



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



ISTITUTO COMPRESIVO di FIANO

C.F. n. 92028690011

Via Castello, 7 – 10070 FIANO

Tel. 011/9254261 – 9254552 Telefax -011/9255121

e-mail: TOIC828007@istruzione.it; TOIC828007@pec.istruzione.it; segreteria@icfiano.com www.icfiano.gov.it

Realizzazione PON - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" - 2014 - 2020.

Progetto: FSE – Obiettivo Specifico 10.2- Miglioramento delle competenze chiave degli allievi, anche mediante supporto dello sviluppo delle capacità di docenti formatori e staff.

Azione 10.2.2 Azione specifiche competenze di base in chiave innovativa del primo e secondo ciclo di istruzione

Codice identificativo Progetto: **10.2.2A-FSEPON-PI-2017-184** CUP: **C42H17000140006**
CIG Z2123F90EA - Avviso Prot. n. 1953 del 21/02/2017

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA Prot.n. 2164 del 15/06/2018

1. PREMESSA

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione degli impianti elettrici;
- Garanzia indicata nei descrittivi dei prodotti nel presente capitolato tecnico;
- Assistenza per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature come da garanzie del produttore esplicitate in ogni singola voce di capitolato;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO e nel disciplinare di gara;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni dei prodotti acquistati;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non potranno essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

2. Specifiche della soluzione



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO di FIANO

C.F. n. 92028690011

Via Castello, 7 – 10070 FIANO

Tel. 011/9254261 – 9254552 Telefax -011/9255121

e-mail: TOIC828007@istruzione.it; TOIC828007@pec.istruzione.it; segreteria@icfiano.com www.icfiano.gov.it

a. Monitor Touch 65"

<p>Caratteristiche tecniche</p>	<p>Il monitor 65" permette di avere la stessa area di lavoro della LIM tradizionale</p> <p>Interattività - 10 punti per collaborazione multitocco e multiutente</p> <p>Penna digitale - Inclusa per un input differente, dispone di funzione tasto destro e sinistro del mouse. La superficie in vetro di 4 mm con incisione ad acido, il trattamento antiriflesso e antiriverbero garantiscono una migliore visibilità.</p> <p>Supporto SO - Compatibile con Windows, Mac OS X, Linux e Chromebook OS</p> <p>Connettività - La porta USB consente di passare da un dispositivo android a uno windows (non compresi) semplicemente agendo sul telecomando senza modificare la connessione</p> <p>Software didattico - Inclusa licenza di ActivInspire Professional Edition</p> <p>La tecnologia retroilluminazione a LED garantisce consumi molto bassi</p> <p>Minori costi di gestione - Non ci sono lampade e filtri aria da sostituire</p> <p>Minore manutenzione - Non sono necessarie le periodiche operazioni di ricalibrazione dei kit LIM</p> <p>Supporto per parete - Staffa originale del Produttore per montaggio a parete inclusa</p> <p>Audio - incorporati 2 altoparlanti 10W</p> <p>Vantaggi</p> <p>Superficie di lavoro Il monitor 65" permette di avere un'area di lavoro orizzontale assimilabile alla LIM tradizionale</p> <p>Interattività 10 punti per collaborazione multitocco e multiutente</p> <p>Penna digitale Inclusa per un input differente, dispone di funzione tasto destro e sinistro del mouse</p> <p>Audio Incorporati 2 altoparlanti 15W</p> <p>Supporto SO Compatibile con Windows, Mac OS X, Linux e Chromebook OS</p> <p>Connettività Una porta USB e HDMI in posizione frontale per un'accessibilità semplificata</p> <p>Software didattico Inclusa licenza di ActivInspire Professional Edition e Classflow</p> <p>Risparmio energetico La tecnologia retroilluminazione a LED garantisce consumi molto bassi</p> <p>Minori costi di gestione Non ci sono lampade e filtri aria da sostituire</p> <p>Minore manutenzione Non sono necessarie le periodiche operazioni di ricalibrazione dei kit LIM</p> <p>Supporto per parete Staffa originale del Produttore per montaggio a parete oppure carrello originale del produttore (opzionali)</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Tipo di schermo LCD TFT (Retroilluminazione LED diretta)</p> <p>Formato 16:9</p> <p>Area di visualizzazione 1462.5 x 801.5 mm</p> <p>Risoluzione Full HD 1080 p (1920 x 1080 px @ 60 Hz)</p> <p>Risposta primo tocco 8 ms</p> <p>Frequenza 60 Hz</p> <p>Colori del display 1.07B (10-bit)</p>
---------------------------------	--



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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO di FIANO

C.F. n. 92028690011

Via Castello, 7 – 10070 FIANO

Tel. 011/9254261 – 9254552 Telefax -011/9255121

e-mail: TOIC828007@istruzione.it; TOIC828007@pec.istruzione.it; segreteria@icfiano.com www.icfiano.gov.it

	<p>Rapporto di contrasto 4000:1 Angolo di visione 178° Connettività 3x HDMI In; 1x USB Touch; 1x VGA In; 1x VGA Audio In; 1x YPbPr; 1x CVBS; 1x Mic In; 1x Headphone; 2x USB 2.0; 1x RS232 Serial</p> <p>Tocchi simultanei 10 multitocco e multiutente Dimensioni 1710 x 1350 x 540 mm (al netto della confezione) Temperatura e umidità 0°C-50°C; 10%-90% senza condensa</p> <p>Inclusi nella confezione ActivPanel i-Series x1, Pen x1, Remote control x1, AAA remote batteries x2, Power cable (3m), HDMI cable x1 (3m/9.8 ft.), USB cable x1 (3m), Quick install guide x1, ClassFlow Desktop and ActivInspire Professional included CAVO HDMI M/M 5MT NERO</p>
INSTALLAZIONE	INCLUSA

b. NOTEBOOK

Caratteristiche tecniche	<p>Processore: i3 Ram :4GB Hard Disk :500GB Display: 15,6" S.o.: Windows 10 Pro</p>
--------------------------	---

c. MINIPC

Caratteristiche tecniche	<p>Scheda tecnica Processore: Intel i3 Memoria: 4 GB Dimensioni (L X P X A): 178 x 178 x 34 mm Peso: 1,2 kg Garanzia: 36 mesi on-center Storage: 500 HDD Scheda grafica: Intel HD Graphics 510 / 530 fino a 1760 MB Connessioni 4x USB 3.0 (frontali) - 4x USB 2.0 (posteriori) - 1x porta Seriale - 1 uscita VGA, 1 DP e HDMI per desktop esteso o triplo monitor Garanzia: un anno dalla casa</p>
--------------------------	---

d. DIFFUSORE AMPLIFICATO



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO di FIANO

C.F. n. 92028690011

Via Castello, 7 – 10070 FIANO

Tel. 011/9254261 – 9254552 Telefax -011/9255121

e-mail: TOIC828007@istruzione.it; TOIC828007@pec.istruzione.it; segreteria@icfiano.com www.icfiano.gov.it

<p>Caratteristiche tecniche</p>	<p>Descrizione</p> <p>Diffusore amplificato comodamente trasportabile grazie al sistema trolley, dotato di bluetooth e lettore MP3 integrati, porta USB e lettore SD Card.</p> <p>Funziona tramite collegamento a rete o a batteria e la potenza è di 90 W max.</p> <p>Dotato di ingresso microfonico bilanciato con presa combo e ingresso Instrument e ingresso Line.</p> <p>Tutti gli ingressi sono regolabili separatamente.</p> <p>Effetto Echo regolabile e Eq a 2 bande.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ingresso microfonico bilanciato - 1 ingresso instrument - 1 ingresso di linea - Lettore MP3 integrato - Porta USB e slot SD - Bluetooth - Equalizzatore due bande - Potenza massima 90 W - Accumulatore al piombo 12 V, 7 Ah - Durata della batteria: 6 ore a volume massimo con carica completa (nota: la durata della batteria può variare in base alla temperatura, ai cicli di carica e al volume d'uso dell'apparecchiatura) - Dimensioni: Larghezza 390mm; lunghezza 300mm; altezza 485mm - Peso: 17.5Kg - Il foro inferiore (diametro 37mm, profondità 97mm) permette il montaggio su uno stativo standard per diffusori audio professionali.
---------------------------------	--

e. TASTIERA E MOUSE

<p>Caratteristiche tecniche</p>	<p>Il Kit è caratterizzato da un design moderno e pulito, per garantire robustezza e lunga durata nel tempo. Tastiera e Mouse sono controllati via Wireless tramite un micro adattatore "Plug 'n Forget".</p> <p>I piedini pieghevoli consentono di aumentare l'inclinazione della tastiera per soddisfare le diverse esigenze di digitazione.</p> <p>La struttura dei tasti è studiata per migliorare la sensibilità e la velocità della digitazione, mentre il tasto funzione FN permette di controllare rapidamente le più utilizzate funzionalità nell'uso quotidiano come Browser WEB, E-mail, musica...</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Design ergonomico e resistente agli schizzi d'acqua</p> <p>Distanza operativa: 10m</p> <p>12 tasti funzione</p> <p>Risoluzione mouse ottico: 1600dpi</p> <p>Consumo: 5V, 70mA max</p>
---------------------------------	---

3. Consegna installazione e garanzia prodotti



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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRENSIVO di FIANO

C.F. n. 92028690011

Via Castello, 7 – 10070 FIANO

Tel. 011/9254261 – 9254552 Telefax -011/9255121

e-mail: TOIC828007@istruzione.it; TOIC828007@pec.istruzione.it; segreteria@icfiano.com www.icfiano.gov.it

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto al plesso destinato, facchinaggio, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove si prevedano.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

4. Formazione

Si richiede 2 ore di formazione all'uso delle apparecchiature al nostro team digitale.

Addestramento all'uso delle attrezzature e dei software.

5. Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci.

6. Pubblicità

Inclusa la pubblicità con n. 3 targhe in plexiglass con logo PON.

Tabella di Riepilogo Della Fornitura

Descrizione	Rif	Q.tà
Monitor Touch 65"	2.a	5
NOTEBOOK	2.b	3
MINIPC	2.c	6
DIFFUSORE AMPLIFICATO	2.d	1
TASTIERA E MOUSE	2.e	6
Consegna installazione e garanzia prodotti	3	q.b.
Formazione in ore	4	2
Manutenzione e assistenza	5	q.b.
Pubblicità	6	3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO REGGENTE

Prof.ssa Antonietta GUADAGNO

firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3 c.2 D.lgs.39/93