



**DIREZIONE DIDATTICA
2° CIRCOLO MARSCIANO**

www.marsciano2circolo.it
Via F.M. Ferri, 2 – Ammeto 06055 Marsciano (PG)
Tel. 075/8742217 e Fax 0758747340
e-mail: pgee042003@istruzione.it
pec: pgee042003@pec.istruzione.it
C.F. 80007620547 - Cod. Min. PGEE042003

Prot.n.3575/VI.10

Marsciano 28 Marzo 2022

**Alle Sezioni di
Pubblicità Legale – Albo on-line
Amministrazione Trasparente
del sito internet
dell'Istituzione scolastica
Direzione Didattica Ammeto Secondo Circolo Marsciano**

Oggetto: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-UM-2021-61- Titolo:Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica.

CAPITOLATO TECNICO della Fornitura di **N. 22 MONITOR TOUCH PROMETHEAN COBALT 65"** – Soluzione IBRIDA E INCLUSIVA con installazione standard parete in muratura e **n.3 CARRELLI MOBILI PER MONITOR TOUCH** Grande Formato Da Pavimento ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a), D. L.gs. 50/2016 così come modificato e integrato dal D. L.gs 57/2017 e s.m.i..

CUP:B69J21022850006

CIG: ZDA35C568C

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

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 Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii. ;

VISTA la Legge n.296 del 27/12/2006 e successive modificazioni;

VISTI i commi da 149 a 158 dell’art.1 Legge n. 228 del 24/12/2012;

VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente” Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”;

VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 “Per l’apprendimento” approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

VISTO il Regolamento (UE) n. 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, relativo alle risorse aggiuntive ed alle modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di 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 (REACT-EU), nell’ambito del Programma operativo nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR);

VISTA la decisione di esecuzione della Commissione europea C (2021) 6076 Final del 12 agosto 2021, recante modifica della decisione di esecuzione C (2020) 8273 che approva per l’allocazione delle risorse derivanti dal React EU, l’inserimento di un nuovo obiettivo tematico (OT13) alla nomenclatura delle categorie di intervento per il FESR, denominato “Promuovere il superamento degli effetti della pandemia da COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e favorire una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”, all’interno del nuovo Asse V, denominato

“Promuovere il superamento degli effetti della pandemia da COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e favorire una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” (OT 13 Asse FESR REACT EU) e l’istituzione, altresì, dell’Asse VI, denominato “Assistenza Tecnica REACT EU”, nell’ambito del programma operativo “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” per il sostegno a titolo del Fondo europeo di sviluppo regionale e del Fondo sociale europeo nell’ambito dell’obiettivo “Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” in Italia CCI 2014IT05M2OP001;

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), di cui al regolamento UE n. 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021;

VISTA la Legge 11 settembre 2020, n. 120 con cui è stato convertito in legge con modificazioni, il decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale» (Decreto Semplificazioni);

VISTA la legge n. 29 luglio 2021, n. 108, entrata in vigore 31 luglio 2021, con cui è stato convertito in legge con modificazioni il decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, detto “Decreto Semplificazioni bis”;

VISTI i 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 Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione;

VISTO l’Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”. 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 a candidatura codice n. 1071130 inoltrata da questo istituto in data 29/09/2021;

VISTA l’autorizzazione del Ministero dell’Istruzione-Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale prot. n. AOODGEFID-0042550 del 02/11/2021 relativa al Progetto cod. 13.1.2A-FESR PON-UM-2021-61 – “Digital Board- dotazione attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” – Avviso prot.n.28966 del 06.09.2021

VISTO Il Piano Triennale dell’ Offerta Formativa (PTOF) dell’ istituto per il triennio 2019/2022;

VISTO il Decreto del Dirigente Scolastico prot. N. 10442C14 del 12/11/2021 di assunzione in Bilancio nel Programma Annuale 2021 del progetto autorizzato e finanziato per un importo totale di €55.448,90;

VISTA la variazione al PA. e.f. 2022 prot.n.2022/VI.3 del 18.02.2022;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 129 del 28.08.2018 "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";

VISTO il progetto elaborato dal progettista, docente Provenzani Chiara, acquisito agli atti della scuola in data 18 marzo 2022 al protocollo n.3191/IV.2;

VISTA la dichiarazione resa dal Dirigente Scolastico in data 19 marzo 22 ed acquisita agli atti con prot.n.3205/II.5 inerente la selezione degli operatori economici;

VISTO l'art. 32, comma 2 del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;

CONSIDERATO che, trattandosi di affidamenti diretti puri ex art.36, comma 2, lett.a del d.lgs.50/2016 (quindi senza alcun vincolo di metodologie formali e stringenti), lo strumento per interagire con l'operatore economico possa essere individuato dal RUP secondo "le modalità ritenute più opportune per l'immediatezza, la semplificazione e l'ottimizzazione della procedura";

VISTE le condizioni generali di contratto relative alla fornitura di prodotti contenente le clausole contrattuali uniformi standardizzate che disciplinano il Contratto concluso nel Mercato Elettronico della

Pubblica Amministrazione tra Soggetto Aggiudicatore e Fornitore in conformità a quanto stabilito da ciascun Bando di Abilitazione al Mercato Elettronico;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente capitolato.

APPROVA

Il seguente capitolato tecnico Fornitura 22 Touch screen Monitor ActivPanel Promethean Cobalt 65" - SOLUZIONE IBRIDA E INCLUSIVA con installazione standard parete in muratura n.3 CARRELLO MOBILE PER MONITOR TOUCH GRANDE formato da pavimento;

Premessa:

Il progetto specifica in maniera molto precisa quali sono le finalità e le possibilità di spesa: consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen da utilizzare per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive (dando priorità alle classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali).



**Art. 1
Caratteristiche prodotti**

CONFIGURAZIONE	DISPOSITIVO	numero
<p>Installazione singola (Monitor touch per sede Scuola primaria Ammeto: Via F.M.Ferri,2-06055 Marsciano numero 6 ;</p> <p>Monitor touch per sede Scuola primaria Collepepe : via dell'Elce,41 - 06050 Collepepe di Collazzone numero 5 ;</p> <p>Monitor touch per sede Scuola primaria Schiavo :via Giovanni XXIII- 06055 Marsciano numero 4 ;</p> <p>Monitor touch per sede Scuola primaria Papiano: via Sant' Angelo,7 - 06055 Papiano di Marsciano numero 3;</p> <p>Monitor touch per sede Scuola primaria San Valentino: Via Circonvallazion</p>	<p>MONITOR TOUCH PROMETHEAN COBALT 65" - SOLUZIONE IBRIDA E INCLUSIVA CON INSTALLAZIONE STANDARD PARETE IN MURATURA</p> <p>Soluzione Inclusion con monitor Promethean Cobalt 65" che include Wi-fi e Webcam originale certificata del produttore con cavalletto per essere utilizzata anche per inquadrare ambienti diversi da quello frontale al monitor. Include anche staffa per installazione a parete e installazione su parete standard eseguita da personale certificato dal produttore. Comprende una licenza annuale studente degli strumenti di inclusione di TextHelp, come Read&Write e Equatio. Comprende inoltre accesso ai corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor e della licenza TextHelp.</p> <p>5-Corso di formazione su piattaforma formative LMS (Certificata AGID) sviluppato da ente accreditato dal MIUR*</p> <p>6-n.1 Corso di formazione sull'utilizzo del software Text Help</p>	<p align="center">22</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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

<p>e,9- 06055 Castello delle Forme di Marsciano numero 1;</p> <p>Monitor touch per sede Scuola primaria Fratta Todina :via Circonvallazion e ,5 - 06054 Fratta Todina numero 3</p>		
--	--	--

NOME PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE
<p>Monitor Touch Promethean Cobalt 65" - Soluzione IBRIDA E INCLUSIVA con installazione standard parete in muratura</p>	<p>Dimensioni diagonale 65" 4K, 75" 4K, 86" 4K Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta Formato immagine 16:9 Area visualizzazione 65" 4K: 1429 x 804 mm Colori del display 1,07 miliardi Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz) Tempo di risposta 8 ms Frequenza di aggiornamento del pannello 60 Hz Durata LED 50.000 ore Angolo di visione LCD 178 Luminosità 65" 4K: 350 cd/m2 Rapporto di contrasto 4000:1 Sensore luce ambientale Sì Durezza vetro 9H (matita), 7 (Mohs) Tipo di vetro Temperato a caldo, antiriflesso INTERATTIVITÀ Console centrale arrotondata Sì, con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente Tecnologia touch Tecnologia di scrittura Vellum™ Punti touch contemporanei 20 Risoluzione touch 32.768 x 32.768 px Tempo di risposta 10 ms Precisione del tocco 1 mm Velocità di tracciamento 4 m/s Velocità di scansione 100 Hz</p>



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
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

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

Gesti e scorrimento dai bordi Supporto di Windows®

**Compatibilità Windows® da 8 a 10; OS X® da 10.8 a 10.11
 macOS® Sierra 10.12.1 o versioni successive;
 Linux® Ubuntu® 18.04 LTS; Chrome OS™**

CONNETTIVITÀ

Ingresso HDMI® 2.0 (retro) 1

Ingresso HDMI 2.0 (fronte) 1

Uscita HDMI 2.0 1

Ingresso porta display 1.2 1

Ingresso VGA 1

Ingresso audio VGA 1

USB-A 2.0 (retro) 2

USB-A 2.0 (fronte) 1

**USB-A 3.0 (trasferimento dati più
 veloce, fronte)**

1 (OPS)

USB-B Touch (retro) 1

USB-B Touch (fronte) 1

USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro) 1

Ingresso LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps

Uscita LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps

Wake-on-LAN Sì

Wi-Fi® Modulo IEEE® 802.11a/b/g/n/ac

Requisiti di alimentazione 100 V - 240 V CA

Consumo energetico (tipico) 65" 4K: 113 W

Consumo energetico (standby) <= 0,5 W

Design super silenzioso senza

Ventole Sì

AMBIENTE

Temperatura di esercizio Da 0 °C a 40 °C

Temperatura di stoccaggio Da -15 °C a 55 °C

Umidità di esercizio Dal 20% all'80% senza condensa

Umidità di stoccaggio Dal 20% al 90% senza condensa

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni del pannello 65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm

Dimensioni della confezione 65" 4K: 1720 x 1095 x 272 mm

Peso netto 65" 4K: 46 kg

Peso della confezione 65" 4K: 66 kg

Dimensioni del supporto per parete 1010 x 720 x 52 mm

Punto di montaggio VESA 65" 4K: 600 x 400 mm

CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONE

Certificazioni normative CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM

Certificazione Energy Star 65" 4K: sì

LICENZA SOFTWARE DIDATTICO

ActivInspire® Professional

Utilizzo individuale

Incluso



CONFIGURAZIONE	DISPOSITIVO	numero
<p>Installazione per sede Scuola</p> <p>Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento:</p> <p>scuola primaria Fratta Todina: via Circonvallazione ,5 - 06054 Fratta Todina numero 1;</p> <p>Scuola primaria Collepepe : via dell'Elce,41 -06050 Collepepe di Collazzone numero 2;</p>	<p>Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento</p>	<p>3</p>

NOME PRODOTTO	CARATTERISTICHE TECNICHE
<p>Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento</p>	<p>Altezza Regolabile Manualmente</p> <p>Supporto Mobile Con Base Su 4 Ruote Con Freno</p> <p>Angoli Della Base Stondata Completo Di Mensola Integrata Porta Oggetti –</p> <p>Supporta Schermi Di Peso Massimo 150 Kg</p> <p>Carico Massimo Del Ripiano 45 Kg•</p> <p>Colore Nero</p> <p>Dimensioni Fisiche 1300X1600X650 Mm</p> <p>Dimensioni Imballaggio 1550X770X165 Mm</p> <p>Peso Netto 29,5Kg•43,5Kg</p> <p>Attacco Vesa Max 900X600 Mm</p>

Art 3

Rispetto del principio di non arrecare danno agli obiettivi ambientali

Le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e



gli smartphone”, SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenuti conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l’offerente dovrà fornire l’iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Art 4

SERVIZI A CORREDO DELLA FORNITURA:

In relazione alle caratteristiche peculiari della fornitura si ritengono fondamentali i seguenti servizi accessori:

- Garanzia di almeno 36 mesi, previsti dalla normativa vigente;
- Servizio on-line e telefonico gratuito per assistenza tecnica da remoto;
- Formazione per l’addestramento all’uso tecnico delle attrezzature comprese nella fornitura stessa. Corso rivolto al personale docente/tecnico coinvolto;
- Installazione “chiavi in mano” senza oneri accessori per l’Istituzione Scolastica: sia compreso imballo, trasporto al sito della Scuola, installazione, canaline di alimentazione, impianti elettrici, allacciamenti impianti rete dati, collaudo;

Nella fornitura, la Ditta è tenuta a verificare lo stato dell’edificio, le dimensioni di locali, con il posizionamento dei dispositivi e la dislocazione degli impianti tecnologici (canalizzazione, posizionamento, impianti rete dati, punti di allacciamento per impianti elettrici, ecc.).

Tutti i prodotti/servizi sopra indicati devono avere le caratteristiche minime (tecniche e/o di funzionalità e/o conformità) stabilite nel presente Capitolato Tecnico, pena la risoluzione contrattuale, nonché dovranno essere forniti ed erogati alle condizioni e modalità stabilite nel presente Capitolato Tecnico.

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell’Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche 6

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Elvira Baldini

Firmato digitalmente