



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



PORDENONE

Ministero Dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**CENTRO PROVINCIALE ISTRUZIONE ADULTI  
DI PORDENONE**

Sedi di Pordenone – Prata di Pordenone –

San Vito al Tagliamento - Sacile

Via Interna,2 – PORDENONE

Tel. 0434231862 - Fax 0434231863

C.F. 91088940936 cod. mecc. PNMM164001 Cod. Fatturazione: UFW67H

[pnmm164001@istruzione.it](mailto:pnmm164001@istruzione.it) – [pnmm164001@pec.istruzione.it](mailto:pnmm164001@pec.istruzione.it)

[www.cpiapordenone.edu.it](http://www.cpiapordenone.edu.it)



Agli Atti  
Al Sito Web  
All'Albo

**DETERMINA A CONTRARRE**

*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”.*

**Codice Progetto:** 13.1.2A-FESRPON-FR-2021-16

**Titolo Progetto:** Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica

**CUP:** J59J21008600006

**CIG:** ZCA3477E72

**VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

**VISTO** il Programma Annuale E.F.2021 e le successive variazioni e assestamenti;

**VISTO** il Decreto Interministeriale n. 129 del 28 agosto 2018 (Regolamento concernente le

**Firmato digitalmente da ROSSELLA QUATRARO**

- istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche);
- VISTO** il Regolamento (UE) n. 1303 del 2013, recante disposizioni comuni del Parlamento europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013, relativo al fondo europeo di sviluppo regionale, fondo sociale europeo, sul fondo di coesione, sul fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul fondo europeo di sviluppo regionale, sul fondo sociale europeo, sul fondo di coesione e sul fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, e che abroga il regolamento (UE) n. 1083/2006 del Consiglio;
- 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'allocatione 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** l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 per la 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;
- VISTO** il Decreto di approvazione delle graduatorie delle istituzioni scolastiche ammesse a finanziamento (Prot. N. 353 del 26/10/2021) relative all'Avviso prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 per la 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;
- VISTA** la pubblicazione delle autorizzazioni del 02 Novembre 2021 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio IV della Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola 2014-2020 - competenze e ambienti per l'apprendimento", 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";
- VISTE** le delibere del Collegio dei Docenti n. 1 del 1 settembre 2021 e del Commissario Straordinario n.23 del 19 novembre 2021 con le quali si è proceduto all'approvazione dell'attuazione del

- progetto in oggetto;
- VISTA** la nota autorizzativa MIUR Prot. AOODGEFID - 0042550 del 02/11/2021 della proposta progettuale presentata da questo Istituto nell'ambito della programmazione di cui sopra alla quale è stato assegnato il Codice Identificativo Progetto 13.1.2A-FESRPON-FR-2021-16, che rappresenta formale autorizzazione all'avvio dell'attività e l'inizio dell'ammissibilità dei costi;
- VISTO** il Regolamento criteri e limiti per lo svolgimento dell'attività negoziale da parte del Dirigente Scolastico approvato con Delibera n. 10 del 09/03/2019;
- VISTO** che ai sensi dell'art.1, comma 449 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 - Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (finanziaria 2007), le Pubbliche Amministrazioni sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni-quadro stipulate da Consip S.p.A.;
- RILEVATA** l'assenza di convenzioni Consip attive per la fornitura che si intende acquis
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura per l'acquisizione delle forniture necessarie alla realizzazione del Progetto autorizzato con affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 del D. Lgs. 50/16 mediante Trattativa diretta MePA.

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

## **D E C R E T A**

### **Art. 1 - Oggetto**

Determina di selezione dell'Operatore economico per procedere ad affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 del D. Lgs. 50/16 mediante Trattativa diretta MePA per la realizzazione del Progetto 13.1.2A-FESRPON-FR-2021-16 "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica".

**La fornitura ha per oggetto l'acquisizione e messa in opera dei sottoelencati beni:**

**QUANTITA': N.7**

**DESCRIZIONE: Monitor Digitale Interattivo Touch Screen da 86"4K**

**MONITOR INTERATTIVO 86".**

#### **Performance**

Altoparlanti incorporati: Si 2

Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W

Tecnologia: Vellum

Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch

Scrittura penna e dito

Superficie: Vetrotemperato a caldo antiriflesso

Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO

Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO

La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura) ,del dito (mouse) e del palmo(cancellino).

Console centrale per abilitazione veloce menu ,fermo immagine,selezione fonte

## **DISPLAY**

Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD )

Risoluzione 4K :Si

Dimensioni schermo: 86"

Area di visualizzazione effettiva:1895 x 1066 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

## **CONNETTIVITA'**

Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0)

Quantità porte HDMI RETRO: 2 (2.0)

QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI: 1 (2.0)

QUANTITA' PORTE USB-A RETRO: 2 (2.0)

Quantità porte Touch FRONTALI: 1 tipo USB

Quantità porte Touch RETRO: 1 tipo USB

USB-A 3.0 FRONTALI: 1

Quantità porte VGA (D-Sub): 1

Quantità porte HDMI OUT: 1

Quantità DP: 1

Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2

Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1

Ingresso video composito:1

Quantità porte USB -A 2.0: 3

Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)

Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1

Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps

Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps

Uscita HDMI

Slot OPS

## **DISPOSITIVO DIDATTICO STESSO PRODUTTORE MONITOR**

Version Android 8.0 Oreo

CPU: Quad Core ARM Cortex A73

Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line

RAM 3GB

Storage 32 GB

Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF

## **FUNZIONALITA' MULTIWINDOWS**

Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad 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

## **SISTEMA DI MANAGEMENT**

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

Attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)

Installare app terze parti

Avere il controllo remoto di ogni monitor

Pianificare accensione e spegnimento

Inviare messaggistica istantanea

Accedere anche da dispositivi mobili

## **PIATTAFORMA FORMATIVA LMS CERTIFICATA AGID (Agenzia Italia Digitale)**

Gestione ed erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.

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) e certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione).

In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.

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 4 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

Il monitor dovrà essere fornito assieme ad un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor con le seguenti caratteristiche:

- 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
- la possibilità di integrare nella pagina , video ,azioni , animazioni e codici HTML
- permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel, 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: 1) 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; 2) 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; 3) inviare test strutturati come le prove di verifica; 4) l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante; 5) 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.

## **CERTIFICAZIONI**

I monitor dovranno possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR.

Formazione al personale docente sull'utilizzo del monitor e del software didattico.

**QUANTITA': N.7**

**DESCRIZIONE: Notebook 15,6" Windows 10 Professional**

**Processore:** Intel Core i5 (11<sup>^</sup> gen) 1135G7 - Velocità Max Turbo 4.2 GHz

**RAM:** 8 GB max supportata 16GB

**Storage:** 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe)

**Schermo:** 15,6" - IPS Tecnologia con LCD retroilluminato Retroilluminazione WLED 1920 x 1080 (Full HD)

**Luminosità immagine** 250 cd/m<sup>2</sup>

**Fotocamera:** Sì - HD Risoluzione video 720p

**Connettività:** Wireless - Bluetooth - Lan

**Batteria:** 9,75 ore

**Conessioni:** Jack combinato per cuffia/microfono, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI, LAN, nr.2 x USB 3.2 Gen 1, Lettore di schede di memoria Sì (Scheda SD,scheda SDHC,scheda SDXC)

**Peso:** 1,74 kg;

**Standard ambientali:** Certificato ENERGY STAR

**Webcam integrata:** 720p HD

**S.O.:** Windows 10 Professional 64bit

**Art. 2 – Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di scelta del contraente è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.L.gs del 18 aprile 2016 n. 50.

**Art. 3 – Importo**

L'importo totale di spesa per la fornitura di cui all'art. 1 è di €46.713,80(quarantaseisettecentotredici/80) IVA inclusa.

La stazione appaltante intende avvalersi della previsione di cui all'art.106 comma 12 del D.Lgs 50/2016 (quinto d'obbligo) "La stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto".

**Art. 4 – Tempi di esecuzione**

La fornitura dovrà essere effettuata entro 30 gg. dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

**Art. 5 – Approvazione Atti allegati**

Si approvano: il disciplinare di gara e il capitolato tecnico

**Art. 6 – Responsabile del procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art.5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico la prof.ssa Rossella Quatraro.

*Il Dirigente Scolastico*  
Prof.ssa Rossella QUATRARO

**Firmato digitalmente da ROSSELLA QUATRARO**

*Documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate*