



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

VERBALE COLLAUDO

CUP: J49J21008850006

CIG: Z6D359B7F1

Codice progetto: 13.1.2A-FESRPON-SA-2021-39

OGGETTO: Progetto "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" - 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 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di Dicembre, alle ore 12.00 si è esperita l'attività di collaudo delle attrezzature relative alla fornitura di cui in oggetto acquisita mediante affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.l. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b), prot. 2963 del 29.03.2022.

Sono presenti:

- **Dott.ssa Franca Riu** in qualità di Dirigente Scolastico dell'Istituto in epigrafe.
- **Il sig. Michele Verre**, nominato collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. 6315 del 19.07.2022;
- **Il sig. Luca Pagotto** per nome e per conto della Ditta aggiudicataria **Bitmania Servizi Informatici di Pagotto snc**, con sede in Via Marsiglia- 07100 SASSARI (SS) - P. IVA 02231460235;

I medesimi sono convenuti per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura della Ditta fornitrice e relativa all'Ordine di Acquisto (OdA) 6735150 - 29/03/2022 con il quale sono stati acquistati i seguenti beni:



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365
E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:
www.istitutocomprensivoittiri.edu.it
CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



Prodotto e/o servizio	Quantità	Importo unitario senza IVA	Importo unitario con IVA al 22%	Importo totale senza IVA	Importo totale con IVA al 22%
MONITOR INTERATTIVO TOUCH SMART 65" MX265 ULTRA 4K CON STAFFA	18	€ 1.466,00	€ 1.788,52	€ 26.388,00	€ 32.193,36
CARRELLO PER DISPLAY INTERATTIVO DA 65"/75" CON RUOTE PIROETTANTI	3	€ 300,00	€ 366,00	€ 900,00	€ 1098,00

I convenuti dichiarano che: n. 18 Monitor Interattivo Touch Smart 65" MX265 ULTRA 4 k con staffa sono stati consegnati in data 08/09/2022.

I n 18 colli contenenti i monitor si presentavano integri e perfettamente sigillati.

Fornitura, installazione e configurazione di **N° 18 Display interattivo 65"** (compresa staffa a muro) avente le seguenti minime caratteristiche tecniche/funzionalità:

Specifica richiesta minimo

Requisito

Dimensione dello schermo

Diagonale di 65", formato widescreen

Tecnologia

LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)

Modalità di interazione

Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita,



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di mobilità
sociale, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 – 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it – PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 – C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

cancellazione con il palmo, senza necessità di
selezione preventiva del tool
Differenziazione simultanea degli strumenti
– un utente può scrivere sulla whiteboard, in
contemporanea un secondo utente può
cancellare / spostare /ridimensionare altri
contenuti sulla medesima whiteboard, senza
necessità di suddividere lo spazio di lavoro

Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m2
Sensore di luminosità	integrato
Telecomando	incluso
Audio integrato 15W	Stereo, 2 x
Connessioni AV / data	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio	Standard



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'istruzione, dell'università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di attività
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

VESA.

Durata del pannello 50.000 ore

Dispositivi di interazione 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche

Sezione Android integrata Versione OS: Android 9.0 o superiore

Memoria RAM: 6 Gb DDR

Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC

App per gestione remota Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità: Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display; Installazione di app da remoto; Blacklist / Whitelist di siti web; Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota

A garanzia di una corretta integrazione si richiede che l'app MDM sia fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo

Connettività LAN Gigabit ethernet 1000 baseT

Wi-Fi integrato IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Divisione Generale per Innovazioni in materia di politica
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Bluetooth mode

5.0 dual

Efficienza energetica

A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <https://www.energystar.gov/>

Certificazioni

CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)

Garanzia

5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Software per la didattica collaborative – DESKTOP

Specifica richiesta minimo

Requisito

Descrizione

L'applicazione desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Divisione Generale per Interventi in materia di attività
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

lezioni.

A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.

Compatibilità Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina

Interoperabilità Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.

A tal proposito si richiede requisito necessario la possibilità di:

- importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),
- importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)
- importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)

Aggiornamenti Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.

Admin install Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).

Interfaccia utente La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di politiche scolastiche, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRENSIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Riconoscimento scrittura

Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.

Login utente

Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.

Funzionalità avanzate:

Concept mapping. Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.

Funzionalità avanzate:

Web browser. Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).

Funzionalità avanzate:

Strumenti per la matematica. Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.

Funzionalità avanzate:

Ricerca sicura per immagini e video. Il software deve consentire la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessità di cambiare applicazione.

Software per la didattica collaborative – CLOUD

Specifiche richieste
minimo

Requisito

Descrizione

Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di mobilità
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

(DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante). Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa inclassroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti

A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.

Integrazione Microsoft

Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: essere disponibile come app per Microsoft Teams; consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams; consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)

Integrazione Google

Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace consentire il domain install consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)

Privacy utenti

La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

Carrelli porta Display

Fornitura, installazione di N° 03 Carrelli con ruote avente le seguenti minime caratteristiche tecniche/funzionalità:



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRENSIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365

E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:

www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Tipologia generica

Tipologia specifico

Materiale

Dimensione massima Indicativa

Peso massimo per schermo

Schermi Sostenuti

Staffa di Supporto

Con 4 ruote

piroettanti

Acciaio

80"

90 kg

1

La commissione ha accertato la corrispondenza tra l'oggetto del contratto e le attrezzature consegnate.

Prove eseguite:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto e in particolare al capitolato tecnico prot. n. 2722 del 22.03.2022;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Dalla verifica della configurazione degli apparati e della loro funzionalità, si riscontra quanto segue:

-i dispositivi si accendono e sono funzionanti;

-l'interattività è funzionante.

La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPrensIVO - ITTIRI

C.so Vittorio Emanuele 169 - 07044 Ittiri (SS) Tel. 079 440365
E-Mail: ssic83600q@istruzione.it - PEC: ssic83600q@pec.istruzione.it SITO WEB:
www.istitutocomprensivoittiri.edu.it

CF 92123410901 - C. MECC. SSIC83600Q - Codice Univoco Ufficio: UFQC8E



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CONCLUSIONI

Al termine dei controlli eseguiti si dichiara che per tutte le attrezzature oggetto della consegna, nonché la configurazione è perfettamente efficiente e funzionale.

Sulla base di quanto sopra, l'esito del collaudo delle attrezzature consegnate è **Positivo**.

Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale di collaudo si conclude alle ore 14.00.

Ittiri lì 14/12/2022,

Il Dirigente Scolastico: Franca Riu

Il Collaudatore: Michele Verre

Il Rappresentante legale della Ditta Aggiudicataria: Luca Pagotto

