



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale**ISTITUTO COMPRESIVO MANOPPELLO**

Via S. Vittoria 11 - 65024 Manoppello (PE)

tel. 085 / 859134 fax 085/8590846 - CF 91100540680

e-mail: [peic81700n@istruzione.it](mailto:peic81700n@istruzione.it) – e-mail certificata [peic81700n@pec.istruzione.it](mailto:peic81700n@pec.istruzione.it)Sito web: [www.icmanoppello.edu.it](http://www.icmanoppello.edu.it)

Agli Atti

All'Albo

Al sito web

All'Amministrazione trasparente

**OGGETTO: RELAZIONE DEL PROGETTISTA - Avviso 28966 del 06/09/2021 e Avviso di riapertura dei termini prot.n. AOODGEFID/43830 del 11/11/2021**

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”

CNP: 13.1.2.A-FESRPON-AB-2022-18

CUP: H89J21014510006

Modulo: Monitor digitali per la didattica: Monitor digitali interattivi per la didattica

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTI** l'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 06/09/2021 finalizzato alla dotazione di attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche e l'Avviso di riapertura dei termini prot.n. AOODGEFID/43830 del 11/11/2021;
- VISTA** la candidatura di codesto Istituto;
- VISTA** [la lettera di autorizzazione progetto prot. AOODGEFID - 0000018 del 03/01/2022;](#)
- VISTE** [le delibere del Collegio Docenti del 21/12/2021 \(n.8\)](#) e del [Consiglio di Istituto del 22/12/2021 \(n.11\);](#)
- VISTA** la [determina prot. 3011/U del 04/03/2022](#) di assunzione nel Programma Annuale 2022;
- RICHIAMATA** la propria [nota prot. 3016/U del 04/03/2022](#), avente ad oggetto “Conferimento incarico di progettista a titolo non oneroso”
- CONSIDERATA** la tipologia di beni acquistabili con le risorse finanziarie del modulo di cui all'oggetto della presente;
- VISTO** il [Piano della Didattica Digitale Integrata](#) dell'Istituto approvato dal Consiglio di Istituto nella seduta del 22/12/2021;
- CONSIDERATE** le necessità dei plessi delle scuole dell'Istituto, nonché i dispositivi e le apparecchiature già in uso;
- ESAMINATE** le caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti sul mercato;

**INDIVIDUA**

le quantità, le caratteristiche tecniche minime dei dispositivi e i servizi ad essi connessi specificati di seguito

come meglio corrispondenti alle esigenze dell'Istituto:

Quantità	Descrizione
24	<p><b>MONITOR INTERATTIVO ULTRA-HD 65" AVANZATO CON ANDROID E CLOUD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tocchi supportati: Windows fino a 40 - Android fino a 20</li> <li>● Vetro: Temperato caldo, Anti-glare (antiriflesso)</li> <li>● Sistemi operativi compatibili: Windows/Linux/Mac/Android</li> <li>● Modalità di scrittura: Dita, penna o qualsiasi altro strumento non trasparente</li> <li>● Tempo di risposta: 3 ms</li> <li>● Tecnologia: Infrarossi</li> <li>● Sensore luce ambientale Integrato – Luminosità 500 cd/m2</li> <li>● Risoluzione: 4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz)</li> <li>● Caratteristiche Display: IPS TFT LCD (Retroilluminazione LED)</li> <li>● Specifiche sistema operativo: Android 8.0</li> <li>● CPU Dual Core A73 + dual-core A53</li> <li>● GPU Quad core Mali G51</li> <li>● RAM 4Gb – ROM 32Gb</li> <li>● Connessioni: Wifi 5G *1 – BT 5.0 (2 antenne)</li> <li>● App Incuse: Google Classroom, meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, CanvasPen, EDU App Store, Mirroring app, Firefox</li> <li>● Slot OPS intel standard 3840*2160/60Hz</li> </ul> <p><b>IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali</li> <li>● Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/</a> ) (allegare certificato pena esclusione );</li> <li>● Conforme Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione (allegare fascicolo tecnico pena esclusione);</li> <li>● Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products ), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio ( allegare certificato pena esclusione );</li> <li>● Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>● Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione );</li> <li>● Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale</li> </ul>

- <https://www.aicanet.it/cert-lim> (allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione).

**IL MONITOR DOVRA' INTEGRARE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO IBRIDI:**

- Piattaforma cloud per la didattica collaborativa in licenza almeno 3 anni con gestione 1 Teacher/Presenter e almeno 40 utenti connessi contemporaneamente.
- La piattaforma cloud dovrà essere progettata per la completa integrazione con le piattaforme più comuni come Google Classroom, Microsoft 365, Moodle, etc... interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.
- Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali della propria piattaforma tipo Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti, oppure tramite Microsoft Teams for education, etc...
- Il login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter.
- La licenza cloud dovrà permettere la connessione contemporanea al Teacher/Moderatore di almeno 40 connessioni da differenti devices.
- Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti.
- Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti.
- Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie.
- Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo.
- Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo.
- Attraverso la piattaforma dovrà essere possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su GoogleDrive/Onedrive o risorse locali, come docs, slides e fogli di calcolo.
- Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Google Classroom.
- Dovrà interagire integralmente con Google Drive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, immagini e Google Maps.
- Attraverso la piattaforma dovrà essere possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files.
- Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams.
- Dovrà interagire integralmente con OneDrive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, Immagini.
- Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline.
- Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline.
- Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline.
- Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione, oppure aggiungere Studenti Microsoft Teams.
- Gli insegnanti possono utilizzare i contenuti esistenti come PowerPoints o documenti PDF o importare lezioni create in alcuni dei programmi più comunemente usati come Smart Notebook e Promethean Classflow, oltre a MimioStudio .
- Funzione Classroom Control: deve essere possibile il controllo dei devices della

	<p>classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione, funzione “lock” degli schermi studente e possibilità di impostare determinati privilegi agli studenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Accesso alle statistiche (Analytics) per vedere per quanto tempo gli studenti riesaminano le lezioni individuali e in che ordine accedono ai contenuti.</li> <li>● Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente.</li> <li>● La Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso</li> <li>● Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante.</li> <li>● Il Presenter dovrà avere un'opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento.</li> <li>● Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione.</li> </ul>
1	<p><b>SERVIZI -</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Trasporto e installazione a parete:</b>  n. 5 monitor presso il plesso di scuola primaria di MANOPPELLO C.U;  n. 1 monitor presso il plesso di scuola secondaria di I grado di MANOPPELLO C.U;  n. 5 monitor presso il plesso di scuola primaria di LETTOMANOPPELLO;  n. 13 monitor presso il plesso di scuola primaria di MANOPPELLO SCALO;  n. 4 monitor presso il plesso di scuola secondaria di I grado di MANOPPELLO SCALO;</li> <li>● <b>Accensione e prima configurazione dei monitor;</b></li> <li>● <b>Corso di formazione in webinar (2 corsi da 2 ore) per utilizzo monitor.</b></li> </ul>



**Il Dirigente Scolastico**  
**Dott.ssa Maria DE SANCTIS**  
*Firmato digitalmente ai sensi del CAD e  
normativa connessa*