



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)

PEC apps030005@pec.istruzione.it E-mail apps030005@istruzione.it

Tel: 0734/224005 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005



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 Progetto 13.1.2A-FESRPON-MA-2021-26

Modulo 1: Monitor digitali interattivi per la didattica

Specifiche tecniche a seguire	Luogo di consegna e montaggio o collaudo:	n.	Luogo di consegna e montaggio o collaudo:	n.
Monitor digitali touch 65”	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	28*		28
Monitor digitale touch 75” MDM	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	1		1
Carrello per monitor di grandi dimensioni	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	29*		29
WEBCAM	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	29*		29

*** IL NUMERO E' VARIABILE IN BASE AL RESIDUO CONTABILE E FINO AD ESAURIMENTO DELLA SOMMA DISPONIBILE**

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

Specifiche tecniche a seguire	Luogo di consegna e montaggio o collaudo:	Quantità n.
PC ALL IN ONE 27”	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	3
SCANNER DOCUMENTALE	Liceo Scientifico Statale “T. C. Onesti” Via Dei Mille 2 - Fermo	7

*** IL NUMERO E' VARIABILE IN BASE AL RESIDUO CONTABILE DEL PROGETTO E FINO AD ESAURIMENTO DELLA SOMMA DISPONIBILE**



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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)



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)

PEC apps030005@pec.istruzione.it E-mail apps030005@istruzione.it

Tel: 0734/224005 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005



Modulo 1: Monitor digitali interattivi per la didattica

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

- ✓ Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito
- ✓ Area Attiva 65"
- ✓ Area Attiva 75"
- ✓ Tecnologia a Infrarossi
- ✓ Display con retroilluminazione LED IPS, superficie antiriflesso
- ✓ Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap.
- ✓ Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1, USB Type-C x1 | (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1
- ✓ Uscite: (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1
- ✓ Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2
- ✓ Risoluzione 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz)
- ✓ Luminosità 500 cd/m2
- ✓ Colori 1.07 bilioni 10bit
- ✓ Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)
- ✓ Contrasto 5.000:1 (typ.)
- ✓ Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
- ✓ Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs
- ✓ Caratteristiche pannello touch: Precisione <1mm, Tempo di risposta 3ms
- ✓ Sistema Android Integrato Android 11.0 - CPU 4Core A73 | 4Core A53 , GPU Octacore MaliG52 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth - Memoria ROM 64GB integrata , Memoria RAM 6GB, Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Firefox) per navigazione web -Note app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
- ✓ MDM cloud-based platform per la gestione da remoto del monitor

DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR

- ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;
- ✓ Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
- ✓ Piattaforma didattica cloud per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti);
- ✓ Piattaforma cloud-based MDM per la gestione da remoto degli schermi interattivi.



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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)



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)

PEC apps030005@pec.istruzione.it E-mail apps030005@istruzione.it

Tel: 0734/224005 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005



SOFTWARE DIDATTICO DESKTOP AUTORE PER CREAZIONE LEZIONE/PRESENTAZIONE INTERATTIVA CON FUNZIONALITA' COLLABORATIVE (LICENZA PERPETUA 2 TEACHER + 5 STUDENT)

IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:

- ✓ Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/>) (allegare certificato pena esclusione);
- ✓ 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);
- ✓ 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);
- ✓ Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;
- ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione);
- ✓ 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 <https://www.aicanet.it/cert-lim> (allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione).

GARANZIA 60 MESI ON-SITE PREMIUM CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO

Il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del produttore del monitor ed effettuato da personale specializzato. Per gli ulteriori 24 mesi sarà, in caso di assistenza in garanzia, inviata all'utilizzatore unità sostitutiva.

N. Videoconference streaming pack

(webcam HD 1080p + ext. Microphone usb)

Servizi richiesti:

montaggio monitor interattivi inclusi nella fornitura.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)

PEC apps030005@pec.istruzione.it E-mail apps030005@istruzione.it

Tel: 0734/224005 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005



Modulo 1:

Per assicurare la massima compatibilità il supporto deve essere della stessa marca del monitor

Carrello per monitor di grandi dimensioni (fino a 90")	Deve essere dotato di rotelle piroettanti, con freno, montate su una base anti ribaltamento. La struttura deve essere in metallo con regolazione manuale dell'altezza. La struttura in metallo deve avere il passaggio dei cavi integrato ed adatto per touchmonitor
Peso massimo supportabile per schermo	150 kg
Materiale	Acciaio
Attacco	Vesa standard per monitor da 65 a 90 pollici

Modulo 1: WEBCAM

Video	Molteplici risoluzioni, tra cui 4K (Ultra HD) a 30 fps, 1080p (Full HD) a 30 o 60 fps e 720p (HD) a 30, 60 o 90 fps Campo visivo diagonale (dFOV) regolabile a 65°, 78° o 90° Zoom digitale 5x (Full HD) disponibile Ottica ultra-nitida con messa a fuoco automatica
Audio	Due microfoni omnidirezionali con riduzione del rumore Supporto per Microsoft Cortana®
Connettività	Connessione intuitiva con USB-A o USB-C1; lunghezza del cavo 2,2 m
Opzioni di montaggio	Clip rimovibile; filettatura da 1/4" per montaggio del treppiede

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

N. 2 Pc All in one 27"

Pannello IPS 24" Full HD – CPU Intel Core I5 11400 o superiore GPU Intel HDMI out– Ram 8gb – SSD 512GB o superiore – Wifi- Bluetooth – Privacy Webcam integrata – Audio + speaker stereo + microfoni integrati – Microsoft Windows 10 Professional – tastiera e mouse inclusi - 2 anni di garanzia on site

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

N. 7 Scanner documentale

Tipo di dispositivo	Scanner documenti - desktop
Tipo interfaccia	Gigabit LAN, USB 3.2 Gen 1x1
Tipologia di sensore a scansione	CIS duale
Sorgente luminosa	LED doppio
Formato max documento	216 x 355.6 mm
Tipo ingresso	Colore
Scala di grigi / Profondità di colore	8 bit (256 livelli di grigio) / 24 bit (16,7 milioni di colori)



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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



LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"

Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)

PEC apps030005@pec.istruzione.it E-mail apps030005@istruzione.it

Tel: 0734/224005 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005



Risoluzione ottica	600 dpi x 600 dpi
Risoluzione interpolata	1200 dpi x 1200 dpi
Max velocità scansione documenti	20 ppm (mono) / 20 ppm (colore)
Formato max documento	216 mm x 3048 mm
Duplex automatico	Sì
Tipo di Documento Supportato	Carta comune,scheda in plastica
Alimentazione documenti	Automatico
Capacità memorizzazione documenti	50 fogli
Duty Cycle	3000 scansioni al giorno
Alimentazione	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Requisiti di sistema	Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10, bMicrosoft Windows Server 2019
Dimensioni (LxPxH)	29.8 cm x 13.5 cm x 13.3 cm
Peso	2.5 kg
Standard ambientali	Certificato ENERGY STAR