



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO

40050 ARGELATO (BO) - VIA I MAGGIO 8

Tel. +39 051 6630611 - Fax 051 6633468 - C.M. boic833002 - C.F. 91200110376
Email boic833002@istruzione.it - PEC boic833002@pec.istruzione.it



CAPITOLATO TECNICO PROGETTO "DIGITAL BOARD TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE"

- 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 06 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.

Codice progetto: 13.1.2A-FESRPON-EM-2021-231. CUP: B89J21020660006

Modulo 1 Monitor digitali interattivi per la didattica (Importo Massimo € 45.936,46 Iva Inclusa)

Fornitura e installazione di n.17 Monitor Interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Schermo	75''
Risoluzione	4K UHD (3840x2160)
Frequenza di aggiornamento	60 hz
Durata livello commerciale	50000 ore
Qualità Icd	Grado a
Luminosità	L 400 cd / m ²
Tempo di risposta	8 ms
Bicchiere	completamente temperato a caldo
Vetro	completamente temperato e antiriflesso
Superficie	Silktouch™ senza attrito inclusa
Sensori	luce ambientale
Altoparlanti	anteriori da 15 w (x2)
Telecomando	incluso
Staffa per montaggio a parete	inclusa
Tecnologia touch	hypr touch™ con ir avanzato
Differenziazione simultanea degli strumenti	inclusa
Object awareness™	Inclusa
Punti di contatto simultanei	20 Windows e Mac- 10 Chrome OS
Strumenti inclusi	2 penne
Esperienza	iq



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO

40050 ARGELATO (BO) - VIA I MAGGIO 8

Tel. +39 051 6630611 - Fax 051 6633468 - C.M. boic833002 - C.F. 91200110376

Email boic833002@istruzione.it - PEC boic833002@pec.istruzione.it



Sistema operativo Integrato	Android 9.0 (aggiornabile nel tempo)
Memoria	6 Gb
Conservazione	32 Gb
Connettività cablata gigabit	rj45 (x 2) 1000 baset
Wi-fi	ieee 802.11a / b / g / n /ac con 2 x 2 mimo (entrambe le bande a 2.4 e 5 ghz) che supporta i protocolli di autenticazione wep. wpa. wpa2 psk e 802.1x eap
Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con bluetooth 2.1 + edr)
Telecomando	incluso
Canali	entrate uscite
Pannello di controllo	alimentazione- home- selezione ingresso- ombreggiatura schermo- fermo immagine- volume
Pannello conntettori	frontale hdmi- usb-b per touch 2.0- 2usb-a - usb c
Conessioni	av / data 1 x usb type-c 4k @ 60hz display port alternate mode- touch- digital audio; 65 w power delivery 1 x usb type-c 4k @ 60hz display port alternate mode- touch- digital audio; 15 w power delivery
hdmi	3 hdmi 2.0 in con supporto hdcp. 1 x hdmi out
connector	1 x vga type connector
usb	2 x usb 2.0
usb	1 x usb 3.0
ethernet	2 x rj45 ethernet
rs	1 x rs232
Ops slot	1 x ops slot (pc ops non compreso)
av	1 x av (3.5mm jack)
Audio	1 x audio (3.5mm jack)
Aggiornamenti software	Aggiornamenti software automatici gratuiti
App e funzionalità	App e funzionalità iq
Browser	Browser web
Widget	Widget interattivi
Modelli di organizzatori grafici e strumenti di manipolazione	Modelli di organizzatori grafici e strumenti di manipolazione



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO

40050 ARGELATO (BO) - VIA I MAGGIO 8

Tel. +39 051 6630611 – Fax 051 6633468 - C.M. boic833002 – C.F. 91200110376
Email boic833002@istruzione.it – PEC boic833002@pec.istruzione.it



Condivisione schermo	Condivisione dello schermo nativa e basata su app e librerie di file
Aggiornamenti ota	Aggiornamenti ota (over the air) automatici
Garanzia	60 mesi casamadre
Certificazione ENERGY STAR	ENERGY STAR for Displays 8.0. (ISO 14024 "Type 1 environmental label" (eco-label)
Ecodesign for Displays Energy Star® & Ecodesign Directive 2009/125/EC - NA	Conforme al Regolamento della Commissione Europea (EU) 2019/2021 su Ecodesign for Displays Energy Star® & Ecodesign Directive 2009/125/EC - NA
Radio Equipment Directive 2014/53/EU	Certificazione Radio Equipment Directive 2014/53/EU
RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)	Certificazione RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 EC of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), etc., and amendments	Certificazione EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 EC of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), etc., and amendments
EU WEEE Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and amendments	Certificazione EU WEEE Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and amendments
EU Battery Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators, and amendments	Certificazione EU Battery Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators, and amendments
EU Packaging Directive 94/62/EC of the European Parliament and of the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, and amendments	Certificazione EU Packaging Directive 94/62/EC of the European Parliament and of the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, and amendments
Energy Related Products Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the	Certificazione Energy Related Products Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO

40050 ARGELATO (BO) - VIA I MAGGIO 8

Tel. +39 051 6630611 – Fax 051 6633468 - C.M. boic833002 – C.F. 91200110376
Email boic833002@istruzione.it – PEC boic833002@pec.istruzione.it



setting of ecodesign requirements for energy-related products, and amendments	framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products, and amendments
---	---

A carico della ditta:
Consegna e installazione on site
Fissaggio a parete della staffa adeguata al modello
Fissaggio a parete o su carrello dei monitor completi di tutti gli accessori necessari a un buon utilizzo in sicurezza dell'apparecchiatura
Stesura canalizzazione di tutta la cassetteria per alimentare e portare i segnali al monitor
Collaudo di tutto il sistema
Smontaggio e spostamento delle vecchie apparecchiature a parete quali Lim e Videoproiettori presenti in aula
Corso di formazione tecnico/pratico in sede o online di utilizzo di tutte le funzionalità del monitor interattivo al personale preposto di un incontro di 3 ore

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa (Importo Massimo € 3.360,50 Iva Inclusa)

N.5 Personal Computer di primaria marca internazionale avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Tipo di pc	Tipo personal computer – fattore di forma piccolo
Servizi inclusi	1 year dell collect and return service
Processore	intel core i5 (10 gen) 10400 / 2.9 ghz (4.3 ghz) (6 processori)
Caratteristiche processore	intel turbo boost technology 2
Memoria cache	12 Mb
Cache per processore	12 mb
RAM	8 Gb (installati) / 64 Gb (max) – ddr4 sdram
Storage controller	sata
Disco rigido	ssd 512 gb - pci express - m.2
Memorizzazione ottica	masterizzatore dvd
Controller	Controller grafico intel uhd graphics 630 memoria video condivisa (uma)
Networking gige.802.11a.802.11b/g/n.802.11ac.bluetooth 4.2	Networking gige.802.11a.802.11b/g/n.802.11ac.bluetooth 4.2



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO

40050 ARGELATO (BO) - VIA I MAGGIO 8

Tel. +39 051 6630611 – Fax 051 6633468 - C.M. boic833002 – C.F. 91200110376

Email boic833002@istruzione.it – PEC boic833002@pec.istruzione.it



Alimentazione	(50/60 hz)
Sistema operativo	Sistema Operativo in dotazione Windows 10 pro edizione a 64 bit + licenza Windows 11 pro
Colore	nero
Dimensioni (lpxh)	Dimensioni (lpxh) 9.26 cm x 29.28 cm x 29 cm
Peso	4.66 kg
Categoria di prezzo	build to stock (bts)
Standard ambientale	Certificato Energy Star
Garanzia	24 mesi

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

A carico del fornitore
l'imballo, il trasporto e la consegna del materiale
il collaudo del sistema hardware e software
Sarà a carico della ditta aggiudicataria 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 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.
L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta