari	<p>Microfoni ad archetto</p> <p>Radiomicrofono VHF composto da 1 ricevitore "diversity", 1 trasmettitore bodypack e 1 microfono headset. In valigetta di plastica. - Frequenza fissa 194.75 MHz. - Carrier Frequency: VHF 174 MHz - 223 MHz - Frequency steadying: ± 0,005% - Maximum Deviation: ± 30KHz - Risposta in frequenza: 40-20000 KHz - Rapporto S/N: &gt;80 dB - T.H.D.: =0,2% - Cavo jack-jack 1 m - Operating Temperature: -10°C - 50°C - Alimentazione: AC 12V - Max 5 sistemi con frequenza diversa contemporaneamente - Max 5 frequenze disponibili: 194.75 MHz (A), 185.80 MHz (B), 182.25 MHz (C), 177.75 MHz (D), 174.50 MHz (E).</p>	5
Arredi mobili e modulari	<p>Stereo lettore cd/MP3 con 6 cuffie</p> <p>Lettore CD, CD-R e CD-RW e Mp3. • Ingresso USB. • Radio AM/FM. • 6 prese per cuffie. • Ingresso per Mp3. • Display LCD ad alta risoluzione.</p>	3

Sono state invitate le seguenti Ditte:

ABINTRAX S.R.L.	07644780723	MONOPOLI(BA)	PUGLIA
C&C CONSULTING S.P.A.	05685740721	BARI(BA)	PUGLIA
ETT DI TORRISI FELICE & C. SAS	04606020875	ACIREALE (CT)	SICILIA
ELEAR SRL	00362380511	AREZZO(AR)	TOSCANA
HITECO SRL	01441330691	ATESSA (CH)	ABRUZZO
SIAD SRL	01909640714	SAN SEVERO(FG)	PUGLIA

### Art. 2- Criteri di aggiudicazione

Si assume, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b del Dlgs n. 50/2016 e s.m.i. quale criterio di selezione delle offerte, quello del prezzo più basso.

Il Dirigente potrà assegnare la fornitura anche in presenza di una sola offerta pervenuta tramite MEPA, fatta salva la verifica della congruità della stessa e le dichiarazioni sottoscritte.

### Art. 3 - Importo

**L'importo a base d'asta** per la realizzazione della fornitura di cui sopra è di **€ 21.350** iva inclusa. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

### Art. 4 - Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 15 gg lavorativi decorrenti dalla data di stipula del contratto con l'aggiudicatario.

## **Art. 5 - Responsabile del procedimento**

Ai sensi dell'art. 30 comma 1 del D.Lgs. 50 del 2016 e dell'art. 5 della L. 241/90, viene nominato responsabile del procedimento: il Dirigente Scolastico, la Prof.ssa Giovanna Ferrante.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa FERRANTE Giovanna

*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lvo n. 39/1993*

