

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Bellinzona

Concorso N°.: 22021
Appalto CIAP

AMMINISTRAZIONE CANTONALE

CAPITOLATO D'APPALTO E MODULO D'OFFERTA
PER LA FORNITURA DI :

SCHERMI TATTILI INTERATTIVI

ATTENZIONE !
Completare nelle disposizioni particolari le
pos. 224.420, 224.560, 224.570 e 224.580.
Allegare documenti pos. 252.120.

Importo dell'offerta CHF. _____

IVA 7.7 % CHF. _____

IMPORTO COMPLESSIVO CHF. _____

Luogo e data :

L'offerente:
(timbro e firma) :



INDICE

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	10
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	11	a pag.	28
4.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	29	a pag.	31

ALLEGATI:

--- Esempio elenco documenti contenuti nella busta d'offerta

1. Correzioni del modulo d'offerta.

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 7.7 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....
.....
.....
.....

Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale :

▪ data iscrizione :

▪ sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

▪ a decorrere dal :

▪ presso :

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪

▪

▪

▪

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪

▪

▪

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposte al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale personale relativo all'appalto:

Personale a disposizione in caso di urgenza:
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

Totale personale a disposizione:

2.2 Consorzio.

Consorzio non ammesso.

2.3 Subappalto ammesso per le prestazioni da:

Prestazione di trasporto;

Montaggio apparecchiature;

Pronto intervento e riparazione in loco;

Se ammesso il subappalto deve rispettare le seguenti condizioni:

I subappaltatori o fornitori scelti e/o proposti dall'offerente devono garantire l'adempimento degli obblighi verso le istituzioni sociali, l'adempimento del pagamento delle imposte e del riversamento delle imposte alla fonte, il rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei lavoratori e dei contratti collettivi di lavoro vigenti nei Cantoni per categorie d'arti e mestieri; dove non esistono, fanno stato i contratti nazionali mantello.

L'offerente che presenta un'offerta quale offerente (singolarmente o in consorzio) non può essere indicato quale subappaltatore da un altro offerente per il medesimo concorso. In caso contrario sia l'offerta dell'offerente (singolo o del consorzio), che l'offerta dell'altro offerente, saranno escluse dall'aggiudicazione.

I singoli subappaltatori possono partecipare a più offerte. La scelta dei subappaltatori e dei fornitori è compito e responsabilità dell'offerente.

L'offerente è l'unico responsabile verso il COM per l'operato dei propri subappaltatori e fornitori, i quali devono adempiere ai requisiti di legge. L'offerente si assume la responsabilità solidale e limitata con i subappaltatori, verso il committente per l'esecuzione delle prestazioni a concorso.

Si precisa all'offerente che le condizioni, modi di computo, ecc. contenute nelle offerte dei subappaltatori riguardano i rapporti tra l'offerente ed i subappaltatori stessi. Nei confronti del COM valgono esclusivamente i documenti della gara d'appalto ed i vincoli di contratto, secondo la loro priorità.

A semplice domanda del COM l'offerente sarà tenuto a trasmettere i certificati richiesti alla pos.252.110 e 252.200 delle disposizioni particolari (CPN 102) ed eventuali altri documenti (dichiarazioni, diplomi, certificati, ...) attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge applicabili ai subappaltatori, nonché la copia delle loro offerte, entro 5 (cinque) giorni dalla data della richiesta (art. 24 LCPubb).

Il COM si riserva il diritto di chiedere all'offerente di cambiare uno o più subappaltatori prima dell'aggiudicazione delle prestazioni se questi ultimi non dovessero adempiere ai requisiti di legge ed alle disposizioni particolari (CPN 102).

Il nominativo del/i subappaltatore/i in sostituzione del precedente (un'unica sostituzione è ammessa per genere di prestazioni in subappalto) dovrà essere trasmesso entro 10 (dieci) giorni dalla data della richiesta.

In caso di mancata comunicazione entro il termine assegnato del nominativo del/dei subappaltatore/i in sostituzione o nell'eventualità in cui anche il/i nuovo/i subappaltatore/i non dovesse/dovessero adempiere ai requisiti di legge e alle disposizioni particolari (CPN 102), l'offerta del concorrente verrà esclusa dalla gara d'appalto.

Per assumere un subappaltatore estraneo alla lista approvata dal COM o per affidargli lavori non previsti in essa, l'offerente deve chiedere per iscritto l'approvazione preventiva del COM.

Il consenso di un cambiamento del subappaltatore sarà dato solo se l'offerente prova che questi non ha dato seguito agli impegni assunti.

Il subappalto di parte o di tutte le prestazioni già subappaltate (subappalto del subappalto) è vietato. In caso di violazioni è responsabile l'appaltatore.

L'appaltatore deve fornire regolarmente al committente la lista aggiornata dei lavoratori impiegati sul cantiere, da lui e/o dai suoi subappaltatori, indicando il datore di lavoro di ognuno.

Qualora il committente constata delle infrazioni alle condizioni dell'art. 24 LCPubb e 37 RLCPubb. le notifica immediatamente all'autorità di vigilanza e all'ufficio per la sorveglianza del mercato del lavoro.

Accertate dall'autorità di vigilanza le infrazioni, il committente, si riserva di intimare una pena pecuniaria pari al 20% del valore della commessa regolarmente subappaltata.

L'offerente è tenuto a completare l'offerta con i seguenti dati o allegare una distinta che presenti le stesse informazioni.

			Importo offerte subappaltatore (IVA compresa)
Subappaltatore A	Nome:	.....
	Indirizzo:	.....
	Prestazione:	Prestazioni di trasporto	CHF
Subappaltatore B	Nome:	.....
	Indirizzo:	.....
	Prestazione:	Montaggio apparecchiature	CHF
Subappaltatore C	Nome:	.....
	Indirizzo:	.....
	Prestazione:	Pronto intervento e riparazione in loco	CHF

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.
L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF

Per sinistro CHF

Danni materiali:

Per sinistro CHF

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF

Compagnia d'assicurazione:

Nome:

Polizza no.:

Franchigia per sinistro: CHF

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione:

Data d'edizione

Eventuali osservazioni:

-
-
-
-

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1. Rispetto dei contratti collettivi di lavoro	SI	NO
L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute	SI	NO
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Imposte e oneri sociali	SI	NO
L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG/AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Fallimento o concordato / pegno	SI	NO
L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Dichiarazione d'integrità	SI	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Subappaltatori	SI	NO
L'offerente si dichiara disposto a impegnare anche i propri subappaltanti all'osservanza dei punti di cui sopra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Foro competente	SI	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a cpv. 4 RLC Pubblica/CIA).

Conferma, firme

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli appositi spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto.

In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'oneri di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;
- di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.
- di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

121.100 COM.
Repubblica e Cantone del Ticino
Rappresentata dal
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Servizio appalti
Via del Carmagnola 7
6501 Bellinzona
Telefono +41 91 814 78 44
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

123 Progettista, consulente.

123.200 Divisione della scuola.
Centro risorse didattiche e digitali
Viale Stefano Franscini 32
6501 Bellinzona
Telefono +41 91 814 63 42

130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.

131 Descrizione dell'opera.

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di schermi tattili interattivi dotati di carrello semovente compatibile, utilizzabili in ambito didattico e non, come supporti digitali occorrenti all'amministrazione cantonale e agli utenti degli stabili amministrativi e scolastici, di proprietà dello stato e di terzi.

Oltre alla fornitura il presente contratto include le seguenti prestazioni in loco, nelle diverse sedi sparse sul territorio cantonale:

Trasporto apparecchiature;

Montaggio apparecchiature;

Pronto intervento riparazione guasti.

131.110 Il concorso è aperto ai rivenditori di apparecchiature elettroniche.

131.120 L'offerente deve essere un rivenditore ufficiale delle apparecchiature offerte con certificazione da parte del produttore.

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 La fornitura avverrà su territorio cantonale.

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Prestazioni incluse.

142.110 Consegne.

L'offerente deliberatario consegna gli apparecchi presso più ubicazioni sul territorio cantonale direttamente alle persone designate dal committente.

I punti di consegna sono di regola facilmente accessibili. Attiriamo comunque l'attenzione sul fatto che alcuni luoghi di consegna potrebbero trovarsi ai piani superiori dei vari edifici senza la presenza di trasporti verticali (lift o montacarichi). Per cui l'offerente dovrà adoperarsi con maestranze e attrezzature adeguate per la consegna nei rispettivi locali definiti.

L'offerente si impegna a rispettare i termini di consegna stabiliti, calcolati a partire dalla ricezione dell'ordinazione del committente e indicati alla pos. 224.420 del presente fascicolo, indipendentemente dalla quantità, che può variare da 1 a più unità.

L'offerente è responsabile, senza addebitare ulteriori costi, dello smaltimento ecologico degli esuberanti, imballaggi, scarti e altro materiale proveniente dalla fornitura di sua competenza secondo le disposizioni di legge.

142.200 Modulo d'offerta.

142.210 Modifica delle quantità:

Tutti i quantitativi indicati nel modulo d'offerta sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario.

I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata fornitura di determinate posizioni.

L'offerente deliberatario non può quindi pretendere indennizzo alcuno in caso di quantitativi inferiori a quelli indicati.

Le descrizioni esposte nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase di fornitura e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese di alcun genere.

Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità esposte nel modulo d'offerta senza che l'offerente deliberatario possa avanzare pretese.

142.300 Precisazione.

Forniture non previste, eseguite senza il preventivo accordo del COM, non saranno riconosciute.

Tutti i prezzi unitari indicati nel modulo d'offerta sono tutto compreso (fornitura, trasporto apparecchiature, montaggio apparecchiature, pronto intervento riparazione guasti, ecc.) e rimangono invariati per tutta la durata del contratto.

Nel prezzo unitario è compresa la messa in servizio.

Qualora un difetto riscontrato in un apparecchio provochi danni di qualsiasi genere al sistema elettrico a cui è connesso, qualunque sia il modo che si verifichi, l'offerente deliberatario coprirà tutte le spese di riparazione.

L'offerente deliberatario s'impegna a sostituire il prodotto o a rimborsare per intero il prezzo d'acquisto dei prodotti che si rivelino difettosi o non conformi a quanto richiesto.

In caso di problemi di malfunzionamento degli apparecchi, l'offerente garantisce un'assistenza tecnica presso l'utente su chiamata, rispettivamente un intervento entro i termini indicati alla pos. 633.100 del presente fascicolo.

142.400 Garanzia.

La garanzia del prodotto avrà quale inizio l'accettazione dello stesso e sarà vincolata dal suo funzionamento.

142.500 Norme anti incendio.

Gli apparecchi offerti devono rispettare almeno una delle seguenti normative:

SN EN 62368-1:2014 Installazioni della tecnica audio / video, dell'informazione e della comunicazione – parte 1: Requisiti di sicurezza;

SN EN 60950-1+A11+A1+A12+A2-AC:2011 Installazioni della tecnica dell'informazione – sicurezza – parte 1: Requisiti generali;

SN EN 60065+A1+A11+A2+A12:2011 Apparecchi elettronici audio, video e simili – Requisiti di sicurezza, DA14-15, cfr.5.3, cpv.1.

142.600 Riparazione / sostituzione in garanzia.

La garanzia include, senza costi aggiuntivi, il ritiro e la riconsegna (al piano e nel locale dello stabile richiesto, in modo autonomo) dell'apparecchio da riparare / sostituire nei termini stabiliti nella posizione 633.200.

142.700 Aggiornamento tecnologico.

Nel caso di evoluzione tecnologica del prodotto durante il periodo contrattuale, l'offerente deliberatario si impegna a fornire l'ultima versione del modello di prodotto nel segmento di gamma ("stato dell'arte").

200 **Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.**

210 **Descrizione semplificata.**

R 219 **Per la messa in appalto vale:**

R 219.100 In ordine di priorità:

- a) il capitolato d'appalto;
- b) il modulo d'offerta;

220 **Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione.**

221 **Genere di procedura.**

221.100 Procedura di appalto libera.

Ai sensi dell'art. 12 a) del CIAP del 25.11.1994 e le relative direttive d'applicazione.

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso.

222 **Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 **Criteri di idoneità.**

223.100 Con la firma dell'offerta, i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

223.200 L'offerente deve avere eseguito almeno una singola fornitura di almeno 10 apparecchiature comparabili a quelle messe a concorso, negli ultimi 5 anni.

223.300 Ditta iscritta al Registro di Commercio da almeno due (2) anni, nel ramo vendita di apparecchiature di elettronica di consumo a partire dalla data di scadenza dell'offerta. Le ditte con sede e/o domicilio in Svizzera dovranno allegare l'estratto del Registro di Commercio scaricabile dall'apposito sito online.

Per le ditte con sede all'estero dovrà essere allegato l'estratto del Registro di Commercio del relativo Stato in corso di validità e in formato originale.

Sono ammessi i cambiamenti di ragione sociale.

Possono concorrere anche ditte iscritte da minor tempo, purché almeno uno dei membri dirigenti con diritto di firma o un collaboratore, che abbia ricoperto un ruolo analogo presso un'altra ditta operante nel medesimo settore iscritta a RC per almeno due anni.

224 Criteri d'aggiudicazione.

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.
Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.
Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub criteria
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Tempi di fornitura	15 %	
02.1	Tempi di fornitura		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Garanzia del prodotto	15 %	
03.1	Garanzia del prodotto		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Fornitura software gestione MDM	15 %	
04.1	Fornitura software di gestione MDM		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Altezza schermo	5 %	
05.1	Altezza schermo AM1		50 %
05.2	Altezza schermo AM2		50 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100.00 %	

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

La nota (minor prezzo 6 punti) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{\max} - \frac{N_{\max} - N_s}{P_{\min} * S} * (P_x - P_{\min})$$

Note:

1 Nota minima N_{\min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{\max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{\min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

$$P_s = P_{\min} * (1 + S)$$

224.400 Assegnazione della nota sui termini.

224.420 **Tempi di fornitura.**

Verranno considerati i giorni lavorativi totali necessari per la fornitura come da descrittivo del modulo d'offerta.

I giorni lavorativi proposti per la fornitura parziale o completa non potranno superare i giorni massimi indicati dal COM.

Nella sottostante tabella l'offerente dovrà indicare i giorni lavorativi a partire dall'ordinazione del committente fino alla conclusione della fornitura in loco.

L'offerente dovrà garantire i tempi di fornitura indipendentemente dalle possibili variazioni di quantità.

	Giorni lavorativi proposti dall'offerente	Giorni lavorativi massimi concessi dal COM
(A) Tempi di fornitura per i primi 100 pezzi di ciascun prodotto	30
(B) Tempi di fornitura per i pezzi rimanenti	60
$G_x = ((A) + (B)) / 2$	

La nota (minor media di tutte le offerte valide = nota 6) concernente il criterio tempi di fornitura sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{G_{min} * S} * (G_x - G_{min})$$

Note:

- 1 Nota minima N_{min}
- 4 sufficienza N_s
- 6 Nota massima N_{max}
- N_x Nota per la tempistica offerta G_x

Condizioni per la fornitura:

S% = 0.3

Importi:

G_{min} media giorni offerta più bassa

G_s media giorni corrispondente alla nota 4 $G_s = G_{min} * (1 + S)$

G_x media giorni dell'offerta x

La mancata indicazione dei tempi di fornitura così come il superamento dei giorni massimi concessi, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.560 **Garanzia del prodotto.**

L'offerente dovrà indicare gli anni di garanzia dei prodotti (vedi pos. 142.600).

Tutti i prodotti dovranno avere lo stesso numero di anni di garanzia.

La valutazione avverrà con il seguente punteggio:

Nota 6 (massima) per l'offerente che offre il numero maggiore di anni di garanzia per ciascun prodotto.

La nota sarà diminuita di 0.5 punti ogni anno in meno rispetto al numero maggiore.

In ogni caso la garanzia di ciascun prodotto non potrà essere inferiore a 2 anni.

Nota minima assegnata: 1

Anni	Minimo di anni di garanzia di ciascun prodotto
.....	2

All'offerente deliberatorio potrà essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia di buona esecuzione, bancaria o assicurativa, ai sensi dell'art. 48 RLCPubb della stessa durata del periodo di garanzia dei prodotti.

La mancata indicazione della garanzia del prodotto comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.570 **Fornitura software gestione MDM.**

L'offerente dovrà indicare nella tabella sottostante la funzionalità del dispositivo.

Lo stesso dovrà avere almeno un software di gestione centralizzata commerciale (MDM, EMM) non proprietario del produttore del dispositivo (es.: Microsoft Intune, VMware Airwatch, MobileIron, Cisco Meraki...).

La valutazione avverrà con il seguente punteggio.

Nota 6 (massima) per l'offerente che offre il numero maggiore di scelta di software di gestione.

La nota sarà diminuita di 0.25 punti ogni software in meno rispetto al numero maggiore proposto.

Software 1:.....	Software 2:.....	Software 3:.....
Software 4:.....	Software 5:.....	Software 6:.....
Software 7:.....	Software 8:.....	Software 9:.....
Software 10:.....	Software 11:.....	Software 12:.....
Software 13:.....	Software 14:.....	Software 15:.....
Software 16:.....	Software 17:.....	Software 18:.....

La mancata indicazione del numero di software di gestione comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.580 Altezza Schermo interattivo.

L'offerente dovrà indicare nello specifico spazio l'altezza minima raggiungibile dal monitor (sullo schema AM1) e l'altezza massima raggiungibile dal monitor (sullo schema AM2).

In ogni caso AM1 dovrà essere \leq di cm 71.

In ogni caso AM2 dovrà essere \geq di cm 117.

Nota AM1

Nota 6 (massima) per il prodotto che ha la misura minore per AM1.

La nota sarà diminuita di 1 punto ogni 10 cm in più sulla misura minore per AM1.

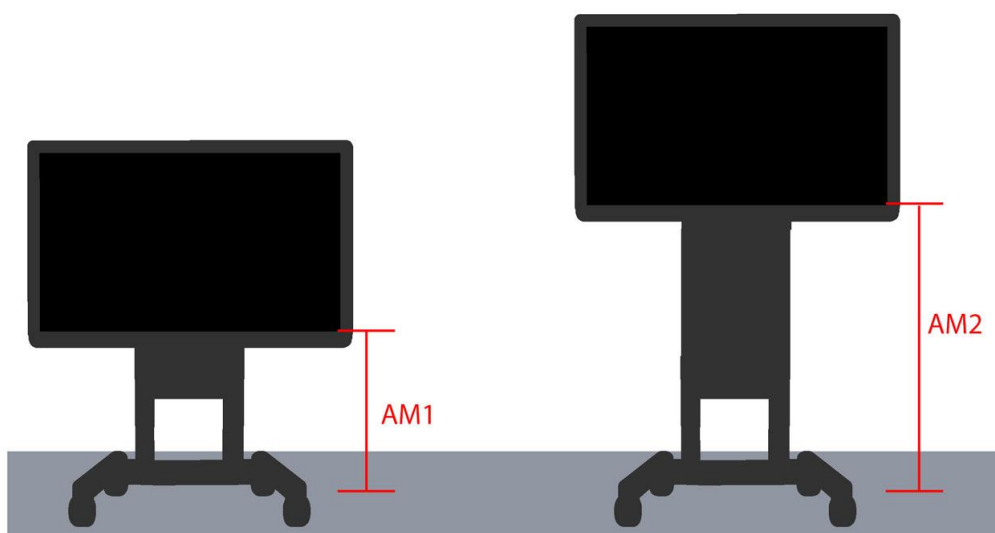
Nota AM2

Nota 6 (massima) per il prodotto che ha la misura maggiore per AM2.

La nota sarà diminuita di 1 punto ogni 10 cm in meno sulla misura maggiore di AM2.

AM1 =

AM2 =



225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.

231 Iscrizione all'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233 Sopralluoghi.

233.300 Sopralluogo non obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.
Si presume che le ditte offerenti siano perfettamente a conoscenza del luogo di intervento, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

234 Informazioni.

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

235 Lingua e valuta.

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

235.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

236 Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

238.300 Variazioni dei prezzi: Prezzi fissi, senza variazioni.

240 Documenti per l'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

250 Offerta.

251 Modalità d'inoltro.

251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata manualmente in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.

252 Allegati dell'offerente.

252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG/AD;
 - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
 - Assicurazione contro gli infortuni LAINF (SUVA o istituto analogo);
 - Cassa pensioni (LPP);
 - Imposte alla fonte (anche se non iscritti ai ruoli dell'imposta alla fonte);
 - Imposte federali, cantonali e comunali;
 - Imposte sul valore aggiunto (IVA);
 - Contributi professionali;

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

Le dichiarazioni sono valide per **6 mesi** a contare dal giorno determinante per il loro emittente.

oppure

Piattaforma informatica *Portale offerenti* (www.offerenti.ti.ch)

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Per offerenti esteri (concorso CIAP) valgono le relative dichiarazioni ufficiali dello Stato di residenza.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

Le dilazioni di pagamento sono ammesse per versamenti esigibili a partire dal 1° gennaio 2020, nella misura in cui accordate dalle competenti autorità o dal diritto federale e cantonale.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/verifica-delle-offerte/>).
- c) L'offerente deve essere un rivenditore ufficiale delle apparecchiature offerte con certificazione da parte del produttore

- d) Prodotto offerto, certificato e scheda tecnica dello schermo interattivo all'interno della quale devono essere esplicitamente indicate le singole caratteristiche richieste dal bando a partire dalla pos. 1.01 fino alla pos. 1.38;
- e) Prodotto offerto, certificato e scheda tecnica del carrello porta schermo interattivo all'interno della quale devono essere esplicitamente indicate le singole caratteristiche richieste dal bando a partire dalla pos. 2.1 fino alla 2.7.
- f) Eventualmente lettera ufficiale del produttore in cui vengono specificate tutte le caratteristiche tecniche richieste non presenti sulla scheda tecnica ufficiale richieste alla pos. 252.110 lett. c) e d).
- g) Certificazione di una fornitura singola di almeno 10 apparecchiature comparabili a quelle messe a concorso, negli ultimi 5 anni.
- h) L'estratto del Registro di Commercio come indicato alla pos. 223.300 del presente fascicolo;

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti.

- a) 1 campione dei prodotti offerti con dimostrazione di funzionamento;
- b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;
- c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
- d) Certificati richiesti alla pos. 252.110 lett a), b) e c) dei subappaltatori così come altri documenti attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge;
- e) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;
- f) Offerte ditte subappaltanti.

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.

- 259.100 Motivi d'esclusione.
- 259.110 Il COM depositerà, presso la Cancelleria dello Stato o presso la Sezione della logistica per le procedure a invito, in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.
- 259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.
- 259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.
- 259.130 Se i prodotti offerti non rispettassero le caratteristiche minime richieste, l'offerta sarà esclusa.
- 259.140 L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.
- 259.200 Annullamento delle procedure.
- 259.210 Con riferimento all'art. 34 LC Pubblica ed all'art. 55 del RLCPubblica, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.
Non aggiudicazione
Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.
- 259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.
- 259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.

260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.

261 Varianti.

- 261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte fino a CHF. 1'000'000.-;
- CHF.100'000.- per importi d'offerta (IVA inclusa) compresi tra CHF. 1'000'000.- e CHF. 2'000'000.-;
- 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte superiori a CHF. 2'000'000.-;

La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.

620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.

621 Procedimento di fornitura.

621.100 Disposizioni riguardanti la fornitura in oggetto:

- Il materiale deve essere protetto e imballato;
- Materiali difettosi o rotti devono essere sostituiti in garanzia dal fornitore;
- Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'assuntore.

624 Programma di fornitura.

624.100 Di principio la fornitura sarà richiesta in una sola volta.

624.200 Qualora il COM decidesse che la fornitura verrà suddivisa in più volte, l'offerente non potrà rivendicare indennizzi alcuni a seconda del numero di forniture.

624.300 In riferimento alle pos. 624.100 e 624.200 l'offerente dovrà rispettare i termini indicati alla pos. 224.420 del presente fascicolo.

630 Termini, scadenze.

632 Inizio della fornitura.

632.100 Dalla firma del contratto, indicativamente maggio 2022.

632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

633 Scadenze e termini intermedi.

633.100 In caso di pronto intervento e riparazione in loco (se l'apparecchio fosse riparabile in loco), il termine massimo d'intervento è di **12 ore lavorative** dalla notifica della Sezione logistica / Centrale approvvigionamenti.

633.200 In caso di sostituzione / riparazione in garanzia, il termine massimo è di **5 giorni lavorativi**.

635 Fine della fornitura.

635.100 All'esaurimento dell'importo di delibera.

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

642.100 Nel caso di:

- mancata "**Fornitura**" degli apparecchi entro i termini stabiliti alla pos. 224.420 del presente fascicolo;
- mancata "**Sostituzione / riparazione in garanzia**" entro i termini stabiliti alla pos. 633.200 del presente fascicolo;
- mancato "**Pronto intervento e riparazione in loco**" degli apparecchi entro i termini stabiliti alla pos. 633.100 del presente fascicolo;

il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. **Il committente applicherà una multa convenzionale, pari a CHF 3'000.- (tremila) per ogni giorno lavorativo sulla mancata sostituzione / riparazione in garanzia. Il committente applicherà una multa convenzionale, pari a CHF 2'000.- (duemila) per ogni 24 ore di ritardo sul termine massimo d'intervento e riparazione in loco.**

650 Procedure in caso di controversie.

651 Procedure in caso di controversie.

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

R 652 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.

652.100 1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).

2. Le condizioni particolari:

- a) Il promemoria della discussione d'offerta;
- b) Capitolato d'appalto.

3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).

900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori.

930 Assicurazioni dell'offerente.

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

933 Assicurazioni speciali.

933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno essere coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento con le seguenti indicazioni aggiuntive:

- E-mail del nostro collaboratore di riferimento
- No. dell'ordine d'acquisto o no. del contratto
- Definizione dell'edificio
- Tipologia di prestazione/opera/fornitura
- Polizza di versamento

sono da inviare in formato elettronico (PDF) al seguente indirizzo e-mail: dfesl.fatture@ti.ch

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata dal rispettivo bollettino di consegna indicante quantità, descrizione articolo, prezzo unitario e prezzo totale della merce fornita. Detto documento deve essere debitamente firmato dal responsabile delle ordinazioni dei singoli utenti o dal suo sostituto che riceve in consegna la merce, soltanto dopo avere effettuato la verifica. La fattura sarà riconosciuta unicamente se documentata dai bollettini comprovanti l'avvenuta consegna nei termini concordati, dovrà essere indirizzata alla Centrale approvvigionamenti.

943.140 La fatturazione della fornitura dovrà essere fatta mensilmente dopo la fornitura stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni fine mese. L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.

944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta, descrivendo esattamente la fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente al modulo d'offerta, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- b) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.

- c) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- d) Divieto di cessione o di pegno.
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

R947 Tasse.

947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.

R980 Disposizioni speciali.

- a) A partire dalla terza segnalazione inerente i motivi citati sotto o per gravi violazioni (furto, mancata presenza, sottrazione o acquisizione di dati o documenti ecc.), il committente si riserva il diritto di rescindere il contratto di fornitura con effetto immediato. Esclusi qualsiasi tipo di risarcimento danni, diretti/indiretti, al deliberatario.

Motivi:

- Prestazioni non conformi al capitolato;
- Non rispetto della legge sul lavoro;
- Qualità della fornitura non conforme;
- La mancata assistenza e prontezza nella risoluzione dei problemi e delle segnalazioni;
- La conformità dei prodotti dichiarati nel bando di gara.

MODULO D'OFFERTA

Pos.	Descrizione		Quantità	Prezzo unitario (CHF IVA esclusa)	Prezzo totale (CHF IVA esclusa)
1	Schermo tattile interattivo Touchscreen 86 inch, colore nero o tonalità del grigio scuro Caratteristiche schermo:				
1.01	Grandezza minima schermo	86 pollici			
1.02	Tipo di pannello	Ultra HD, LED			
1.03	Risoluzione minima	3840 x 2160 @ 60 Hz			
1.04	Tipologia vetro pannello	Antiriflesso			
1.05	Durezza del pannello minima	Mohs 7			
1.06	Proporzione schermo	16:9			
1.07	Contrasto minimo	1200:1, dinamico 4000:1			
1.08	Angolo di visione minimo	178°			
1.09	Tipo di schermo tattile	Multi-touch a 10 o più punti			
1.10	Tipo di calibrazione schermo tattile	Autocalibrazione			
1.11	Sistemi operativi supportati (driver touch)	Windows 10 e superiori macOS 10.15 e superiori			
1.12	Casse audio minime	2 (è possibile aggiungere una soundbar integrata)			
1.13	Watt audio totali minimi	45W			
1.14	Gestione audio senza telecomando	Sì			
1.15	Tipologia di penna	Passiva			
1.16	Quantità di penne da includere nell'offerta	4			
1.17	Scrittura multi colore	Sì			
1.18	Scrittura multi grandezza	Sì			
1.19	Quantità minima di prese HDMI 2.0 o superiore	2			
1.20	Quantità minima di prese HDMI 2.0 o superiore (CEC & ARC)	1			
1.21	Quantità minima prese uscita audio analogico	1			
1.22	Quantità minima prese uscita audio digitale	1			
1.23	Quantità minima porte USB per il ritorno dello schermo tattile	1			
1.24	Quantità minima prese USB 2.0 o sup tipo A	2			
1.25	Quantità minima prese USB 3.0 o sup tipo A	1			
1.26	WiFi integrata con protocollo WPA2 enterprise	Sì			
1.27	Presenza di un sistema operativo integrato	Sì			
1.28	Tempi massimo di avvio del sistema integrato	60 secondi			
1.29	Tempo massimo di risposta tipico dello schermo	8ms			
1.30	Durata minima di funzionamento dello schermo	50000 ore			
1.31	Precisione del tocco	± 1 mm			
1.32	Operatività minima certificata	12 ore al giorno			
1.33	Possibilità di aggiornamenti OTA	Sì			
1.34	Anni minimi di aggiornamenti OTA gratuiti	5			
1.35	Funzionalità del sistema operativo integrato	Lavagna bianca lettura documenti PDF Navigatore web			
1.36	Proiezione wireless tramite	miracast chromecast airplay app compatibile iOS, Android, Windows 10 e sup, macOS10.15 e sup			

1.37	Sistema di fissaggio schermo	Standard VESA			
	Marca e modello del prodotto offerto:	.....	650	.....	.....

2	Carrello per schermo pos.1				
2.1	Sistema di fissaggio schermo	standard VESA			
2.2	Sistema di lift	Elettrico			
2.3	Sensori anti collisione	Sì			
2.4	Controllo da schermo tattile o tastiera frontale	Sì			
2.5	Ruote	Sì			
2.6	Freni ruote	Sì			
2.7	Colore analogo a quello dello schermo Portata adeguata per schermo pos.1				
	Marca e modello del prodotto offerto:	.....	600	.....	.....

3	Elementi di supporto a parete fissi per schermo pos.1				
	Caratteristiche tecniche elementi: Supporto murale con appoggio a pavimento con possibilità di aggiustamento della messa a piombo. Orientamento orizzontale dello schermo supportato. Dimensione schermo sopportate diagonale fino a 100 pollici. Posizione dello schermo regolabile in altezza. Colore analogo a quello dello schermo Portata adeguata per schermo pos.1		50	.....	.....

4	Accessori inclusi				
4.1	Cavo HDMI Kramer Home cinema (Male – Male) 10m - 4K 60Hz Marca e modello del prodotto equivalente offerto:		650	.....	.....
4.2	Adattatore Kramer Adapter Cable: DisplayPort (M) to HDMI (F) Marca e modello del prodotto equivalente offerto:		650	.....	.....
4.3	Cavo Purelink USB2.0 Kabel Typ A-B 10m per il ritorno del sensore tattile Marca e modello del prodotto equivalente offerto:		650	.....	.....
4.4	Spirale da 10m		650	.....	.....

5	Servizi iniziali / preconfigurazione				
5.1	Unire cavo HDMI con cavo USB tramite spirale. Configurare spegnimento automatico	Sì Dopo 30 min di inattività	650	.....	.....

L'offerente è responsabile di indicare tutte le caratteristiche richieste nel modulo d'offerta, così come indicare la marca e il modello del prodotto offerto per lo schermo tattile interattivo e per il carrello.