

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Procedura negoziata indetta con Decreto Dirigenziale n. 100 del 15-05-2020 per la fornitura di schermi interattivi con sistema di videoconferenza integrato, mini personal computer e relative licenze d'uso del sistema operativo e del software applicativo, da aggiudicare con il criterio del prezzo più basso, ai sensi del comma 4 dell'art. 95 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 8304412991

PARTE I - CLAUSOLE CONTRATTUALI GENERALI
ART. A.1 - OGGETTO DEL CONTRATTO
ART. A. 2 – MODALITA' DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ART. A. 3 - DURATA DEL CONTRATTO
ART. A. 4 – IMPORTO PRESUNTO DEL CONTRATTO
ART. A. 5 – STIPULAZIONE DEL CONTRATTO, ONERI CONTRATTUALI
ART. A. 6 – VALIDITA' DELL'OFFERTA - EFFETTO OBBLIGATORIO DEL CONTRATTO
ART. A. 7 - CONDIZIONI DI PAGAMENTO
ART. A. 8 – ADEGUAMENTI DEI PREZZI
ART. A. 9 - CESSIONE DI CONTRATTO E DI CREDITO, SUBAPPALTO
ART. A. 10 – RESPONSABILITÀ' DELL' APPALTATORE
ART. A. 11 – DISPOSIZIONI RELATIVE AL PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO
ART. A. 12 - MISURE A TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA SUL LAVORO
ART. A.13 – REFERENTE DELLA FORNITURA
ART. A. 14 – INADEMPIMENTI, PENALI, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, RISARCIMENTO DANNI
ART. A. 15 - FORO COMPETENTE
ART. A. 16 – CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO
PARTE II - PRESCRIZIONI TECNICHE RELATIVE ALLE PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO
ART. B. 1 - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA
ART. B. 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEI PRODOTTI
ART. B. 3 – TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA
ART. B. 4 – CONTROLLI DI CONFORMITA'

PARTE I - CLAUSOLE CONTRATTUALI GENERALI.

Art. A.1 OGGETTO DEL CONTRATTO.

Il contratto ha per oggetto la fornitura, installazione e configurazione di schermi interattivi con sistema integrato di videoconferenza con mini personal computer e relative licenze d'uso del sistema operativo e del software applicativo. La fornitura si intende comprensiva di trasporto, consegna, montaggio presso i locali della sede centrale dell'istituto professionale per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Rainulfo Drengot" ubicato in Aversa alla Via Nobel, 3 e configurazione nonché smontaggio delle LIM esistenti secondo i tempi indicati dal presente capitolato.

Art. A. 2 MODALITA' DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto sarà formalizzato e gestito dal Direttore dei Servizi Generali ed amministrativi dell'istituto professionale per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Rainulfo Drengot" attraverso il portale degli acquisti in rete.

La fornitura dovrà essere eseguita presso la sede centrale dell'istituto professionale per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Rainulfo Drengot" ubicato in Aversa alla Via Nobel, 3.

Art. A. 3 DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà valenza a decorrere dalla data di sottoscrizione e fino all'installazione e configurazione degli schermi integrativi oggetto del contratto nonché al collaudo degli stessi.

Art. A. 4 IMPORTO PRESUNTO DEL CONTRATTO

L'importo presunto della gara ammonta a euro 137.000,00 (Centotrentasettemilaeuro/zerocentesimi/novantaseicentesimi) esclusi di I.V.A. e, pertanto, ad essa si applica la normativa prevista all'art. 36, comma 2, lettera b del Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016.

Gli oneri per la sicurezza derivanti da interferenze sono stimati pari a zero.

Il contratto sarà stipulato per un importo complessivo pari all'importo della fornitura offerta dall'aggiudicatario.

I prezzi degli schermi interattivi con sistema integrato di videoconferenza, mini personal computer integrato e relative licenze d'uso del sistema operativo e del software applicativo sono da intendersi comprensivi di ogni onere e spesa quali, a titolo esemplificativo, imballaggio, carico, trasporto, facchinaggio, scarico e montaggio e quant'altro gravante sulla fornitura di cui al presente capitolato speciale d'appalto nonché smontaggio delle LIM esistenti. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti all'impresa aggiudicataria dall'esecuzione del contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni vigenti o che venissero in futuro emanate dalle competenti autorità, sono compresi nei prezzi.

Art. A. 6 STIPULAZIONE DEL CONTRATTO, ONERI CONTRATTUALI.

Tutte le spese inerenti il contratto saranno a carico dell'Impresa aggiudicataria senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi dell'Istituto (Es. marche da bollo per la stesura del contratto, diritti di segreteria, imposta di registro a norma di legge e qualsiasi altra imposta e tassa secondo le leggi vigenti).

Saranno inoltre a carico dell'Impresa aggiudicataria le spese derivanti da specifiche richieste relative a particolari modalità di pagamento, come accrediti in c/c bancari o postali. L'I.V.A. s'intende a carico dell'Istituto.

Art. A. 7

VALIDITA' DELL'OFFERTA - EFFETTO OBBLIGATORIO DEL CONTRATTO.

L'affidamento oggetto del presente appalto non s'intende obbligatorio e quindi efficace per l'Istituto finché non siano intervenuti l'esecutività degli atti amministrativi e siano stati espletati gli accertamenti e le verifiche previsti dalle leggi vigenti.

L'offerta vincola, invece, immediatamente l'impresa aggiudicataria per 180 giorni dalla data di scadenza fissata per la ricezione dell'offerta stessa ed è irrevocabile per il medesimo periodo secondo il disposto dell'art. 32, commi 4 e 6 del D.Lgs. n.50/2016.

Art. A. 8

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento sarà effettuato subordinatamente alla consegna ed al collaudo, da parte del personale incaricato dell'Istituto, della regolare esecuzione della fornitura, nel rispetto di tutte le disposizioni di cui al presente capitolato e dopo l'emissione di regolare fattura da parte dell'aggiudicatario.

Le fatture elettroniche dovranno pervenire a questo istituto attraverso il Sistema di Interscambio in applicazione del Decreto 3 aprile 2013, n. 55 "Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche ai sensi dell'articolo 1, commi da 209 a 213, della legge 24 dicembre 2007, n. 244."

Il pagamento verrà effettuato dall'Istituto, a mezzo di mandato, entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura. Eventuali interessi di mora saranno calcolati in base al disposto dell'art. 1284 c.c. per gli interessi legali oppure in base al tasso ancorato a quello BCE tempo per tempo vigente, se inferiore.

Sono a carico dell'impresa gli oneri bancari connessi al pagamento.

Ai sensi dell'art. 3 della legge n. 136/2010, l'appaltatore si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari relativamente al presente appalto, per cui tutte le transazioni relative al presente appalto dovranno essere effettuate utilizzando uno o più conti correnti bancari o postali accesi presso banche o presso la società Poste italiane Spa, dedicati anche non in via esclusiva, esclusivamente tramite bonifico bancario o postale ovvero altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. A tal fine, l'appaltatore si impegna a comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della legge n. 136/2010, ne dà immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia in cui ha sede la stazione appaltante.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione di diritto del contratto.

Art. A. 9

ADEGUAMENTI DEI PREZZI

I prezzi di cui all'offerta aggiudicata rimarranno fermi per tutto la durata del contratto.

Art. A. 10

CESSIONE DI CONTRATTO E DI CREDITO, SUBAPPALTO

E' vietato all'appaltatore la cessione anche parziale del contratto di cui al presente appalto fatti salvi i casi di cessione di azienda, di atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 comma 1 punto 2 della lettera d - del

D.Lgs. 50/2016 per le vicende soggettive del candidato, dell'offerente e dell'aggiudicatario per le vicende soggettive dell'esecutore.

La cessione dei crediti è regolata dall'art. 106 comma 13 del D.Lgs. 50/2016.

Secondo il disposto dell'art. 105 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, è ammesso il subappalto entro il limite del 30% (trenta per cento) dell'importo contrattuale, alle condizioni in esso previste. Il concorrente che intenda subappaltare a terzi parte delle forniture e/o dei servizi connessi dovrà dichiararne l'intenzione in sede di offerta, indicando i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intende subappaltare.

L'aggiudicatario è tenuto ad osservare integralmente quanto previsto dal comma 8 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 ed è responsabile in solido dell'osservanza delle norme, oltre che delle prestazioni e degli obblighi previsti nel presente capitolato, da parte dei subappaltatori.

Il subappalto dovrà essere autorizzato dall'Istituto con specifico provvedimento, previa verifica del possesso in capo al subappaltatore dei medesimi requisiti di ordine generale nonché dei requisiti di carattere economico-finanziario e tecnico-professionale indicati nel bando di gara. I requisiti di carattere economico-finanziario saranno da verificare in relazione al valore percentuale delle prestazioni che il subappaltatore intende eseguire rispetto all'importo complessivo dell'appalto.

Art. A. 11 RESPONSABILITA' DELL' APPALTATORE

L'aggiudicatario è responsabile nei confronti dell'Istituto dell'esatto adempimento delle prestazioni oggetto del contratto.

L'aggiudicatario, nell'esecuzione della fornitura prevista dal presente capitolato, avrà l'obbligo di uniformarsi a tutte le disposizioni di legge ed ai regolamenti concernenti la fornitura stessa.

L'impresa aggiudicataria si impegna inoltre ad osservare tutte le norme tecniche e/o di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del contratto.

L'appaltatore risponde per ogni difetto dei mezzi e attrezzature impiegati, nell'espletamento della fornitura, nonché di eventuali danni a persone o cose che dagli stessi possano derivare. E' fatto obbligo all'appaltatore di mantenere l'Istituto sollevata ed indenne da richieste di risarcimento dei danni e da eventuali azioni legali promosse da terzi.

La ditta aggiudicataria si impegna ad adeguare la fornitura di cui al presente capitolato ad ogni nuova normativa europea, nazionale, regionale che entrerà in vigore nel corso della durata contrattuale.

L'impresa aggiudicataria sarà considerata responsabile dei danni che dagli arredi e dalle attrezzature fornite o comunque per fatto suo, dei suoi dipendenti o dei subappaltatori, dei suoi mezzi o per mancate previdenze venissero arrecati agli utenti, alle persone ed alle cose, sia dell'istituto che di terzi, durante il periodo contrattuale, tenendo al riguardo sollevata l'Istituto, che sarà inserita nel novero dei terzi, da ogni responsabilità ed onere.

Art. A. 12 DISPOSIZIONI RELATIVE AL PERSONALE IMPIEGATO NELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO.

L'aggiudicatario dovrà applicare nei riguardi dei propri dipendenti le disposizioni di legge, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e negli accordi sindacali integrativi vigenti, assolvere a tutti gli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie ed a ogni altro patto di lavoro stabilito per il personale stesso.

L'impresa dovrà rispettare inoltre, se tenuta, le norme di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, "Norme per il diritto al lavoro dei disabili".

L'aggiudicatario dovrà rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci.

L'impresa aggiudicataria è l'esclusiva responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni relative alla tutela infortunistica e sociale degli addetti alle forniture di cui al presente capitolato.

L'appaltatore dovrà provvedere all'adeguata istruzione del personale addetto in materia di sicurezza e igiene del lavoro e a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni in conformità alle vigenti norme di legge in materia.

L'aggiudicatario dovrà impiegare nell'esecuzione dell'appalto personale qualificato ed idoneo a svolgere le relative funzioni. Il personale adibito alla fornitura è tenuto ad adottare comportamenti improntati a massima correttezza e diligenza professionale.

Secondo il disposto dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs. n. 81/2008 nell'ambito dell'esecuzione della fornitura di cui al presente appalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice dovrà inoltre essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

Art. A. 13 **MISURE A TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA SUL LAVORO**

In applicazione dell'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008, l'appaltatore (ivi compresi eventuali subappaltatori) e il committente cooperano per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori dei diversi soggetti coinvolti.

Trattandosi di appalto avente ad oggetto una mera fornitura di materiali, ai sensi del comma 3-bis dell'art. 26 del D. Lgs.n. 81/2008 non sussiste l'obbligo di redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI).

Resta fermo l'obbligo per l'appaltatore di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici propri dell'attività svolta.

L'accesso e il transito dei dipendenti della ditta incaricata nell'edificio sarà comunque accompagnato dal personale dell'istituto, il quale impedirà interferenze con altri appalti in corso presso quella stessa sede.

Prima di intraprendere qualsiasi operazione di movimentazione manuale dei carichi nelle aree scolastiche, dovranno essere concordate con l'istituto, le sequenze di lavoro, le modalità di comportamento e di accatastamento temporaneo dei materiali movimentati.

L'accesso di mezzi di trasporto nelle aree scolastiche dovrà avvenire in orari diversi da quelli stabiliti per l'accesso e per l'uscita degli allievi dalla scuola e comunque previa verifica della non presenza degli allievi nell'area esterna interessata dal percorso dei mezzi.

Dovranno essere attuate cautele nelle fasi di apertura dei cancelli di accesso all'area, in particolare se dotati di sistemi automatici di apertura, le operazioni di apertura e chiusura di detti cancelli dovrà avvenire sotto controllo visivo (fino a completa chiusura) di un addetto atto a verificare che non siano presenti persone nell'area di manovra o che non si introducano persone non autorizzate nell'area scolastica.

In ogni caso la velocità di accesso e percorrenza di mezzi di trasporto nell'area scolastica dovrà essere limitata ai 10 km/h; il percorso dei mezzi riguarderà esclusivamente i percorsi indicati come carrabili.

Art. A.14 **REFERENTE DELLA FORNITURA.**

L'aggiudicatario è tenuto a garantire la presenza di uno o più referenti a cui l'Istituto potrà fare riferimento per qualsiasi questione inerente le prestazioni oggetto del presente capitolato.

Art. A. 15 **INADEMPIMENTI, PENALI, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, RISARCIMENTO DANNI**

La conformità degli schermi interattivi con sistema integrato di videoconferenza integrato n. 30 mini personal computer (OPS) e relative licenze d'uso del sistema operativo e del software applicativo nonché del software per la gestione dello schermo interattivo, rispetto alle prescrizioni di capitolato, sarà effettuata presso i locali della sede dell'istituto professionale per i servizi per l'enogastronomie e l'ospitalità alberghiera "Rainulfo Drengot" ubicato in Aversa alla Via Nobel, 3

In ogni caso di inadempimento o di mancato rispetto delle condizioni di fornitura stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto da parte dell'aggiudicatario, l'Istituto invierà comunicazione scritta con specifica motivata delle contestazioni, con richiesta di giustificazioni e con invito a conformarsi immediatamente alle prescrizioni del presente documento.

In caso di contestazione l'aggiudicatario dovrà comunicare le proprie deduzioni all'Istituto nel termine massimo di cinque giorni dal ricevimento della stessa.

Nel caso in cui le giustificazioni addotte non fossero ritenute accoglibili dall'Amministrazione, o in caso di mancata risposta o di mancato arrivo nel termine indicato, si procederà in casi particolari all'applicazione delle seguenti penalità:

- a. in caso di consegna di prodotti difformi rispetto a quelli aggiudicati o non corrispondenti alle caratteristiche indicate dal presente capitolato oppure difformi per qualità e marchio dalle schede prodotto di cui all'offerta, o comunque difformi dalle prescrizioni di legge, sarà applicata una penale pari al 10% dell'importo contrattuale.
- b. in caso di mancata consegna dei beni nei termini temporali fissati, o di ritardo della consegna rispetto a tali termini, l'Istituto potrà applicare una penale per ogni giorno di ritardo da un minimo di 100,00 Euro a un massimo di 300,00 Euro, il cui importo verrà quantificato tenuto conto dell'entità dei disagi provocati ai servizi e delle misure correttive poste in essere dal fornitore;

Il corrispettivo per i prodotti in questione o l'importo delle penali applicate potrà essere recuperato dall'Istituto mediante corrispondente riduzione sulla liquidazione delle fatture emesse dall'aggiudicatario inadempiente.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'aggiudicatario dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si sarà reso inadempiente e che avrà fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

L'applicazione delle penali sopra indicate non precluderà il diritto dell'Istituto a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

Risoluzione del contratto:

In caso di gravi inadempimenti, l'Istituto potrà risolvere il contratto. L'Amministrazione potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. previa comunicazione scritta alla Ditta aggiudicataria, da inviarsi mediante p.e.c., nei seguenti casi:

- a. inadempienze o gravi negligenze verbalizzate riguardo gli obblighi contrattuali, o nel caso di inadempienze normative, retributive, assicurative verso il personale dipendente;
- b. accertata non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dall'Appaltatore;
- c. risultati positivi degli accertamenti antimafia effettuati presso la competente Prefettura;
- d. sospensione ingiustificata della fornitura;
- e. situazioni di fallimento, di liquidazione, di cessione attività, di concordato preventivo o di qualsiasi altra situazione equivalente a carico dell'Appaltatore;
- f. cessione del contratto a terzi, subappalto totale o parziale della fornitura senza autorizzazione scritta dell'Amministrazione;
- g. frode dell'Appaltatore.

Risarcimento danni:

L'Amministrazione si riserva la facoltà di rivalersi degli eventuali danni, materiali e morali, subiti durante l'esecuzione del contratto per colpa dell'appaltatore, soprattutto nel caso in cui le inadempienze dovessero comportare rischi per la salute degli utenti oppure determinare l'interruzione di un pubblico servizio.

In ogni caso di risoluzione anticipata del contratto per responsabilità dell'appaltatore, per qualsiasi motivo, l'Istituto si riserva di chiedere il risarcimento dei danni subiti.

Art. A. 16 FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Napoli Nord.

Art. A. 17
CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO

La sottoscrizione del capitolato e dei suoi allegati da parte dell'aggiudicatario equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza degli stessi oltre che delle leggi, dei regolamenti e della normativa richiamata in materia di appalti di forniture.

L'aggiudicatario delle forniture con la firma del contratto e del presente capitolato accetta espressamente e per iscritto, a norma degli artt. 1341, comma 2, tutte le clausole previste nel presente capitolato, nonché le clausole contenute in disposizioni di legge e regolamento nel presente atto richiamate.

L'interpretazione delle clausole contrattuali e delle disposizioni del presente capitolato deve essere fatta tenendo conto delle finalità perseguite con il contratto, secondo quanto previsto dal Codice Civile.

PARTE II - PRESCRIZIONI TECNICHE RELATIVE ALLE PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

Art. B. 1
DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Oggetto della gara di cui al presente capitolato è la fornitura, installazione e configurazione di n. 30 schermi interattivi con sistema integrato di videoconferenza con mini personal computer (OPS) e relative licenze d'uso del sistema operativo e del software applicativo nonché del software per la gestione dello schermo interattivo. **Per sistema integrato si intende che lo schermo interattivo e il sistema di videoconferenza sono costituiti da un unico corpo.**

Art. B. 2
CARATTERISTICHE E SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE AI BENI

Le caratteristiche tecniche minime, così come definite e indicate nel presente Capitolato Tecnico, devono essere necessariamente possedute e chiaramente indicate nell'offerta tecnica proposta **pena l'esclusione dalla gara**

SCHERMI INTERATTIVI COMPLETO SLOT PER MINI PERSONAL COMPUTER (OPS) E SISTEMA DI VIDEO CONFERENZA INTEGRATO.

DISPLAY	
Tecnologia schermo	IPS o UV ² A LCD
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.428,5 x 803,5
Dimensioni schermo [inch/cm]	65 / 163,90
Rapporto di formato schermo	16:9
Dimensioni pixel [mm]	0,372
Luminosità [cd/m ²]	350, 300 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1,073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	9 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	3
Orientamento Supportato	Landscape
RAPPORTO DI SINCRONIZZAZIONE	
Frequenza orizzontale [kHz]	26 - 135
Frequenza verticale [Hz]	23 - 86
RISOLUZIONE	
Risoluzione nativa	3840 x 2160
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2016;3840 x 2160;1920 x 1080
Supportato soltanto su HDMI	4096 x 2016 (24 Hz);3840 x 2160 (60 Hz)

CONNETTIVITÀ	
Input Video Analogo	1 x VGA
Input Video Digitale	3 x HDMI
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	3 x HDMI
Controllo Input	LAN 100Mbit; RS232
Input Data	2 x USB Type-B (Upstream); 6 x USB 2.0 (Downstream)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Output Audio Digitale	1 x SPDIF
Controllo Output	LAN 100Mbit
ELETTICITÀ'	
Consumo di Energia Eco/max. [W]	205 Eco (impostazione per spedizione), 430
Modo Stand-by [W]	< 0,5 (ECO Standby); < 2 (Networked Standby)
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura ambiente (operativa) [°C]	da +0 a +40
Umidità ambiente (operativa) [%]	da 10 a 90
VETRO	
Spessore [mm]	4
Tipo	Temprato per via termica, rivestimento antiriflesso
Trasmissione della Luce [%]	88 (+/- 1 %)
Percentuale di Riflesso [%]	4
Durezza [H]	7
TOUCH	
Tecnologia Touch	Touch infrarosso
Punti Touch / Eventi	Vero multitouch 20 tocchi
Metodo di Input	Dita; Guanti; Penna (≥ 8 mm)
Sistema Operativo	Native Multitouch: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Android; Mouse Standard: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X
Protocollo di Comunicazione	USB-HID
Accuratezza [mm]	< 2
EMBEDDED COMPUTING	
Built-in Applications	File Manager; Input Select; Setting; Web Browser; Whiteboard - Mosaic Canvas; Wireless Presentation - Mosaic Connect
System Memory	2G RAM
Internal Storage	16GB ROM
CARATTERISTICHE ECOLOGICHE	
Efficienza energetica	Classe di efficienza energetica: B
AUDIO SCHERMO	
Audio	Altoparlanti integrati (2 x 12 W)
SISTEMA VIDEO CONFERENZA	
Audio	Ingresso (max.) [W] 40 Impedenza nominale degli altoparlanti [Ω] 8 Valore di risposta in frequenza [Hz-kHz] 70 a 15 Livello di pressione sonora [dB] 82.1 (2.83 V)
Microfono	Distanza 5 metri
Video camera	Angolo visivo [°] 150 diagonale / 120 orizzontale / 90 verticale Risoluzione Uscita HD 1080p 30fp Proporzioni 16:9
GARANZIA	
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione

MINI PERSONAL COMPUTER (OPS) CON SISTEMA OPERATIVO (WINDOWS 10 PROFESSIONAL E SOFTWARE GESTIONALE (OFFICE 2016) PRE INSTALLATI

<p>PROCESSORE</p>	<p>Tipo</p> <p>Intel 7 generazione</p> <p>Prestazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero di core 4 • Numero di thread 8 • Frequenza base del processore 3,00 GHz • Frequenza turbo massima 3,70 GHz • Cache 8 MB <p>Specifiche di memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensione memoria massima 64 GB • Tipi di memoria DDR4-2400 • Numero massimo di canali di memoria 2 • Larghezza di banda di memoria massima 34,1 GB / s <p>Grafica del processore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grafica del processore †GraficaIntel® HD 630 • Frequenza di base grafica 350 MHz • Frequenza dinamica massima grafica 1,00 GHz • Memoria massima video grafica 64 GB • Uscita grafica e DP / DP / HDMI / DVI • Supporto 4KSi, a 60Hz • Risoluzione massima (HDMI 1.4) †4096x2304 @ 30Hz • Risoluzione massima (DP) †4096x2304 @ 60Hz • Risoluzione massima (eDP - Schermo piatto integrato) †4096x2304 a 60Hz • Risoluzione massima (VGA) †N / A • Supporto DirectX *12 • Supporto OpenGL *4.5 • Video Intel® Quick SyncSi • Tecnologia 3D Intel® InTru™ Si • Tecnologia Intel® Clear Video HDSi • Numero di display supportati †3
<p>Memoria</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4-SDRAM 32 GB
<p>Archiviazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità totale di archiviazione 512 GB • Supporto di memoria SSD • Capacità SSD 512 GB
<p>Grafica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integrata • Memoria massima dell'adattatore della scheda grafica installata 64 GB • Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrate 350 MHz • Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max) 1000 MHz • Numero di visualizzazione 3

CONNETTIVITA	<ul style="list-style-type: none"> • N.1 porte USB 2.0 • n. 2 porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A • n.1 porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo C • n. 2 DisplayPorts • n. 1 porta Ethernet LAN (RJ-45)
SISTEMA OPERATIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Window 10 professional
SOFTWARE GESTIONALE	<ul style="list-style-type: none"> • Office 2016
ALTRI SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> • Software per condividere Dominio con supporto calendario Google e Exchange e Meeting Rooms with Calendar and Join Skype for Business API Integration Advanced Security Requirements RS232/IP Controls/ Embedded Actions Group Email System & Meeting Check In Meeting Manager • Software lavagna.
Garanzia	<ul style="list-style-type: none"> • 3 anni

Art. B. 2 TERMINI DI CONSEGNA

La fornitura si intende comprensiva di trasporto, consegna e montaggio presso i locali dell'istituto professionale per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Rainulfo Drengot ubicato in Aversa alla Via Nobel, 3 che dovrà essere effettuata entro e non oltre 30 giorni dalla stipula del contratto.

Le consegne dovranno essere accompagnate dai relativi documenti di trasporto in doppio esemplare, con l'esatta indicazione della qualità e quantità dei beni consegnati; copia della distinta sarà restituita firmata per ricevuta.

Art. B. 3 CONTROLLI DI CONFORMITA'

Controlli: al termine della fornitura verranno eseguiti i seguenti controlli:

- a. rispetto delle tipologie e delle quantità specificati nell'ordine;
- b. corrispondenza delle caratteristiche tecniche indicate nell'offerta tecnica;
- c. corretta installazione e configurazione

L'accettazione della "fornitura" non solleva comunque l'aggiudicatario dalle responsabilità delle proprie obbligazioni, in ordine a vizi apparenti ed occulti non rilevati o non rilevabili all'atto dell'installazione.

Non conformità e sostituzioni: il fornitore è obbligato all'immediata sostituzione dei prodotti che in seguito a verifiche "a vista" e/o mediante strumenti di misurazione effettuate al momento della consegna dei prodotti stessi risultassero non conformi ai requisiti di legge, ai requisiti definiti dal presente capitolato speciale d'appalto. E' inoltre obbligata alla sostituzione di quei prodotti la cui non conformità sia stata accertata anche successivamente alla consegna.

Al riscontro da parte del referente dell'Istituto di prodotti non conformi o non corrispondenti a quelli aggiudicati oltre che in caso qualsiasi altra non conformità alle condizioni di fornitura stabilite dal capitolato speciale regolante il contratto, il referente dell'istituto avvertirà l'aggiudicatario con comunicazione formale, inoltrata tramite fax o e-mail, relativamente alla non conformità riscontrata. L'aggiudicatario avrà tempo 48 ore per visionare il prodotto, previo appuntamento. La sostituzione dei prodotti contestati dovrà avvenire non oltre 7 giorni successivi alla richiesta se non diversamente concordato con il referente dell'istituto.

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Nicola Buonocore)

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.lgs. 82/2005 così come modificato D.L. 18 ottobre 2012, n. 179 convertito con L. 17 dicembre 2012, n. 221