



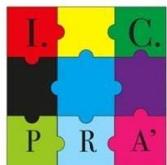
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Prà

ISTITUTO COMPRESIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.itC.F.:

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

ISTITUTO COMPRESIVO PRA' - -GENOVA

Prot. 0000669 del 21/02/2022

(Uscita)

Agli Atti

Al Sito Web

All'Albo

OGGETTO: **PROGETTO FESR** – 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 progetto 13.1.2A-FESRPON-LI-2021-15

CUP H39J21006890006

Titolo “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”

IL DIRIGENTE SCOLASTICO/RUP/PROGETTISTA

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23/05/1924, n. 827 e ss.mm. ii.;

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



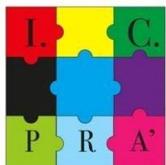
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Prà

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

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 13 luglio 2015, n. 107, recante riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;

VISTO il D.Lgs 50/2016 “Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” e ss.mm.ii.;

VISTO il D. Lgs. 19 Aprile 2017, N. 56 in vigore dal 20/05/2017 con il quale è stato aggiornato il codice degli appalti;

VISTO il D.I. 129/2018 concernente il “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 D. Lgs. 33/2013 e successive modifiche;

VISTI il Regolamento (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 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);

VISTO il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”2014 – 2020;

PRESO ATTO delle disposizioni ed istruzioni per l’attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE FESR 2014/2020;

VISTO l’avviso pubblico prot.n. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 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”;

VISTA la candidatura n. 1063800 presentata in data 08/09/2021 da questo Istituto;

VISTA la graduatoria definitiva riferita all’Avviso prot. n. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 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:



UNIONE EUROPEA

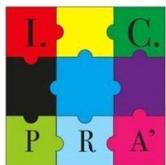
FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



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 (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Prà

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

VISTA la lettera di autorizzazione, Prot. AOODGEFID – 0042550 del 02/11/2021, del Ministero dell'Istruzione relativa al bando del PON: 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

VISTA la delibera n. 9 del Consiglio d'Istituto del 17/12/2021 di assunzione a bilancio del progetto in oggetto;

VISTO il D.I. 44/2001 art. 6 comma 4;

VISTO il Programma Annuale 2022 approvato con Delibera del Consiglio d'Istituto n.11 del 10/02/2022 con parere favorevole dei Revisori dei conti del 10/02/2022 n. verbale 02;

VISTO L'incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonominato Rup prot. numero 596 del 14/02/2022;

VISTO L'incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonominato Progettista prot. numero 598 del 14/02/2022;

REDIGE

IL SOTTOELENCATO CAPITOLATO TECNICO RELATIVO AL PROGETTO PRESENTATO

Che l'Istituto Comprensivo Prà è stato autorizzato ad effettuare il seguente progetto FSER:

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo progetto	Importo autorizzato forniture
13.1.2A	13.1.2A-FESRPN-LI-2021-15	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	€ 49.612,19

Modulo 1 Monitor digitali interattivi per la didattica

Fornitura e installazione di n.26

Interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche:



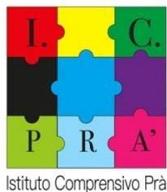
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Pra

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

DESCRIZIONE TECNICA DI MONITOR INTERATTIVI DA 65''

Quantità	Descrizione
16	<p>Caratteristiche Principali</p> <p>Monitor interattivo Led con filtro luce blu, tecnologia Touch infrarossi integrata, dotato di Array 4 microfoni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni Superficie attiva 65 • Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel) • Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato • Profondità colore 65: 8bit (1,07 miliardi colori), 86'': 10bit (1,07 miliardi colori) • Luminosità 400 cd/m2 • Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1 • Tempo di risposta 8ms • Angolo di visione 178° • Durata minima pannello 50.000 h • Sensore protezione termica • Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco: • Audio, Speaker 15Wx2 <p>Touch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H • Touch screen infrarossi integrato al display <p>Non sono accettate altre tecnologie touch. Non sono accettabili cornici interattive (overlay) o altre tecnologie Touch come IR ottica o con videocamere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android) • Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano. <p>Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor. Non sono accettate penne elettroniche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma • Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard <p>Sistema incorporato Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android 8.0, con processore ARM Cortex A73 x2 + A53 x 2 (A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5GHz) , GPU Mali G51 x 4, risoluzione 4K Uhd, 4gb Ram, 64 gb Rom • Wi-Fi integrato 2.4Ghz/5Ghz; supporta Wi-Fi and hotspot contemporaneamente • Interfaccia utente personalizzabile, comprensiva di SW: <p>- Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows) soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic,</p>



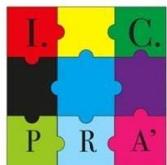
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Pra

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

Connessione tramite l'app, AirPlay, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end.

- Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows)

Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.

- Display management (app Android)

Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.

- Whiteboard

- Mail

- Browser

- Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.

Porte ingresso/uscita

• Ingressi

Frontali

HDMI 1.4 (4K@30 Hz) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1

Retro

HDMI 2.0 (4k@60 Hz) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1

• Uscite

HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1

• Dynamic USB

• OPS PC opzionale (comp. 4K@60 Hz/30 Hz)

• Peso Monitor non superiore a 42,5 kg

• Staffe per montaggio a parete o kit per pavimento o carrelli, opzionali

• Garanzia 3 anni On Site, gestita in Italia

Software in dotazione

• SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione.

• SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia.

Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni, configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione, Barra degli strumenti configurabile.

Editing avanzato degli oggetti:

trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.

Creazione di template e sfondi personalizzati, Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.



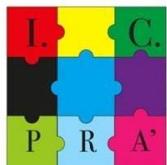
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Pra

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

Strumenti modificabili per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta:
per la matematica, editor funzioni matematiche, geometria, forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc., fisica (libreria strumenti interattivi), chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi), riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche.
Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.
Varietà di penne intelligenti per una maggiore produttività. La penna intelligente riconosce la tua calligrafia e parole e forme. La penna gesto ti consente di spostarti avanti e indietro tra le pagine con un semplice gesto.
Importa e modifica file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.
Classe online per la Formazione e Didattica a Distanza con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione
Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)
Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)
Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni.
Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.
Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.)

10

Caratteristiche Principali

Monitor interattivo Led con filtro luce blu, tecnologia Touch infrarossi integrata, dotato di Array 4 microfoni.

- Dimensioni Superficie attiva 65"
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato
- Profondità colore 65"/75": 8bit (1,07 miliardi colori), 86": 10bit (1,07 miliardi colori)
- Luminosità 400 cd/m2
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Sensore protezione termica
- Array 4 microfoni integrati con riduzione del rumore e cancellazione dell'eco:
- Audio, Speaker 15Wx2

Touch

- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H
- Touch screen infrarossi integrato al display

Non sono accettate altre tecnologie touch. Non sono accettabili cornici interattive (overlay) o altre



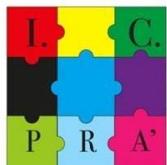
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Prà

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

tecnologie Touch come IR ottica o con videocamere.

- 20 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)
- Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano.

Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor.

Non sono accettate penne elettroniche.

- Object recognition, il monitor supporta il riconoscimento di oggetti, in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma
- Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard

corporato Monitor

- Android 8.0, con processore ARM Cortex A73 x2 + A53 x 2 (A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5GHz)
, GPU Mali G51 x 4, risoluzione 4K Uhd,
4gb Ram, 64 gb Rom

- Wi-Fi integrato 2.4Ghz/5Ghz; supporta Wi-Fi and hotspot contemporaneamente

- Interfaccia utente personalizzabile, comprensiva di SW:

- Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows)

soluzione di condivisione dello schermo wireless multiplatforma, windows/Mac/iOS/Android/Chrome, per presentare e condividere contenuti in modalità wireless da qualsiasi dispositivo con un solo clic, Connessione tramite l'app, AirPlay, Miracast o il supporto per il browser utilizzato. Collaborazione bidirezionale mentre si controlla e annota dal display o dal dispositivo. Connessione in sicurezza mediante codice e crittografia end-to-end.

- Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows)

Soluzione SW di condivisione dello schermo wireless in tempo reale dal display, connette i dispositivi fino a 200 partecipanti presenti in aula o sala riunioni o da qualsiasi luogo connesso in rete.

- Display management (app Android)

Soluzione SW per configurare da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestire e distribuire facilmente app, video o immagini salvaschermo, trasmettere messaggi o avvisi, controllare i display interattivi installati.

- Whiteboard

- Mail

- Browser

- Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.

Porte ingresso/uscita

- Ingressi

Frontali

HDMI 1.4 (4K@30 Hz) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1

Retro

HDMI 2.0 (4k@60 Hz) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

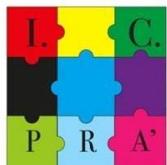
pon
2014-2020



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 (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Pra

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

• Uscite

HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1

- Dynamic USB
- OPS PC opzionale (comp. 4K@60 Hz/30 Hz)
- Peso Monitor non superiore a 42,5 kg per il 65
- Staffe per montaggio a parete o kit per pavimento o carrelli, opzionali
- Garanzia 3 anni On Site, gestita in Italia

Software in dotazione

- SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive con un solo pulsante al termine della presentazione.

- SW per Windows interattivo per insegnanti ed educatori, intuitivo e facile da usare, realizzato per migliorare l'apprendimento in qualsiasi materia.

Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni, configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione, Barra degli strumenti configurabile.

Editing avanzato degli oggetti:

trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc.

Creazione di template e sfondi personalizzati, Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.

Strumenti modificabili per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta:

per la matematica, editor funzioni matematiche, geometria, forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc., fisica (libreria strumenti interattivi), chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi), riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche.

Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.

Varietà di penne intelligenti per una maggiore produttività. La penna intelligente riconosce la tua calligrafia e parole e forme. La penna gesto ti consente di spostarti avanti e indietro tra le pagine con un semplice gesto.

Importa e modifica file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.

Classe online per la Formazione e Didattica a Distanza con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione

Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb)

Importazione lezioni e documenti in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *pptx) e BECTA CFF (.iwb), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf)

Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni.

Registratore multimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale.

Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.)



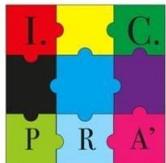
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Pra

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti
- Se richiesto Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di 2 ore;

Ubicazione:

Via C. Airaghi 9 16157 GENOVA SEDE Scuola Primaria Thouar secondo ingresso Via Villini Negrone 4/C

Via Sapello 3 16157 GENOVA Scuola Secondaria Primo Grado Villa Ratto

Via Branega 10 C 16157 GENOVA Scuola Secondaria Primo Grado Assarotti

Via Branega 10 B 16157 GENOVA Scuola Primaria Montanella

Via Villini Negrone 2/C 16157 GENOVA Scuola Primaria Villini

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

Fornitura e installazione di:

- n.2 Personal Computer All-In-One I7 16GB 500 SSD WINDOWS 10PRO
- N.5 Display Multimediali 24 con Webcam integrata

Ubicazione:

Via C. Airaghi 9 16157 GENOVA SEDE Scuola Primaria Thouar secondo ingresso Via Villini Negrone 4/C

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Backup e Ripristino dei dati e dei software dalle vecchie postazioni di segreteria alle nuove
- Crittografia dei dischi rigidi e inserimento delle apparecchiature nella rete protetta di segreteria nel sistema active directory

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice gli stessi dovranno



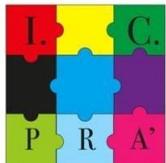
UNIONE EUROPEA

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto Comprensivo Prà

ISTITUTO COMPRENSIVO PRA'

Codice ministeriale: GEIC83500L

Via C. Airaghi, 9 – 16157 GENOVA – tel.: 010/660474 – fax: 010/6972328

e-mail: geic83500l@istruzione.it – pec: geic83500l@pec.istruzione.it

95131310104 - c.c.p.: 98669609

Codice univoco: UFX2KE



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*

comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i

- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Luca GOGGI

Documento firmato digitalmente ai sensi del
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa
connessa