



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

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



ISTITUTO COMPRENSIVO DI PONTE LAMBRO
VIA TRIESTE, 33
coic80400v@istruzione.it coic80400v@pec.istruzione.it

Prot n° 1277

Ponte Lambro, 22/03/2022

Sito web istituto sez. pon
Atti

CIG: Z3C358F16D

CUP: J69J21009370006

CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-651

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”

DECRETO A CONTRARRE

Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta 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)

Il Dirigente Scolastico

- 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. 327 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.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante “Norme generali



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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

- 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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

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) punto 2. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro***
- VISTO *in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui***



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

all'art. 45 comma 2 lettera a)

- VISTO** *in particolare l'art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006*
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 59 del 22/12/2021, con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n° 70 del 02/02/2022, di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO** il Regolamento sulle Attività negoziali ai sensi dell'Art. 45 c. del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 deliberato dal Consiglio d'Istituto con delibera n° 12 del 02/02/2021;
- 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;
- RILEVATO** che l'importo della spesa rimane in quello di competenza del Consiglio di Istituto/Dirigente Scolastico previsto dall'Art. 45 c. 2 lett. a) D.I. 28 agosto 2018, n. 129 *“determinazione dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, affidamenti di lavori, servizi e forniture “inferiore a 10.000,00 (ovvero superiore a 10.000.00 euro ma inferiore alla soglia comunitaria”*;
- RILEVATA** l'assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi relativamente ai beni informatici e di connettività;
- 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»;
- CONSIDERATO** l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori;
- CONSIDERATO** che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare n° 5 ditte che proponevano, il bene richiesto;
- Accertato** che nei termini previsti è pervenuta n° 1 offerta economica dalla ditta
- Ditta C2 GROUP di Cremona ID n° Prot. n. 1205/E
- VISTO** la documentazione richiesta e allegata alla offerta economica
- VISTO** la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto
- VISTA** la dichiarazione presentata in merito alla consapevolezza della clausola risolutiva del contratto in relazione alla mancanza anche di uno solo dei requisiti previsti



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

dall'art. 80 del Dlgs 50/2016

VISTO l'art. 32 comma 8 del Dlgs. 50/2016 che autorizza la pubblica amministrazione a dare esecuzione al contratto in urgenza annoverando tra le cause di urgenza anche la possibile perdita di fondi comunitari

VISTO l'art 8 comma 1 lettera a del DL 76/2020 che recita: *"è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura;"*

RITENUTO pertanto di poter dare esecuzione al contratto nelle more dell'esito delle risposte alle verifiche art.80

DECRETA

Art. 1

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

Art. 2

Si delibera l'affidamento diretto, a seguito di indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso Trattativa Diretta, alla ditta C2 Group di Cremona per la fornitura di:

Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, desunto dai prezzi di listino MEPA dei fornitori, ovverosia, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in modulo 1^ € (47197,85) compresa IVA al 22% modulo 2^ (3552,53) compresa IVA al 22%.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività a3-23 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Capitolato tecnico primo modulo

1) n. 16 Monitor digitali interattivi 65"

Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse
DIMENSIONE SCHERMO	65"
LUMINOSTITA'	Almeno 350 cd/m2
CONTRASTO	Almeno 1200:1
RISOLUZIONE	4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)
RAM	8
SPAZIO ARCHIVIAZIONE ROM	256
RAPPORTO ASPETTO	16:9
SINCRONIZZAZIONE	Sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education e Microsoft 365 per accesso agli spazi cloud
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Tecnologia di scrittura proprietaria con riconoscimento dei due diametri differenti delle penne incluse
TECNOLOGIA PANNELLO	IPS e tecnologia Zero Air Gap (assenza di spazio tra vetro e pannello)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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

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

MIUR

TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Temperato a caldo, con tecnologia antiriflesso
PENNE	La lavagna e le 2 penne integrate prevedono la Funzionalità di scrittura "dual color dual pen" per poter scrivere simultaneamente sulla lavagna con due colori diversi.
DUREZZA DEL VETRO	7h
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Lavagna integrata con funzionalità di accesso al cloud di Google e Microsoft e modalità doppia penna con due tratti distinti. Piena compatibilità con le applicazioni Google e Microsoft (come Meet e Teams)
DURATA PANNELLO	Almeno 30.000 ore
NUMERO TOCCHI TOUCH	20
STRUMENTI INPUT	Dito, Penna e Palmo e qualsiasi oggetto non trasparente
TEMPO RISPOSTA	6 MS
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Il monitor prevede la funzione USB Block per tenere al sicuro contenuti e file impedendone automaticamente la copia su dispositivi non autorizzati. Il monitor ha la funzione Secure Mode, può quindi bloccare la visualizzazione tramite schermo condiviso di contenuti non autorizzati. Tale opzione si può disattivare dalle opzioni di mirroring dello schermo impedendo l'accesso non autorizzato alla memoria del dispositivo.
NAVIGAZIONE	Browser Internet integrato nella lavagna che consente di prelevare qualsiasi contenuto audio/video da internet e importarlo nella lezione
SOFTWARE	Licenze Office
SISTEMA OPERATIVO	Almeno Android 9 - Compreso Dispositivo Integrato con Sistema Operativo Windows 10
PROCESSORE	Intel Core i5 con basso consumo energetico
SPEAKERS	Almeno 2 x 10W o superiori, integrati frontalmente
MONTABILE SU CARRELLO	Si
MONTABILE A PARETE	Si
STAFFA	Si
FUNZIONI AGGIUNTIVE	Il monitor include le applicazioni: Note, browser web, Bytello share, Software Air Class per connettere alla lavagna fino a 30 studenti, potendo seguire lezioni interattive su tutti i dispositivi mobili connessi alla stessa rete disponendo anche di vasta gamma di strumenti per votare, dare risposte e condividere testi.
PENNE IN DOTAZIONE	2 penne magnetiche con doppia punta, da 3mm e 8mm
TELECOMANDO	Si
SENSORE LUCA AMBIENTALE	Si
ETHERNET RJ45	si



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

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



MIUR

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

WIRELESS	Si
Bluetooth	Si
Mirroring app	si, tramite app che consente mirroring da qualsiasi piattaforma compatibile miracast, chromecast e air play. Possibilità di duplicare o estendere lo schermo con funzione touch back. Possibilità di ricevere sul proprio schermo l'immagine proiettata dal monitor. Possibilità di inviare l'immagine del monitor, ad un secondo monitor connesso alla stessa rete.
Conessioni minime	IN 3 x hdmi, RGB, Audio in, RJ45, 3 x usb 3.0, 3 x usb 2.0, OUT 1 x hdmi, audio out, 2 x touch usb , Slot OPS
Garanzia	3 anni standard onsite, con tempi di risposta di 48h dopo l'apertura del ticket.
CERTIFICAZIONI	CTS (Compatibly Test Suite di Google) CB, NRTL, FCC Class A, CE

2) n. 2 Monitor digitali interattivi 75"

Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse
DIMENSIONE SCHERMO	75"
LUMINOSTITA'	Almeno 350 nits
CONTRASTO	Almeno 4000:1
AREA DI VISUALIZZAZIONE	1650 x 928 mm
RISOLUZIONE	4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)
RAM	2
SPAZIO ARCHIVIAZIONE ROM	16
RAPPORTO ASPETTO	16:9
SINCRONIZZAZIONE	Piena sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education, Microsoft 365 o Apple. Possibilità di gestire accesso diretto alla lavagna tramite account scolastico sincronizzato.
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Tecnologia di scrittura Ultra fine Touch con riconoscimento dito, penna (punta 3mm e punta 8mm) e palmo.
TECNOLOGIA PANNELLO	TFT LCD con retroilluminazione DLED e tecnologia Zero Gap Bonding (assenza di spazio tra vetro e pannello)
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Temperato a caldo, con tecnologia antiriflesso
COMPATIBILITA'	Compatibilità del software didattico con i principali formati di salvataggio dei software LIM come .ppt, .pdf, .jpg, .mp4, .docx, .vboard, .iwb, .flipchart, .notebook e .enb
DUREZZA DEL VETRO	7 Mohs
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Lavagna integrata con funzionalità di accesso tramite account scolastico e collegamento del Drive dell'insegnante.
DURATA PANNELLO	Almeno 30.000 ore



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

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

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

MIUR

NUMERO TOCCHI TOUCH	20
STRUMENTI INPUT	Dito, Penna e Palmo e qualsiasi oggetto non trasparente
MODALITA' SCRITTURA	Ultra Fine Touch con dual pen integrata
TEMPO RISPOSTA	8 MS
NAVIGAZIONE	Browser Internet integrato nella lavagna che consente di prelevare qualsiasi contenuto audio/video da internet e importarlo nella lezione
SISTEMA OPERATIVO	Almeno Android 9 - Compreso Dispositivo Integrato con Sistema Operativo Windows 10 e le seguenti caratteristiche minime Cpu Intel I5, 8gb di memoria ram e 256 Gb di memoria.
SOFTWARE	Possibilità di sfruttare lettura immersiva del testo, riconoscimento del testo, registrazione della lezione visualizzata sul monitor con audio del docente con sotto titolazione del parlato del docente. Licenze Office
SPEAKERS	Almeno 2 x 10W o superiori, integrati frontalmente
MONTABILE SU CARRELLO	Si
MONTABILE A PARETE	Si
STAFFA	Si, originale del produttore
FUNZIONI AGGIUNTIVE	Possibilità di inviare foto, video e documenti direttamente alla lavagna del docente, rispondere a quiz e domande, tramite smartphone e tablet. Possibilità di gestire l'accesso alla lavagna tramite account scolastico del docente con user e password o tramite QR e app sviluppata direttamente dal produttore.
WEBCAM	Possibilità di montare con innesto a baionetta una webcam originale del produttore direttamente sul monitor con il supporto integrato nel monitor
VIDEOCONFERENZA	Incluso software didattico per piena gestione di lezioni Hybrid e Remote Learning, con possibilità di utilizzare dai docenti e dagli studenti delle lavagne condivise in tempo reale tra di loro. Possibilità da parte del docente di accendere la propria webcam e microfono, gestire le alzate di mano, i microfoni e la collaborazione sulle whiteboard da parte degli alunni. Possibilità di dividere gli alunni in gruppi di lavoro diversi. Integrazione della lezione con Google Classroom.
PENNE IN DOTAZIONE	2 penne magnetiche con doppia punta, da 3mm e 8mm
TELECOMANDO	Si
SENSORE LUCA AMBIENTALE	Si
ETHERNET RJ45	si
WIRELESS	Si, 2,4 e 5 Ghz, certificato CE (EMC-safety), CE-RED, WPC, LVD, RCM, FCC ID, IC ID
Bluetooth	Si
Mirroring app	sì, tramite app funzionante anche con connessioni da remoto
Connessioni minime	Hdmi 2.0 x 2 (almeno 1 con funzione ARC), Vga, Audio in, Ops, 2 x usb 2.0 smart port, 2 x usb 2.0 retro, 1 x usb touch.



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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Software Didattico	Software multiplatforma sviluppato e aggiornato costantemente direttamente dal produttore (Windows, Chrome OS, Android, web, iPad OS myViewBoard per accesso completo ad un ecosistema didattico).
Condivisione lavagna	Multiple possibilità di condividere la lavagna dal docente agli studenti e dagli studenti al docente, con possibilità di collaborare in tempo reale dai propri dispositivi.
Formazione personale	Formazione asincrona, tecnico didattica sul monitor inclusa
Software di gestione remota	Software in licenza perpetua per la gestione remota dei monitor (aggiornamento firmware da remoto, gestione app da remoto, messaggi broadcast verso i monitor, creazione dei gruppi dei monitor per gestire plessi differenti, regolazione del volume, della sorgente del monitor, spegnimento da remoto, blocco del touch da remoto)
Garanzia	5 anni offerta direttamente dal produttore
CERTIFICAZIONI	
POSSESSO CERTIFICAZIONI	BIS, CB, CE

3) n. 3 carrelli universale su ruote per monitor digitali interattive

Carrello universale per monitor touch con ruote e freni. Attacco VESA massimo di 900 x 600 (mm). Peso massimo supportato 120 kg. Dispone di una base anti inciampo di dimensioni ampie che funge anche da mensola porta attrezzature. Dispone di un secondo ripiano porta notebook/attrezzature. Colore nero. 5 anni di garanzia. Regolazione manuale dell'altezza in fase di installazione del monitor.

4) N. 5 Web cam Webcam Full HD per videoconferenze/videochiamate - Risoluzione massima 2560x1440 - Autofocus; F=2.8 - Omni-directional microphone - Connessione USB 2.0 - Campo visivo diagonale di 136° - Clip universale con rotazione 360° inclusa

5) Corso di formazione del personale scuola all'utilizzo dei Monitor Interattivi (minimo 2 ore per circa 100 docenti)

Si richiede inoltre la consegna immediata con rimozione LIM/lavagne esistenti, installazione, configurazione, cablaggio e collaudo e dichiarazioni di sicurezza.

Capitolato tecnico 2 modulo

quantità		
1	PC	Intel Core i7 / 8 GB / SSD 256GB / W10 Pro / DVD-WR / Mouse e Tastiera USB / 3 anni garanzia on site originale del produttore
1	PC	Intel Core i5 / 8 GB / SSD 256GB / W10 Pro / DVD-WR / Mouse e Tastiera USB / 3 anni garanzia on site originale del produttore
2	Tavoletta grafica per acquisizione firme	<ul style="list-style-type: none"> Serie Business Dimensione Schermo 4.5 "



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

		<ul style="list-style-type: none"> • Touch ScreenBusiness • Tavoletta con Penna • Risoluzione1024 LPI
1	Web cam document camera	Da applicare al pc HD 720p o Full HD 1080p
5	Cuffie auricolari	Da collegare a pc fissi
1	Scanner planetario	Scanner planetario per documenti - Lampade a LED integrate: 4 - Scansione di: Libri Riviste Documenti delicati Note/design originali Biglietti da visita - Interfaccia / Driver: USB 2.0 Type-B x 1 (per il collegamento al PC) - USB 2.0 Type-A x 1 (per l'estensione USB) - Tecnologia di digitalizzazione: Sensore CMOS 12,0 megapixel - Risoluzione massima: 4032 x 3024 pixel

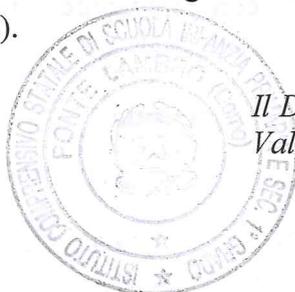
L'importo complessivo oggetto della spesa, desunto dai prezzi offerti dal fornitore, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 41751,45 (quarantunomila settecentocinquante/45) Compresa IVA al 22% modulo 1^, modulo 2 è determinata il € 2536,77 (duemilacinquecentotrentasei/77 compresa di iva al 22%.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A3-23 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e di quanto disposto nel DL 76/2020 cosiddetto "decreto semplificazioni", all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non saranno richieste:

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016;
- garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016).



Il Dirigente Scolastico

Valeria Pacella