



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPrensivo DI FORTE DEI MARMi

Via Padre Ignazio da Carrara, n° 79 – 55042 -FORTE DEI MARMi (LU)
Tel.: 0584-752117 – fax: 0584-752159 – e-mail: luic81700n@pec.istruzione.it
codice fiscale 94000220460 – codice univoco UFYXP0

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO ARREDI - 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 - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell’infanzia”. 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”.

Codice identificativo Progetto: 13.1.5A-FESR PON-TO-2022-19

CUP B24D22000490006

CAPITOLATO TECNICO

1. REQUISITI ESSENZIALI

Tutti gli interventi e relativi costi, dovranno comprendere la fornitura dei dispositivi e delle prestazioni di installazione/manutenzione previste. È richiesta la formazione del personale interno della scuola per apprendere come gestire e mantenere i dispositivi forniti.

È richiesto il rilascio della dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti da parte della ditta che eseguirà i lavori.

Gli interventi descritti dovranno essere considerarsi “chiavi in mano”, ovvero pronti all’uso e quindi contemplare ogni costo accessorio relativo alla posa in opera, installazione configurazione e trasporto nelle sedi.

2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il progetto interessa i due plessi dell’infanzia “Caranna” e “Giorgini” dell’Istituto Scolastico e prevede la dotazione di arredi funzionali ai Devices interattivi e innovativi per gli ambienti didattici. In particolare, dovranno essere eseguiti i seguenti interventi:

Plesso Infanzia “Caranna”

- Installazione di stativo a parete alza/abbassa elettrificato per monitor touch interattivo

- Installazione di staffe a parete alza/abbassa manuali per monitor touch interattivi
- Graficizzazione di pareti

Plesso Infanzia “Giorgini”

- Installazione di staffe a parete alza/abbassa manuali per monitor touch interattivi
- Installazione di carrelli con ruote alza/abbassa elettrificati per monitor touch interattivi

3. REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

4. SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE IN GARANZIA

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli articoli oggetto di fornitura.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso. Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

5. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

Degli interventi suddetti, si riportano le schede tecniche dei principali dispositivi:

n. 2 pezzi - Carrello con ruote alza/abbassa elettrificato

Caratteristiche tecniche carrello

Altezza minima verticale	860mm
Altezza minima orizzontale	na
Altezza massima verticale	1810mm
Altezza massima orizzontale	na
Ingombro a terra	690*690mm
Range	950mm
Portata massima	110kg
Compatibilità monitor	Attacco VESA - gamma completa
Ruote Girevoli	Ruota girevole con bloccaggio direzionale, Supporto in materiale sintetico di alta qualità con le parti metalliche in acciaio inox, doppio cuscinetto a sfere girevole
Diametro ruota	125mm
Alimentazione	110-120VAC e 220-240VAC
Consumo in Stanby	0,1 Watt
Duty Cycle	5%
Start e Stop "Soft"	Sì
Livello di rumorosità	Basso <55db
Potezione carico in eccesso (EOP)	Sì
Sensore anti collisione integrato	Sì, sensore PIEZO
Materiale	Acciaio/ABS
Colore	RAL 9005 (colonne) e RAL Anthracite/Nero (base)
Telecomando	ALZA ABBASSA CON PULSANTI SU PEDANA
Certificazione di garanzia	5 anni
Peso lordo	64kg
Peso netto	55kg
Dimensioni (L*H*P)	887*712*1140mm

Specifiche tecniche prodotto

Sistema di sostegno mobile, per display fino a 86". Il prodotto DEVE avere le seguenti specifiche tecniche:

- Altezza minima in verticale: 860mm;
- Altezza massima in verticale: 1810mm;
- Dimensioni base inferiore: 690 mm x 690 mm
- Escursione / Range: 950 mm
- Peso massimo di sostegno applicabile: 110 Kg
- Compatibile con monitor da VESA 400 e 600, fino a 84"
- Regolazione motorizzata delle posizioni, con pedana completa di doppio pulsante per la sezione dei comandi di alza/abbassa
- Unità elettrica di movimento con sistema di reset e controllo via LAN UTP
- Doppia ruota di sicurezza
- Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore, non auto-certificazioni del fornitore commerciale
- Colore: RAL 9005
- Sistema di BLOCCO start&stop del motore nel caso in cui rileva una pressione superiore al peso del monitor. Funzione che preserva la sicurezza degli utenti da eventuali schiacciamenti
- Ruote da almeno 10cm di diametro, rivestite in gomma per facilitare lo spostamento della struttura su ogni superficie
- Garanzia: 5 anni (del produttore)
- Sistema di sgancio rapido del cavo di alimentazione in caso di blocco del sistema
- Struttura ERGONOMICA: assenza totale di spigoli da 90°, per preservare eventuali danni fisici agli utenti

Il carrello, pena esclusione dovrà possedere garanzia di 5 anni del produttore e per la funzione di alza/abbassa dovranno essere presenti appositi pulsanti su pedana (non sono ammessi pulsanti o telecomandi)

n. 1 pezzo - Stativo a parete alza/abbassa elettrificato

Caratteristiche tecniche carrello

Corsa verticale (range)	950mm
Portata massima	160kg
Compatibilità monitor	Attacco VESA - gamma completa
Alimentazione	110-120VAC e 220-240VAC
Consumo in Stanby	0,1 Watt
Duty Cycle	10%
Start e Stop "Soft"	Sì
Livello di rumorosità	Basso <55db
Potezione carico in eccesso (EOP)	Sì
Sensore anti collisione integrato	Sì, sensore PIEZO
Materiale	Acciaio/ABS
Colore	RAL 9005 (colonne) e RAL Anthracite/Nero (base)
Telecomando	ALZA ABBASSA CON PULSANTI SU PEDANA
Certificazione di garanzia	5 anni
Dimensioni (L*H*P)	920x235x960mm

Specifiche tecniche prodotto

Sistema di sostegno mobile, per display fino a 86". Il prodotto DEVE avere le seguenti specifiche tecniche:

- Dimensioni base inferiore: 780 mm x 222 mm

- Escursione / Range: 950 mm
- Peso massimo di sostegno applicabile: 160 Kg
- Compatibile con monitor da VESA 400 e 600, fino a 86"
- Regolazione motorizzata delle posizioni, con pedana completa di doppio pulsante per la sezione dei comandi di alza/abbassa
- Unità elettrica di movimento con sistema di reset e controllo via LAN UTP
- Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore, non auto-certificazioni del fornitore commerciale
- Colore: RAL 9005
- Sistema di BLOCCO start&stop del motore nel caso in cui rileva una pressione superiore al peso del monitor. Funzione che preserva la sicurezza degli utenti da eventuali schiacciamenti
- Garanzia: 5 anni (del produttore)
- Struttura ERGONOMICA: assenza totale di spigoli da 90°, per preservare eventuali danni fisici agli utenti

Lo stativo, pena esclusione dovrà possedere garanzia di 5 anni del produttore e per la funzione di alza/abbassa dovranno essere presenti appositi pulsanti su pedana (non sono ammessi pulsanti o telecomandi)

n. 6 pezzi - Staffa a parete alza/abbassa manuale

Corsa verticale (range)	400mm
Portata massima	69Kg
Compatibilità monitor	Attacco VESA adeguato per 65 e 75 pollici
Alza/Abbassa tipologia	Manuale
Tipologia di movimento asse Y	Movimentazione manuale alza/abbassa senza necessita di carrucole o argano

n. 1 realizzazione - graficizzazione a parete lato mensa

Progettazione, stampa, posa in opera di grafica a parete in vinile per l'intera parete dello spazio comune frontale alla mensa. Qualora siano necessarie le misure della parete per la quotazione, si potrà procedere a sopralluogo presso la sede oppure richiederla a mezzo mail a questa istituzione scolastica. Garanzia minima di durata nel tempo 10 anni.

n. 1 realizzazione - graficizzazione a parete frontale alla postazione custodi ingresso

Progettazione, stampa, posa in opera di grafica a parete in vinile la parete all'ingresso (interno) frontale alla scrivania dei custodi. Qualora siano necessarie le misure della parete per la quotazione, si potrà procedere a sopralluogo presso la sede oppure richiederla a mezzo mail a questa istituzione scolastica. Garanzia minima di durata nel tempo 10 anni.

n. 1 realizzazione - graficizzazione a parete ingresso esterno

Progettazione, stampa, posa in opera di grafica a parete pannellata in forex o altro materiale (da specificare all'interno dell'offerta) per lo spazio d'ingresso principale, esterno alla scuola. Qualora siano necessarie le misure della parete per la quotazione, si potrà procedere a sopralluogo presso la sede oppure richiederla a mezzo mail a questa istituzione scolastica. Garanzia minima di durata nel tempo 10 anni.

Il Progettista
Prof. Ing. Andrea Mammini

