



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PAOLO FRISI"**

Via Giardino, 69 20077 Melegnano (MI)

Scuola infanzia primaria secondaria 1^

Cod mecc. MIIC89700N Cod IPA istc_miic89700n c.f. 97272330156

Tel 02/9832887 – fax 02/9834095

Pec: miic89700n@pec.istruzione.it mail: miic89700n@istruzione.it

Sito: <http://www.icfrisimelegnano.edu.it>



Monitor Interattivo Touch 75" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software

MONITOR INTERATTIVO 75".

Performance

- ☐ Altoparlanti incorporati: Si 2
- ☐ Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W
- ☐ Tipologia touch screen: Multi-user 15 Touch
- ☐ Scrittura penna e dito
- ☐ Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso
- ☐ Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- ☐ Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- ☐ Funzionalità Palm detestino: il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura

Display

- ☐ Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4 UHD)
- ☐ Modalità video supportate: 1080p
- ☐ Dimensioni schermo: 75"
- ☐ Dimensione visibile, diagonale: 1895 mm
- ☐ Area di visualizzazione effettiva: 1652x 930 mm
- ☐ Tempo di risposta: 8 ms.
- ☐ Risoluzione 4K: Si
- ☐ Formato: 16:9
- ☐ Rapporto di contrasto: 4000:1
- ☐ Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- ☐ Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- ☐ Tecnologia touchscreen: vellum surface

Connettività

- ☐ Quantità porte HDMI: 3
- ☐ Quantità porte Touch: 2 di tipo USB per utilizzo contemporaneo PC Windows e Android
- ☐ Quantità porte VGA (D-Sub): 1
- ☐ Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita: 1
- ☐ Ingresso video composito: 1
- ☐ Quantità porte USB 2.0: 2
- ☐ Componenti video (YPbPr/YCbCr) in: 1
- ☐ Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps

Firmato digitalmente MERCURIALI GIORDANA BRUNA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PAOLO FRISI"**

Via Giardino, 69 20077 Melegnano (MI)
Scuola infanzia primaria secondaria 1^
Cod mecc. MIIC89700N Cod IPA istc_miic89700n c.f. 97272330156
Tel 02/9832887 – fax 02/9834095
Pec: miic89700n@pec.istruzione.it mail: miic89700n@istruzione.it
Sito: <http://www.icfrisimelegnano.edu.it>



- ☐ Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- ☐ Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wireless 2x2

Unità PC ANDROID integrato a servizio del monitor con le seguenti caratteristiche minime:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU: Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti online
- RAM 2GB
- Storage 16GB
- Funzionalità di Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF
- 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 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

Firmato digitalmente MERCURIALI GIORDANA BRUNA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PAOLO FRISI"
Via Giardino, 69 20077 Melegnano (MI)
Scuola infanzia primaria secondaria 1^
Cod mecc. MIIC89700N Cod IPA istc_miic89700n c.f. 97272330156
Tel 02/9832887 – fax 02/9834095
Pec: miic89700n@pec.istruzione.it mail: miic89700n@istruzione.it
Sito: <http://www.icfrisimelegnano.edu.it>



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.

- Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app (funzione apri file e salva file).

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica 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. Caratteristiche richieste:

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
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 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
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.

Firmato digitalmente MERCURIALI GIORDANA BRUNA



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PAOLO FRISI"**

Via Giardino, 69 20077 Melegnano (MI)

Scuola infanzia primaria secondaria 1^

Cod mecc. MIIC89700N Cod IPA istc_miic89700n c.f. 97272330156

Tel 02/9832887 – fax 02/9834095

Pec: miic89700n@pec.istruzione.it mail: miic89700n@istruzione.it

Sito: <http://www.icfrisimelegnano.edu.it>



9. 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
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 di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
14. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
15. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire Microsoft Power Point, Adobe PDF
16. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

Certificazioni: I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGY STAR

Servizi compresi: Montaggio a muro, collegamento, verifica funzionamento
Assistenza 36 mesi
Formazione docenti

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Giordana Bruna Mercuriali
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
e per gli effetti dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/93

Firmato digitalmente MERCURIALI GIORDANA BRUNA