



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

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



pon
2014-2020
**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e
Ricerca**
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto Comprensivo "Milani" Terracina

Via Olivetti, 41 – 04019 Terracina (LT) -

www.icdonmilaniterracina.it

Tel.0773725919; e-mail:ltic83000l@istruzione.it;

ltic83000l@pec.istruzione.it

C.M. LTIC83000L - C.F.: 80003800598



Agli Atti

Capitolato Tecnico

Codice Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2017-51

Titolo: "Aule Aumentate all'IC Milani di Terracina"

Codice CIG Lotto 1: Z28223B7DA Codice CIG Lotto 2: ZDC223B853

Codice CUP: E56J15001870007

Matrice Acquisti predisposta. Lotto 1
Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale
(o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola:

"Digital Signage all'IC Milani di Terracina"

Quantità	Descrizione
3	Pc Completo con Monitor 21 pollici o superiore

Matrice Acquisti predisposta. Lotto 2

Aule "aumentate" dalla tecnologia: **"Aule Aumentate all'IC Milani di Terracina"**

Quantità	Descrizione
7	Lavagna Interattiva Touch incluso installazione
7	Videoproiettore Ottica Ultracorta + Impianto per installazione su LIM
7	Diffusori acustici LIM da Muro
7	Cassetto protezione notebook per lim
7	Notebook per lim
1	Schermo Interattivo 65 pollici o superiore
1	Carrello per schermo interattivo
1	Mini PC per schermo Interattivo



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

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

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola: "Digital Signage all'IC Milani di Terracina"

Altri dispositivi di fruizione collettiva	<p>PC Windows 10 Pro + Monitor 21,5" di Primario Produttore internazionale – No PC Assemblati</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <p>PROCESSORE Intel Tecnologia : Core i5 Velocità: 3,2 GHz Bit : 64 bit o sup</p> <p>MOTHERBOARD Socket : Socket H3 (LGA 1150) o succ.</p> <p>RAM RAM Installata : 4 GB o sup.</p> <p>MEMORIA DI MASSA Storage : 500 GB Tipo Supporto 1 : HDD (Hard Disk Drive) o sup</p> <p>GRAFICA Produttore : Intel HD Graphics Memoria Dedicata : 128 MB</p> <p>SISTEMA OPERATIVO Windows 10 Versione Professional Bit 64</p> <p>UNITÀ OTTICHE Velocità Lettura : 16 x read Velocità Scrittura : 8 x write</p> <p>PORTE USB frontali : 4 USB posteriori : 4</p> <p>GENERALE Small Form Factor (SFF)</p> <p>MONITOR 21,5 pollici Full HD stesso produttore del PC o sup</p>
--	--

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

10.8.1.A3 – Ambienti Multimediali - Aule Aumentate all'IC Milani di Terracina

LAVAGNA INTERATTIVA	<p>Lavagna Interattiva Touch incluso installazione</p> <p>Diagonale minima 87" con area utile minima 83"</p> <p>Metodo di scrittura Penna o dita</p> <p>Numero di tocchi minimo 10 con le dita</p> <p>Connessione USB</p> <p>Compatibilità Driver Win2000/2003/XP/Vista/Win 7/8/8.1 & 10, Mac OS, Linux</p> <p>Tipologia penna Senza batteria</p> <p>Cornici Alluminio</p> <p>Superficie cancellabile</p> <p>Garanzia minima 3 anni</p> <p>Accessori in dotazione 2 penne - 1 cancellino - Supporto da parete - Cavo USB</p> <p>Software per utilizzo LIM e driver</p> <p>Installazione, collegamento a PC e collaudo</p>
VIDEOPROIETTORE	<p>Videoproiettore Ottica Ultracorta + Impianto per installazione su LIM</p> <p>Caratteristiche Videoproiettore</p> <p>TECNOLOGIA</p> <p>Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD/DLP</p> <p>IMMAGINE</p> <p>Output 2.700 lumen-1.500 lumen (in modalità Risparmio energetico)</p> <p>Risoluzione XGA, 1024 x 768, 4:3 - Rapporto di contrasto 10.000 : 1</p> <p>Lampada 5.000 h Durata in modalità normale, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)</p> <p>Correzione trapezoidale Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$</p> <p>OTTICA</p>



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

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

	<p>Rapporto di proiezione 0,31:1 - Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35 Dimensioni area di proiezione 55 pollici - 93 pollici Distanza di proiezione grandangolare 0,4 m (56 pollici schermo) Distanza di proiezione teleobiettivo 0,6 m (93 pollici schermo) Rapporto focale (F) 1,8 - Distanza focale 3,71 mm - Messa a fuoco Manuale - Offset 7,2 : 1 CONNETTIVITÀ Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio Interfacce USB 2.0 tipo B, Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA, USB 2.0 tipo A, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso VGA (2x), ingresso microfono, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), MHL, RS-232C, Ingresso S-Video, Ingresso Composite, Ingresso Component (2x) FUNZIONALITÀ AVANZATE Sicurezza Kensington Lock, Barra di sicurezza, Password di protezione Caratteristiche Regolazione automatica della luminosità, Selezione ingresso automatica, Altoparlante incorporato, Logo utente personalizzabile, Zoom digitale, Direct Power on/off, Controllo dinamico della lampada, Semplice pre-impostazione OSD, LAN wireless compatibile Interattività No Modalità colore Lavagna scura, Dinamico, Presentazione, Sport, sRGB, Teatro, Lavagna chiara CARATTERISTICHE GENERALI Consumo energetico max 350 Watt - Livello di rumore Modalità Normale: max 40 dB GARANZIA Garanzia 24 mesi Assistenza on-center, Lampada: 12 mesi oppure 1.000 h Impianto elettrico e di collegamento Impianto elettrico di alimentazione 220V in canalizzazione in PVC e Scatola SPAB con presa elettrica bivalente da installare a muro. L'alimentazione deve essere prelevata da presa esistente in aula. Deve essere inserito un ulteriore interruttore per isolare elettricamente il videoproiettore quando non utilizzato. Impianto di collegamento in canalina in PVC dove dovranno essere allocati n. 1 cavo VGA per il collegamento del Notebook docente al Videoproiettore + 1 cavo video HDMI per eventuale collegamento di tablet di lunghezza almeno 7mt) Servizio di installazione e collegamento del Videoproiettore incluso Il montaggio a muro del videoproiettore dovrà avvenire a regola d'arte mediante fissaggio con resina epossidica o tasselli chimici</p>
DIFFUSORI	<p>Diffusori acustici LIM da Muro Specifici per Lavagne interattive e completi di staffe per fissaggio. Potenza totale: 54Watt RMS Risposta frequenza: 60Hz-20Khz Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB Woofer da 4" con bobina rinforzata Tweeter da 1" Controlli: volume, Bassi, Acuti Ingressi Audio: 2xRCA Stereo Voltaggio: 220V/50H</p>
CASSETTO PROTEZIONE	<p>Cassetto di protezione notebook in metallo con anta a ribalta, da installare a muro, chiusura con cavi di sicurezza, incluso montaggio a muro e fissaggio con resina epossidica Capace di ospitare notebook con monitor fino a 19" Colore bianco Ripiano con discesa frizionata servoassistita grazie all'ausilio di due pistoni a gas installati lateralmente, per l'apertura del vano superiore in totale sicurezza Struttura in ferro verniciata con polveri epossidiche, spessore 1,5 mm Serrature con 2 chiavi a cifratura unica Predisposizione per due lucchetti Vano inferiore per il posizionamento dell'alimentatore ed il passaggio dei cavi di</p>



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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

	<p>collegamento Banda elastica per il fissaggio del notebook Cuscinetti in gomma per il sostegno e la protezione del notebook Dimensioni ripiano LxH 500x400mm</p>
<p>NOTEBOOK</p>	<p>Notebook di primaria marca internazionale intel i3 /4Gb / HD 500Gb /15,5" / Windows 10 Caratteristiche: Processore minimo: Intel core i3 Memoria RAM minima: 4 GB Hard disk minimo: 500 GB Lettore cd/dvd: DVD±R/RW/DL Schermo (pollici): 15.6 Widescreen Connettività: Lan-Wireless Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Software per la gestione delle attività didattiche per tutti i dispositivi forniti avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accensione e spegnimento dei computer. Dal computer del docente, con un solo click è possibile accendere o spegnere simultaneamente tutti i pc della classe, risparmiando tempo prezioso per l'inizio e la fine delle lezioni. • focus degli studenti sul compito senza distrazioni. Restringi l'accesso ai siti web ed alle applicazioni per evitare che gli studenti possano distrarsi durante le lezioni; se necessario inibisci l'utilizzo dei computer bloccando la tastiera ed il mouse.^{[L][SEP]} • Lancia applicazioni e siti web per gli studenti. Risparmia tempo lanciando simultaneamente applicazioni e siti web sul desktop di tutti gli alunni.^{[L][SEP]} Puoi anche fornire agli studenti una comoda barra per l'accesso rapido a tutti i documenti, cartelle e contenuti inerenti la lezione.^{[L][SEP]} • Verifica le attività degli studenti in tempo reale, monitorando sia l'audio che il video. Guarda ed ascolta l'attività svolta da ogni singolo computer dell'aula utilizzando un'apposita funzione che ti permette di visualizzare e registrare l'attività di ogni studente per registrarne i progressi o l'errato utilizzo.^{[L][SEP]} • Condividi con gli studenti il tuo desktop, un video oppure un'applicazione. Mostra agli studenti file multimediali, il tuo schermo o quello di uno studente per condividere l'attività con il resto della classe.^{[L][SEP]} • Facile condivisione degli strumenti con la classe. Per spostare i file è sufficiente trascinare e rilasciare i documenti o le cartelle dal desktop dello studente.^{[L][SEP]} In alternativa è possibile distribuire e raccogliere automaticamente nella propria cartella il lavoro svolto dagli studenti.^{[L][SEP]} • Ridurre i costi di stampa gestendo il controllo della stampante. È possibile risparmiare denaro e liberare risorse di stampa controllando e monitorando l'uso della stampante di classe, impostando soglie ed impedendo agli studenti di inviare documenti duplicati alla stampante.^{[L][SEP]} • Comunicare efficientemente con gli studenti. Invia agli studenti un messaggio, chatta con loro singolarmente oppure in gruppo. Gli studenti possono anche chiedere aiuto da parte dell'insegnante senza avvisare il resto della classe.^{[L][SEP]} • Pianificare le lezioni e rivederne i risultati. Un diario dello Studente nel quale registrare le attività didattiche e le verifiche individuali e di classe.^{[L][SEP]} <p>Valutare gli studenti. Verifica la comprensione degli studenti tramite test audio-visivi oltre che testuali. I test sono auto marcati ed i risultati possono essere visualizzati dagli studenti. In alternativa, è possibile lanciare un'indagine tra gli studenti per aver</p>



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

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

	un feedback immediato
Display interattivo	<p>Display interattivo di Primaria Marca Internazionale con software interattivo Lynx conforme ai software delle LIM già a disposizione della scuola</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni: 65". Formato 16:9 • Tecnologia touchscreen multitouch perfettamente integrata nella cornice del monitor. Unico corpo integrato al display LED: non sono accettate cornici interattive appoggiate alla struttura di un monitor. • Risposta immediata al tocco. Risoluzione touchscreen punti 32767x32767. Cornice in alluminio • Tecnologia APC Auto Power Control. MTBF di almeno 50.000 ore • ANDROID incorporato (6 tocchi), compatibile con OS Windows (10 tocchi), Mac (1 tocco), Linux • Predisposizione sul retro per pc BLADE industriale WINDOWS 8 (o superiore) su piattaforma Intel per soluzione completa • Risoluzione Full HD 1080p • Sensore ambientale per regolare dinamicamente la luminosità del monitor per permettere una alta luminosità e di vedere chiaramente le immagini da qualsiasi angolo e in qualsiasi condizione di luce ambientale • Audio incorporato nella cornice 2x10w, nessun cablaggio aggiuntivo • Vetro temperato di sicurezza con uno spessore di 4-5 millimetri. Antigraffio, Antiriflesso con grado protezione urto Mohs 7. • Porte USB frontali e sul retro. Connettività CVBS, VGA (IN/OUT), HDMI, PC-Audio, LAN (RJ45), RS232 e USB 2.0/3.0. • Commutazione fonte video sia da telecomando che da pannello frontale • Plug and Play x iniziare interazione immediata all'accensione • Controllo elettronico "fanless" (senza ventole) della temperatura interna del monitor, che raffredda selettivamente all'occorrenza • Fermo immagine istantaneo su qualsiasi fonte • Modalità EcoGreen a norma One Watt Initiative IEA, CEE 1275/2008 con attivazione One Touch • Comprensivo di software per gestione lezioni di qualsiasi materia e a qualsiasi livello. Licenza gratuita, perenne installabile su qualsiasi pc della scuola. Aggiornamenti on line gratuiti. Compatibile OS WINDOWS, MAC e LINUX • Comprensivo di software per creazione di test e quiz per qualsiasi livello scolastico con minimo 30 prefincati per la verifica del livello di apprendimento e attività interattive. Accesso ad almeno 25.000 attività già create e disponibili attraverso browser web integrato. Inserimento guidato di contenuti di vario genere per creare attività multimediali ad hoc, con immagini, suoni e testo. Auto-salvataggio delle lezioni. Lingua italiana. Licenza perenne valida per collegare un PC ad un singolo monitor touchscreen e installabile su più di un PC per la creazione di lezioni e attività anche da casa. Compatibile con OS Windows. • Comprensivo di software per creazione di test e quiz specifico per scuole primarie, con minimo 25 prefincati che aiutano gli studenti a sviluppare buone capacità di coordinamento mano/occhio. Strumenti per l'insegnamento della matematica, la geografia, la scienza, la grammatica inglese e l'ortografia. Community online per condividere lezioni e applicazioni. Presentazione dinamica di file video, audio e immagini. Auto-salvataggio delle lezioni. Licenza perenne installabile su 5 pc della classe. • Comprensivo di software per interazione tra touchmonitor e tablet, notebook/pc,



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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

smartphone. Minimo 10 collegamenti docente + studenti. Licenza perenne, compatibile con OS ANDROID, WINDOWS, MAC o LINUX

- Comprensivo di software/app di annotazione con possibilità di cambiare colore del background, della penna, e dello spessore della riga. Possibilità di cancellare annotazioni automaticamente con il palmo della mano. Possibilità di avere "lavagne bianche virtuali" per integrare file multimediali e altri documenti da annotare all'interno delle lezioni/presentazioni che si possono salvare e condividere con la classe. Funzione widget per poter accedere alle funzionalità di annotazione da qualsiasi applicativo all'interno del monitor, per esempio anche dagli applicativi Windows office o da un browser che gira in ambiente Windows, permettendo di lavorare in ambiente Android senza l'aggiunta di un pc aggiuntivo. Licenza perenne
- Comprensivo di software/ambiente di lavoro per annotazioni e elementi di matematica, chimica e fisica. Possibilità di fare disegni con forme 2D e 3D. Calcolatrice, strumenti interattivi di matematica come compasso e goniometro. Strumenti interattivi per la chimica, vetreria e strumenti da laboratorio interattivi, tavola periodica e della fisica strumenti da laboratorio interattivi. Inserimento di file pdf e diversi formati di immagini: flash, audio e video. Esportazione della lezione in formato nativo o come file JPG, WORD, POWERPOINT, PDF. Integrazione con gli strumenti di MS Office. funzione faretto, funzione tenda, lente d'ingrandimento, possibilità di collegamento con webcam o altri visualizzatori USB, importazione diretta di screenshot da contenuti esterni. Registratore di schermo. Tavola periodica degli elementi interattivi. Riconoscimento e conversione automatica testi e formule di matematica scritte manualmente. Minimo 5 licenze perenni utente in dotazione gratuitamente. Compatibile OS Windows, MAC
- Comprensivo di ambiente virtuale per l'insegnamento della lingua inglese per le scuole primarie e secondarie di primo grado con possibilità di raggiungimento di competenze di livello A2 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER)
- Comprensivo di portale e-learning cloud based per salvataggio e condivisione di contenuti in cartelle pubbliche e private e creazione blog
- Comprensivo di eserciziario interattivo e multimediale per le scuole primarie e secondarie di primo grado in versione demo per almeno 60 giorni con almeno 15000 esercizi e centinaia di percorsi formativi di italiano, matematica, geografia, inglese, francese. Adattivo al livello della classe o singolo studente. OS Windows XP – Vista – Windows 7 – Windows 8
- Comprensivo di software/tool di diagnostica per assistenza tecnica da remoto. Licenza illimitata. Soluzione All-In-One, con i più alti standard di sicurezza. Funzionamento semplice anche in presenza di firewall. Accesso remoto a computer degli utenti. (necessita di linea diretta min. ADSL)
- Comprensivo di supporto/staffa vesa per installazione a parete. Il monitor LED dovrà essere installato su pareti "piene" mediante staffa vesa di supporto omologata e idonea al peso dello stesso. Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete Lan per il corretto funzionamento del dispositivo e per il corretto collegamento dello stesso alla rete internet dell'istituto.
- Possibilità di installazione anche su appositi carrelli mobili e su pareti in cartongesso con apposite strutture che trasferiscono il peso sul pavimento anziché sulla parete. Possibilità di installazione anche su appositi carrelli con rotazione in 3 differenti



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

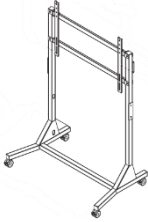
pon
2014-2020



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

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

	<p>posizioni per ottenere anche tavoli interattivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprensivo di 2 penne/puntatori e telecomando • Garanzia: 3 anni • Staffa per il montaggio a parete omologata • La soluzione proposta hardware e software deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta, lo stesso dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor. • Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione secondo le esigenze della scuola. • L'elettrificazione dello stesso dovrà avvenire secondo quanto disposto dal d.m. 37/2008
<p>Carrello per Display Interattivo</p>	<p>Carrello per Display Interattivo Specifiche Tecniche: Carrello in metallo robusto, struttura dimensioni minime 100x60 di base, altezza 160 con possibilità di fissaggio del monitor a diverse altezze, dotato di 4 ruote resistenti (2 con freno). Portata peso monitor per almeno 60 Kg.</p> 
<p>PC per Display Interattivo</p>	<p>PC per Display Interattivo - Formato ULTRA SMALL SIZE – con accessori per Display Interattivo Specifiche Tecniche: PRODUTTORE Primario Produttore internazionale PROCESSORE Intel Tecnologia: Core i3 Velocità di clock: 2 GHz Bit: 64 bit MEMORIA RAM RAM installata: 4 GB MEMORIA HDD Storage: 128 GB Tipo Supporto SSD GRAFICA Produttore: Intel Modello: HD Graphics serie 5000 SISTEMA OPER Windows 10 Versione Home 64 bit PORTE USB frontali: 2 USB – Scheda di rete Wireless GENERALE Ultra Small Form Factor (USFF) dimensione max H 250 - L 250 - P 70 mm Tastiera-Mouse Tastiera con touchpad senza fili dimensione max 420x160 STAFFATURA Staffatura per fissaggio a carrello CAVO HDMI Cavo HDMI di idonea lunghezza per il collegamento a Display Interattivo</p>