

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

Prot. e data (vedi segnatura informatica)

Oggetto: Determina a contrarre, avvio procedure per l'affidamento diretto di [Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione], ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. a) del D.L. 76/2020 convertito dalla L. 120/2020 e modificato dall'art. 51 del D.L. 77/2021, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € 30.170,00

(IVA esclusa), CIG: ZBB35A9EC9

CUP: D99J210093400006

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – 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 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Identificativo Progetto	Sotto Azione	Titolo modulo	Importo autorizzato
13.1.2A-FESRPN-MA-2021-55 CIG: ZBB35A9EC9 CUP: D99J210093400006		Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	€ 39.397,89

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
- VISTA** la L. 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 L. 15/03/1997»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129 recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;

- VISTO** Il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;
- 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.l. 129/2018;
- VISTO** l'avviso pubblico protocollo Prot. 28966 del 06/09/2021- Avviso pubblico per “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”;
- VISTA** l'approvazione delle graduatorie Prot.353 del 26/10/2021;
- VISTA** la nota autorizzativa del MIUR protocollo n. AOODGEFID/0042550 del 02/11/2021 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – 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 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione;
- (Codice identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-MA-2021-55 importo complessivo autorizzato: € 39.397,89;
- VISTO** Il Regolamento d'Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;
- VISTO** Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** Il Programma Annuale 2022 approvato con delibera n.48 del 11/02/2022
- VISTO** la delibera in sanatoria del Collegio dei Docenti n 20/21-22 del 29/10/2021 di approvazione della proposta di partecipazione all'avviso pubblico prot. n. . 28966 del 06/09/2021;
- VISTO** la delibera in sanatoria del Consiglio di Istituto n.35/21 del 05/11/2021 di approvazione della proposta di partecipazione all'avviso pubblico prot. n. 28966 del 06/09/2021;
- VISTO** il Decreto prot. n. 2242 del 14/02/2022 con il quale il Dirigente Scolastico assume l'incarico di Responsabile Unico del Progetto di cui all'oggetto;
- VISTO** Decreto per entrate finalizzate del Dirigente Scolastico, n° 8 del 05/11/2021, di modifica del Programma Annuale 2020 e inserimento del Progetto 13.1.2A-FESRPON-MA-2021-55 “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento”, Titolo Progetto: Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione – CUP: D99J21009340006;
- VISTA** La L. 241 del 7 agosto 1990, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo) e dal Decreto Sblocca Cantieri, convertito con modificazioni dalla Legge 14 giugno 2019, n. 55;

VISTO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., 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 e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice

«[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso d'aparte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti»;

VISTO che all'Art. 51 del Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, modifica al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, sono apportate le seguenti modificazioni:

a) all'articolo 1:

1) al comma 1:

1.1. le parole "31 dicembre 2021" sono sostituite dalle seguenti: "30 giugno 2023";

2) al comma 2:

2.1. la lettera a) é sostituita dalla seguente: "a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a

139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTO

che la stazione appaltante può procedere all'affidamento diretto, nel rispetto delle soglie di cui al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, e del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, anche senza consultazione di più operatori economici, fermi restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione;

VISTO l'art. 36, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il quale prevede che «Con il regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies, sono stabilite le modalità relative alle procedure di cui al presente articolo, alle indagini di mercato, nonché per la formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici. Nel predetto regolamento sono anche indicate specifiche modalità di rotazione degli inviti e degli affidamenti e di attuazione delle verifiche sull'affidatario scelto senza svolgimento di procedura negoziata. Fino alla data di entrata in vigore del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies, si applica la disposizione transitoria ivi prevista».

- VISTE** le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*», le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, «[...] *la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza*»;
- 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, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. [...]*», specificando tuttavia che «*Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative, tenendo conto delle rispettive specificità, 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. A decorrere dal 2014 i risultati conseguiti dalle singole istituzioni sono presi in considerazione ai fini della distribuzione delle risorse per il funzionamento*»;
- CONSIDERATO** che ai sensi dell'articolo 36, comma 6 e ss.mm.ii., 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;
- VISTA** la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messa a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);
- VISTO** l'art. 46, comma 1 del D.L. 129/2018, in base al quale «*Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. e dalle relative previsioni di attuazione, 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 delibera del Consiglio di Istituto del 12/03/2019 n° 69/19 con la quale si innalza il limite di spesa del DS ad euro 40.000,00 iva esclusa per gli affidamenti diretti e attività contrattuali;

- DATO ATTO** della non esistenza di Convenzioni Consip attive idonee all'acquisizione delle attrezzature previste per il progetto in oggetto prot n. 3700/VII.2 del 21/03/2022 e capitolato allegato;
- VERIFICATO** che il servizio/fornitura è presente sul MEPA e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto all'acquisizione in oggetto mediante Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);
- RITENUTO** che il Prof. Emilio Procaccini, Dirigente Scolastico dell'Istituzione Scolastica, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all'incarico in questione;
- VISTO** l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato all'acquisto di dispositivi digitali per la digitalizzazione amministrativa (Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione), per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione, per 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-
- CONSIDERATO** la necessità di provvedere alla fornitura oggetto in tempi brevi al fine di garantire la continuità delle attività didattiche;
- TENUTO CONTO** che la Stazione Appaltante espletterà, prima della stipula del contratto, le verifiche volte ad accertarne il possesso dei requisiti di moralità in deroga alle indicazioni delle Linee Guida
- CONSIDERATO** che la trattativa diretta si configura come una modalità di negoziazione, semplificata rispetto alla tradizionale RDO, rivolta ad un unico operatore economico, in quanto, non dovendo garantire pluralità di partecipazione, non ne presenta le tipiche caratteristiche, tra cui le richieste formali come per esempio l'indicazione del criterio di aggiudicazione, l'invito ai fornitori, la gestione delle buste d'offerta, le fasi di aggiudicazione;
- VISTA** l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione di soluzioni offerte da Operatori Economici, che hanno al loro catalogo on line sulla piattaforma Acquisti in rete PA – Mercato elettronico, "Monitor Interattivo" (prodotto principale al quale collegare tutta la didattica del progetto).
- CONSIDERATO** che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare l'operatore economico
- Olipress S.r.l. Via Papa Giovanni XXIII,3A – 61045 PERGOLA (PS) P.I. 05685740721
- in elenco, che propone, per il bene richiesto, un prezzo congruo al mercato per i servizi da affidare, tenendo anche in considerazione gli aspetti di una diversa dislocazione della territorialità, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, per l'affidamento di servizi forniture;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

DETERMINA

- Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
- Si delibera l'avvio della procedura di affidamento diretto tramite Trattativa Diretta, con la ditta individuata in premessa. La trattativa diretta avrà come oggetto, come meglio dettagliato nel capitolato allegato, la fornitura e installazione di:

MODULO 1 "MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA"
• Numero 7 monitor interattivi da 75" compresa staffa a parete
• Numero 5 monitor interattivi da 65" compresa staffa a parete
• Numero 5 carrelli mobili per monitor fino a 75"
• Numero 6 Notebook da abbinare ai monitor touch
• Accessori e servizi annessi, come da capitolato
MODULO 2 "DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA"
• Numero 1 stampante multifunzione laser A4 B/N fronte retro
• Numero 3 Pc Desktop
• Numero 1 Monitor 24" minimo per PC

- L'importo massimo oggetto della spesa, desunto dai prezzi di listino MEPA dei fornitori, ovvero, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art.2 è determinato in:
 - Modulo 1 € 34.441,67 compresa IVA al 22%.
 - Modulo 2 € 2.592,38 compresa IVA al 22%.
 - **Importo complessivo € 37.034,05**
- La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sul Progetto **P01.107** "FESRPON 13.1.2A-MA-2021-55" che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.
- Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo" per ciascun modulo, in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche della tabella precedente ovvero del capitolato allegato;
- la fornitura chiavi in mano richiesta, completa di collaudo, dovrà essere realizzata entro il 31.07.2022;
- di individuare così come previsto dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 il Dirigente Scolastico Prof. Emilio Procaccini quale Responsabile Unico del Procedimento;
- che il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Emilio Procaccini
(firmato digitalmente)

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

(ALLEGATO 1)

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

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 “DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL’ORGANIZZAZIONE”

CUP: D99J21009340006

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESR PON-MA-2021-55

DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione: IIS MOREAVIVARELLI

Sede: VIA P. MATTARELLA 20

Codice Fiscale: 81002710424

PEO: anis01700p@istruzione.it

PEC: anis01700p@pec.istruzione.it

Codice univoco ufficio: UFBMDS

DATI FORNITURA:

CUP: D99J21009340006

CIG: ZBB35A9EC9

Importo massimo: Euro 37.034,35 IVA compresa

Forniture:

Fornitura per:	
Scuola	Luogo
IIS MOREAVIVARELLI – Plesso Morea	VIA P. MATTARELLA 20 – FABRIANO (AN)
IIS MOREAVIVARELLI – Plesso Vivarelli	VIA CAPPUCCINI 5 – FABRIANO (AN)

La fornitura riguarda:

Modulo 1: Monitor digitali interattivi per la didattica

- Numero 7 monitor interattivi da 75" compresa staffa a parete
- Numero 5 monitor interattivi da 65" compresa staffa a parete
- Numero 5 carrelli mobili per monitor fino a 75"
- Numero 6 Notebook da abbinare ai monitor touch
- Formazione e addestramento al personale tecnico e docente sull'uso dei monitor touch e relativi applicativi
- Accessori inclusi: cavi HDMI, USB, RJ45 e alimentazione almeno 5 metri
- Installazione con staffa a parete (cartongesso o muratura) o carrello, modesti interventi per alimentazione elettrica dei dispositivi e canalette passacavi
- Licenza Active Inspire Pro, software didattico, per ogni schermo
- Accesso alla Piattaforma di Formazione Promethean e rilascio Attestato Piattaforma su Piattaforma Sofia
- Eventuale smontaggio di LIM esistenti
- **Garanzia 36 mesi on site**

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

- Numero 1 stampante multifunzione laser A4 B/N fronte retro
- Numero 3 Pc Desktop
- Numero 1 Monitor 24" minimo per PC

Sono inclusi per entrambe i moduli

- Imballaggio, trasporto, facchinaggio, installazione hardware e software, configurazione apparati, assistenza al collaudo e tutto quanto occorra a dare il lavoro completo a regola d'arte chiavi in mano.
- ritiro e smaltimento imballaggi
- connessione alla rete d'Istituto (wifi o fisica)
- quanto altro specificato nei requisiti di seguito riportati

Tempi di esecuzione

In considerazione del fatto che I progetti autorizzati dovranno essere realizzati e chiusi mediante l'apposita funzionalità di "Chiusura progetto" sulla piattaforma GPU entro il 31 ottobre 2022, si indica come

tempo massimo per la fornitura, installazione, configurazione e collaudo di tutti i beni il 31/07/2022

MODULO 1: Monitor digitali interattivi per la didattica

Tipologia	Descrizione	Quantità
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva: MONITOR interattivi multi-touch	<p>MONITOR Interattivo multi-touch da 65" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software Promethean ActivPanel serie Cobalt</p> <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) RIS: 4K • Dimensioni schermo: 65" • Dimensione visibile, diagonale:1644 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale):178 ° • Sensore di luce ambientale 	5
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva: MONITOR interattivi multi-touch	<p>MONITOR Interattivo multi-touch da 75" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software Promethean ActivPanel serie Cobalt</p> <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) RIS: 4K • Dimensioni schermo: 75" • Area di visualizzazione effettiva:1652x 930 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale):178 ° • Sensore di luce ambientale 	7
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva: Hardware di gestione	<p>Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU INTEL I5 11a gen o superiore • monitor 15.6" FHD • USCITA hdmi • RAM 8 GB DDR4 • HD SSD 256 GB • Sistema operativo: WIN 10 PRO (aggiornabile a WIN 11) • Garanzia 12 mesi minimo 	6

Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva: Accessori	<h2 style="text-align: center;">Supporto Carrello per Monitor Touch</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto per monitor touch da 65 e 75 “ • Peso massimo supportato 90 kg (e comunque non inferiore ai monitor 65 e 75 proposti) • Attacchi compatibili con monitor 65” e 75” proposti nel presente modulo • Tipo di montaggio Pavimento • Numero di display supportati 1 • Regolazione altezza Manuale • Numero di mensole incluse 1 • Ruote Sì • Colore del prodotto Nero • Garanzia 12 mesi minimo 	<h1 style="font-size: 2em;">5</h1>
--	---	------------------------------------

Caratteristiche comuni richieste ai Monitor touch interattivi Promethean ActivPanel serie Cobalt

Performance

- N. 2 Altoparlanti incorporati, potenza in uscita (RMS):2 x 15 W
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch
- Scrittura penna e dito con tecnologia VELLUM
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura), del dito (mouse) e del palmo(cancellino).
- Fornito con due penne
- Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte
- Superficie: Vetrotemperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO

Connettività

- Porte HDMI IN e OUT
- Porte touch frontale
- Porte USB-A 3.0
- Porte USB-C
- Porte VGA (D-Sub)
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita
- Ingresso video composito
- LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Modulo WIFI minimo IEEE 802.11 a/b/g/n /ac Wireless 2x2

Hardware

Il monitor dovrà essere dotato di un computer integrato dello stesso produttore del monitor, avente e seguenti specifiche:

- **Version Android 8.0 Oreo**
- **CPU: Quad Core ARM Cortex A73**
- **RAM 3GB**
- **Storage 32 GB**
- Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF

Funzioni

Si richiede funzionalità Multiwindows: Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta a icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi

Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

Software autore e ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor.

Caratteristiche richieste:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
- Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

Sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :

- Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
 - Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
 - **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store**, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
 - Possibilità di installare app terze parti
 - Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
 - Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
 - Possibilità di inviare messaggistica istantanea
 - Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
-
- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM** prodotti e certificati dal produttore dei monitor.
 - La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
 - **Certificazione di qualità:** La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
 - I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor
 - Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva **pari a minimo 8 ore**, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
 - utilizzo e funzionalità del monitor
 - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
 - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
 - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
 - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

MODULO 2: Digitalizzazione amministrativa

Tipologia	Descrizione	Quantità
Attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa	<p>PC DESKTOP</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: INTEL I5-11400 2.60 Ghz (o superiore) • RAM 16GB DDR4 • HD 500 GB SSD • Lettore: DVD-RW • Tastiera e Mouse a filo • Uscita video: VGA – HDMI - DP • Sistema Operativo: WIN 10 PRO (aggiornabile a WIN 11) • garanzia minima 36 mesi 	3
Attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa	<p>MONITOR 24" (minimo)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni schermo 61 cm (24") • Luminosità schermo 350 cd/m² • Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel • Tempo di risposta 2 ms • Tipologia display LED • Tipologia HD Full HD • Tecnologia display IPS • Risoluzioni grafiche supportate 1920 x 1080 (HD 1080) • Formato 16:9 • Forma dello schermo Piatto <p>CONNETTIVITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte VGA (D-Sub) 1 • Quantità porte HDMI 1 • Ingresso audio Sì <p>MULTIMEDIALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati Sì • Numero di altoparlanti 2 • Potenza in uscita (RMS) 4 W 	1
Attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa	<p>STAMPANTE MULTIFUNZIONE A4 LASER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo stampante Monocromatica Laser • Formato carta max A4 • Alimentatore automatico documenti ADF per copia e scansione 50 FF • Memoria min 64MB • Funzioni: Stampa fronte/retro automatica, Copia e scansione colori • Velocità 30 PPM • Dimensioni display • Connettività Rete cablata, Wireless • Interfaccia locale Hi-Speed USB 2.0 • Interfaccia di rete wireless IEEE 802.11b/g/n • Wi-Fi Direct Sì • Interfaccia di rete cablata Ethernet 10Base-T/100Base-TX 	1

Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste. Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche funzionali minime ed essenziali necessarie all'Istituto scolastico. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel presente capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950-1, 55032 e EN 55024 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente;
- I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR
- Conformità alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica;
- Attrezzature conformi a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla normativa vigente;
- Garanzia minima delle forniture come indicato nelle singole schede.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Emilio Procaccini

(firmato digitalmente)