



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Ministero dell'Istruzione

I.I.S "G. Romani"

Via Trento, 15 - 26041 Casalmaggiore (CR)

Tel. 0375 43295 - Fax 0375 43295 - 0375 200835

Posta elettronica ordinaria: cris00100p@istruzione.it

Posta elettronica certificata: cris00100p@pec.istruzione.it

[Sito web:www.poloromani.edu.it](http://www.poloromani.edu.it)

Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001 IAF37

Casalmaggiore, data del protocollo

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU

Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.2 – Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

SIMOG CIG: 91482839F2

CUP: H49J21006960006

CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-18

DETERMINA A CONTRARRE

Affidamento diretto su MEPA tramite Ordine Diretto di Acquisto (ODA) inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell’art. 55 comma 1 lettera b)

La Dirigente Scolastica

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di

Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;

- VISTO l’Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche”;
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall’articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- VISTO l’art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO l’art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l’art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: “All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»”
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- CONSIDERATO in particolare l’art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte

- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell'ANAC;
- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi
- VISTO Il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021

- VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00
- VISTO La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis
- VISTO in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 5 del 20/12/2018 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/2022;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n° 3 del 15/02/2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO l'avviso prot. n° prot. n. AOODGEFID/9707 del 27/04/2021 – *Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – avviso 28966 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"*
- VISTO La nota autorizzativa prot. n° AOODGEFID/0042550 del 02/11/2021 che determina l'avvio delle attività e il contestuale avvio della spesa
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente la fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
- RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi relativamente ai beni della presente determina
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- VISTA la relazione del progettista in merito alle necessità dell'Istituto;
- CONSIDERATO che, per ragioni connesse sia alla celerità della fornitura e alle relative eventuali necessità di assistenza e manutenzione che alla provata affidabilità del fornitore, si ritiene di individuare la ditta C2 SRL Via Pietro Ferraroni 9, 26100 Cremona per la fornitura richiesta, avendo inoltre prodotti nel listino MEPA con un prezzo congruo al mercato;
- PRESO ATTO che il fornitore è attivo anche nelle aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;
- PRESO ATTO che il valore dei prodotti esposti sul listino MEPA è congruo con quanto nelle disponibilità della scuola

VISTO la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto
VISTA la documentazione di regolarità amministrativo-contabile acquisita sul sito della ditta individuata come fornitore;
RITENUTO pertanto di poter dare esecuzione al contratto di fornitura;

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l'affidamento diretto a mezzo MEPA alla ditta C2 SRL Via Pietro Ferraroni 9, 26100 Cremona per la fornitura di:

N° 36 Monitor Digitale Touch Screen;

N° 1 Soundbar con webcam e microfoni integrati;

N° 2 Display informativi;

N° 1 Stampante multifunzione laser b/n 4 in 1;

N° 1 Scanner portatile;

N° 1 Gruppo di continuità per pc desktop;

N° 9 Cuffie con microfono.

come da allegata relazione del progettista

Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa, desunto dai prezzi offerti dal fornitore, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 60.388,90 (sessantamilatrecentottantotto/90) Compresa IVA al 22%

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A.3.14 DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE - AVVISO 28966/2021 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

Art. 5

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento la Dirigente Scolastica dott.ssa Daniela Romoli

La Dirigente Scolastica

dott.ssa Daniela Romoli

Allegati:

1) Relazione del progettista.

Progetto per il Bando: PON “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” (Prot. n. 28966 del 6 settembre 2021)

13.1.2A-FESRPN-LO-2021-18

Istituto: IIS “G. Romani” – Casalmaggiore

Progettista: prof. Fabrizio Camuso

MONITOR INTERATTIVI - Analisi della situazione di partenza

Come premessa, tutti i laboratori eccetto quello di Chimica e quasi tutte le aule di classe (fanno eccezione poche aule troppo piccole) sono dotate di videoproiettore; in tre delle cinque aule con LIM quest’ultima è da considerarsi ormai obsoleta e anche la lampada del proiettore è in fase di vita avanzata con l’esperienza dell’Istituto che sconsiglia di provvedere alla sostituzione della lampada ma di procedere alla sostituzione con monitor interattivo.

È stato effettuato un accurato sopralluogo delle aule che ha portato a catalogarle in tre gruppi:

VERDE: aula pronta o quasi (con nessun intervento richiesto o solo con lo spostamento laterale della lavagna in ardesia o, se formata da due parti, con la rimozione di una metà); si consiglia di iniziare da queste aule

ARANCIO: rispetto alle precedenti richiedono qualche lavoro di predisposizione in più (sostituzione della lavagna grande con una più piccola da acquistare, necessità di montaggio su staffe che mantengano il monitor distanziato dalla parete per accesso al blocco prese o citofono, inversione di cattedra, banchi e blocco prese di alimentazione causa parete in cartongesso); si consiglia di procedere con queste aule solo dopo aver completate le precedenti in area verde

ROSSO: sono aule o in cui è installata una LIM recente e con un proiettore ancora con una buona resa oppure con problematiche o dimensioni tali da sconsigliare, almeno da subito, l’installazione del monitor interattivo o ancora laboratori in cui è più importante avere un grande quadro proiettato.

AULE cablate..

Tipicamente sono quelle del triennio Informatica e Telecomunicazioni ove più che l’interattività o i colori realistici e brillanti importa la dimensione la più ampia possibile del quadro proiettato (facile lettura di testo anche dalla massima distanza). Si consiglia di installare il monitor solo se il quadro proiettato dal videoproiettore fosse di dimensioni paragonabili al monitor interattivo.

Per un prospetto dettagliato delle rilevazioni aula per aula si veda il documento allegato “Prospetto dettagliato aule.pdf”.

Capitolato tecnico

1) Vista la ampiezza generalmente contenuta delle aule dell'Istituto si opta per **n. 36 monitor interattivi da 65"** con le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali (hardware e software):

- risoluzione 4K
- schermo touch: input con penna o dito, almeno 10 punti di tocco e possibilità di scrivere in contemporanea almeno in due persone; trattamento anti riflesso, ampio angolo di visuale (≥ 178); lunga durata del pannello (almeno 20.000 ore stimate)
- alto contrasto (almeno 3000:1) e buona luminosità (almeno 350 cd/m²)
- altoparlanti integrati da almeno 10W
- Ingressi: almeno due porte HDMI 2.0 o superiore, un ingresso audio per PC
- Uscite: audio per cuffie
- supporto per Webcam
- wireless (si intende la possibilità di collegarsi al monitor oltre che con il cavo HDMI anche in modalità senza fili e per gli stessi scopi): deve essere possibile per il professore muoversi in libertà per l'aula, di far condividere lo schermo agli alunni con loro pc o smartphone senza bisogno di farli spostare ecc. (anche ad utenti remoti per attività in DAD/DID); tutto il software necessario si intende incluso nel prezzo
- sistema operativo dedicato a bordo e con la possibilità di usare il monitor almeno come white board elettronica anche senza collegarlo ad un computer
- manutenzione e aggiornamenti da remoto con sw / piattaforma inclusa
- slot-in compatibile PC
- integrato con Google Drive / Microsoft OneDrive
- completo di almeno due penne e di tutti i cavi necessari
- trasporto (compresa la tratta da ingresso Istituto fino all'aula dove sarà installato) e installazione (con tutto il necessario) inclusi nel prezzo
- almeno 3 anni di garanzia (se di più saranno considerati un elemento importante nella valutazione a parità degli altri elementi tecnici / economici)

La fornitura comprende anche i costi per i seguenti interventi che potrebbero rendersi necessari nelle aule:

- spostamento nella stessa aula della lavagna in ardesia per nr. 13 monitor
- rimozione lim per nr. 4 monitor

2) Nr. 1 sistema audio

Sistema di videoconferenza che permette di gestire audio e video in classe con un unico dispositivo.

La soundbar offre una potenza di 100W utile in classi di dimensioni medio grandi e amplifica l'audio del pc permettendo agli alunni in presenza di sentire i compagni a distanza, o l'audio del computer.

Tramite la webcam integrata e un unico cavo usb, sarà possibile acquisire audio e video; due microfoni wireless già sintonizzati con la soundbar permettono di acquisire audio di qualità sia dal docente che dalla classe.

Semplifica al massimo la gestione audio e video delle lezioni in DDI. La caratteristica che distingue questa soundbar è la possibilità di utilizzare i due microfoni wireless in dotazione sia per amplificare l'audio del pc, ma anche l'audio in classe, può essere utilizzata come potenti casse con microfono wireless direttamente in aula. Il sistema di videoconferenza può essere installato a muro, tramite gli appositi attacchi o in alternativa essere installato su un cavaletto.

Sezione Segreteria – capitolato tecnico

1 Scanner WIFI portatile per digitalizzazione di libri e riviste

1 Stampante multifunzione - Tipologia di stampa laser - Stampa, copia, scanner, fax - Pannello di controllo touch screen - Formato A4 - Risoluzione stampa 1200x1200 - Memoria installata 512MB - Velocità di stampa 38 ppm - LAN - USB - Fronte/Retro Automatico

1 Gruppo di continuità per pc desktop (UPS, 230 V, capacità di potenza in uscita 450 Watt / 800VA tipo di spina Schuko CEE 7/7P)

9 Cuffie con microfono (driver 40mm, sensibilità 110db, impedenza 320

1 Display Informatico da 55" adatto all'utilizzo come Digital Signage, segnaletica digitale, Visualizzatore di Messaggi e video

Luminosità 500 nits, Contrasto 1000:1, Risoluzione almeno Full Hd, Wi-Fi, Casse Audio

Connessioni HDMI e USB - Sistema Operativo Android 7 o superiore

Software di gestione - Compatibile con HTML 5 - Possibilità di installazione a muro o soffitto

Installazione e materiale necessario incluso nel prezzo

1 Display Informatico da 75" adatto all'utilizzo come Digital Signage, segnaletica digitale, Visualizzatore di Messaggi e video

Luminosità 500 nits, Contrasto 1000:1, Risoluzione almeno Full Hd, Wi-Fi, Casse Audio

Connessioni HDMI e USB - Sistema Operativo Android 7 o superiore

Software di gestione - Compatibile con HTML 5 - Possibilità di installazione a muro o soffitto

Installazione e materiale necessario incluso nel prezzo

Casalmaggiore lì 24/3/2022

Fabrizio Camuso

