

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MICHELE GRANATA"
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO A INDIRIZZO MUSICALE
Via Catenacci Rubino, 15 85028 RIONERO IN VULTURE (PZ)
C. F. 85001710764 e-mail pzie894002@istruzione.it pzie894002@pec.istruzione.it
[Tel./Fax 0972/720307](tel:0972720307)

I.C. - "M.GRANATA" - Rionero in Vulture (PZ)
Prot. 0001032 del 31/01/2022
(Uscita)

Allegato 1

OGGETTO: Capitolato tecnico 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”

Codice identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-BA-2021-65

CUP: J69J21008690006

CIG: ZE134EF8A3

Tipo	Descrizione e Caratteristiche	Q.tà
MONITOR TOUCH	<p><u>MONITOR INTERATTIVO 65"</u></p> <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Altoparlanti incorporati: Si 2 ● Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W ● Tecnologia: InGlass ● 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. ● WebCam inclusa e/o esterna <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) ● Risoluzione 4K: Si ● Dimensioni schermo:65" ● Dimensione visibile, diagonale:1644 mm ● Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 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 <p>Connettività</p>	10



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MICHELE GRANATA"
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO A INDIRIZZO MUSICALE
Via Catenacci Rubino, 15 85028 RIONERO IN VULTURE (PZ)
C. F. 85001710764 e-mail pzie894002@istruzione.it pzie894002@pec.istruzione.it
[Tel./Fax 0972/720307](tel:0972720307)

- 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
- Quantita' porte HDMI OUT: 1
- Quantita DP :1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantitàporte USB -A 2.0:3
- Quantitàporte 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

Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU: Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede funzionalità 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.

Ad esempio 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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MICHELE GRANATA"
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO A INDIRIZZO MUSICALE
Via Catenacci Rubino, 15 85028 RIONERO IN VULTURE (PZ)
C. F. 85001710764 e-mail pzie894002@istruzione.it pzie894002@pec.istruzione.it
[Tel./Fax 0972/720307](tel:0972720307)

schermi fino a 4 in contemporanea

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.

Il Panel Management, deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili opzioni:

- l'opzione Accedi con Google
- l'opzione Accedi con Microsoft
- l'opzione Accedi con e-mail

Il Panel Management, deve essere accessibile anche da dispositivi mobili

Con il Panel Management si devono poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività:

- Creare e modificare il proprio account
- Accedere ai materiali formativi
- Assegnare Sospendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti
- Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk)
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)

Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche:

- Ciascun utente può accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate.
- L'utente "principale o proprietario o owner" ha l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner può aggiungere o eliminare altri utenti.
- L'utente "secondario o ospite o guest" è un profilo per utenti temporanei. Non ha accesso alle impostazioni del monitor. Quando esce il sistema gli offre l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro.

Possono essere aggiunti fino a 8 utenti. I profili utente sono locali per ogni singolo monitor

L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) ha:

- Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando si è lontani dal panel
- Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud
- Multi account cloud
- Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app
- Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di Google Drive e OneDrive (funzione apri file e salva file).

L'aggiudicatario, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e se necessario spostamento e rimontaggio lavagne in ardesia, dovrà fornire, pena esclusione, e a titolo gratuito, 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:

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MICHELE GRANATA"
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO A INDIRIZZO MUSICALE
Via Catenacci Rubino, 15 85028 RIONERO IN VULTURE (PZ)
C. F. 85001710764 e-mail pzie894002@istruzione.it pzie894002@pec.istruzione.it
[Tel./Fax 0972/720307](tel:0972720307)

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line 3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica 5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento gratuito alle nuove versioni 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 6. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML. 7. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 8. 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. 9. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - 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 10. 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 11. 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 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 13. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 14. Permettere di importare e convertire lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 15. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 	
<p>Personal computer Desktop ultracompatto a servizio del MONITOR TOUCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Processore: tipo icore3 -Volume dell'apparecchiatura e dimensioni 1 litro- 179mm X 183mm X 34.5mm -Sistema di ancoraggio di tipo Kensington -Interruttore di accensione Frontale -Quantità di memoria RAM supportata (GB) 32 -Quantità di memoria RAM installata (GB) 8 -Capacità di archiviazione (GB) 256 -Tipologia Unità di archiviazione SSD -Alloggiamenti per ulteriori unità storage interne: 1 -Interfacce audio In/out Frontali -Scheda Audio stereo Interfacce USB esterne 3.0 o superiore 2 USB 3,1 Gen 1 + 1 USB 3.1 Type-C Gen 1 + 3 USB 2.0 -Interfaccia Ethernet RJ45 -Conformità ISO 8802-3 IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T). 	<p>10</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MICHELE GRANATA"
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO A INDIRIZZO MUSICALE
Via Catenacci Rubino, 15 85028 RIONERO IN VULTURE (PZ)
C. F. 85001710764 e-mail pzie894002@istruzione.it pzie894002@pec.istruzione.it
[Tel./Fax 0972/720307](tel:0972720307)

	<ul style="list-style-type: none"> -Uscita video digitale (non sono ammessi adattatori) 1 DP + 1 HDMI, compatibile con monitor offerto -Scheda grafica in grado di supportare risoluzione (su uscita digitale) fino a 4096x2160 (DP)@60Hz; fino a 4096x2160 (HDMI)@30Hz; -Tastiera Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows, tastierino numerico separato -Mouse di tipo ottico, a due pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione almeno a 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m -Protezione hardware TPM 2.0 -Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili -Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema -Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS -Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS Gestione da remoto Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN Controllo da remoto della configurazione hw del pc -Controllo da remoto dello stato di accensione del pc -Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc -Prestazioni del sistema PCMark 10 score > 4250 	
<p>MATERIALE PUBBLICITARIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Targhe A3 personalizzate con logo PON -Etichette personalizzate con logo PON e n. Inventario - Roll-up pubblicitario con logo PON cm 80 x 200 	<p>2 60 1</p>

