

LICEO STATALE
SALVATORE
DI GIACOMO
San Sebastiano al Vesuvio

**PROCEDURA NEGOZIATA PER ACQUISTO DI MONITOR DIGITALI INTERATTIVI
E NOTEBOOK PER LA DIDATTICA
CODICE PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-CA-2021-268
"DOTAZIONE DI ATTREZZATURE PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE DELLA DIDATTICA E
DELL'ORGANIZZAZIONE SCOLASTICA".**

CAPITOLATO TECNICO

ART. 1: OGGETTO DELL'APPALTO.

Servizio di fornitura e posa in opera dei seguenti prodotti:

- n.37 monitor digitali interattivi da 65"
- n. 10 notebook

ART. 2 CONTENUTI TECNICI E PRODOTTI RICHIESTI.

Il servizio di fornitura dei monitor 65" dovrà comprendere le seguenti caratteristiche:

- ✓ Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito
- ✓ Area Attiva 65"
- ✓ Tecnologia a Infrarossi
- ✓ Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap
- ✓ Ingressi: (ant.) USB3.0 x3, HDMI x1, USB Touch x1, USB Type-C x1 | (post.) RJ45-In x1, VGA-In x1, RS-232 x1, Audio-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, USB-touch x1, HDMI-In x2, USB2.0 x1
- ✓ Uscite: (post.) DisplayPort x1, SPDIF x1, RJ45-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, Coax x1
- ✓ Speakers integrati frontalmente RMS 16W x2
- ✓ Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz)
- ✓ Luminosità 450 cd/m2
- ✓ Colori 1.07 bilioni 10bit
- ✓ Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)
- ✓ Contrasto 4.000:1 (typ.)
- ✓ Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
- ✓ Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs
- ✓ Caratteristiche pannello touch: Precisione <1mm, Tempo di risposta 3ms
- ✓ **Sistema Android Integrato** Android 8.0 - CPU Dual core A73+dual core A53 - GPU G51 MP2, RAM 3GB DDR4 | Storage 32GB EMMC - Wireless built-in a/b/g/n/ac Wifi (5G), Bluetooth integrato

LICEO STATALE "SALVATORE DI GIACOMO"

Via Marino Falconi, n° 9 | 80040 San Sebastiano al Vesuvio (Napoli)

Tel. +39 081 771 21 66 | Fax +39 081 771 21 66

- ✓ Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen minimo 4 devices contemporanei - WebBrowser app (Firefox) per navigazione web - DabliuDraw app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto (funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare e con funzionalità aggiuntiva palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura) - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex

IL MONITOR DOVRA' ESSERE CONFORME/CERTIFICATO, PENA ESCLUSIONE, ALLE SEGUENTI NORMATIVE:

- ✓ Certificato **Energy Star**, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai **Criteri Ambientali Minimi** (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale) (**allegare certificato pena esclusione**);
- ✓ Conforme **Criteri Ambientali Minimi** per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione (**allegare fascicolo tecnico pena esclusione**);
- ✓ Certificato **Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products)**, relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio (**allegare certificato pena esclusione**);
- ✓ Certificato di conformità alla norma **UNI EN ISO 9241-11:2018** Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;
- ✓ Conforme alla normativa **EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems"** (**allegare certificato pena esclusione**);
- ✓ Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del **syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA** (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.aicanet.it/cert-lim> (**allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione**).

DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR (PENA ESCLUSIONE)

- ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;

GARANZIA 36 MESI ON-SITE PREMIUM CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO

Il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante (nel primo anno a partire dalla data di collaudo), ovvero il produttore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo

LICEO STATALE "SALVATORE DI GIACOMO"

Via Marino Falconi, n° 9 | 80040 San Sebastiano al Vesuvio (Napoli)

Tel. +39 081 771 21 66 | Fax +39 081 771 21 66

d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del rivenditore del monitor.

➤ **FORMAZIONE PERSONALE SCOLASTICO**

L'aggiudicatario dovrà provvedere alla formazione di tutto il personale scolastico con un corso di almeno h.3 da erogare anche in modalità a distanza.

I monitor dovranno essere forniti completi di installazione a muro nei locali dell'istituto:

La ditta aggiudicatrice della fornitura dovrà, inoltre, provvedere allo smontaggio, imballaggio in cartoni e conservazione nei locali dell'istituto delle LIM già presenti nelle aule; ove necessario, dovrà provvedere all'adeguamento dell'impianto elettrico e dell'impianto lan; al montaggio e al collegamento alla rete dei suddetti monitor acquisiti e al collegamento alla rete; dovrà, infine, provvedere al ritiro e allo smaltimento degli imballaggi dei prodotti consegnati.

Il servizio di fornitura dei notebook' dovrà comprendere le seguenti caratteristiche

- ✓ 11th Generation Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 Processor (8MB Cache, up to 4.2 GHz)
- ✓ 15.6-inch FHD (1920 x 1080) Anti-glare LED Backlight Non-Touch Narrow Border WVA Display
- ✓ Black Palmrest without Finger Print Reader, without Type C and tie with UMA
- ✓ Accent Black
- ✓ 8GB, 8Gx1, DDR4, 2666MHz
- ✓ 512GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive
- ✓ 45 Watt AC Adapter
- ✓ Power Cord - Italian
- ✓ 3-Cell Battery, 42WHr (Integrated)
- ✓ Regulatory Label UMA
- ✓ Palmrest label for FHD Non Touch LCD for Windows OS
- ✓ Intel(R) Iris(R) Xe Graphics with shared graphics memory
- ✓ Optical Drive Not Included
- ✓ 802.11ac 1x1 WiFi and Bluetooth
- ✓ Wireless Driver 9462
- ✓ Internal Grey Italian Qwerty Non Backlit Keyboard with numeric Keypad
- ✓ Windows 10 Pro, 64bit English, French, German, Italian, Spanish
- ✓ Microsoft Office 30 Day Trial - Excludes Office License
- ✓ Additional Software for Windows
- ✓ McAfee Small Business Security 30 day trial
- ✓ 1Y Collect and Return Service
- ✓ 1Y Basic Onsite Service Upgrade
- ✓ Y2-3 Basic Onsite Service Extensio

LICEO STATALE “SALVATORE DI GIACOMO”

Via Marino Falconi, n° 9 | 80040 San Sebastiano al Vesuvio (Napoli)

Tel. +39 081 771 21 66 | Fax +39 081 771 21 66

ART. 3 CONDIZIONI DI ESPLETAMENTO DELL'ATTIVITÀ.

L'aggiudicatario deve espletare il servizio con organizzazione autonoma, impiegando personale soltanto da esso dipendente, pena la risoluzione del contratto. Luogo di prestazione del servizio è la sede della scuola. L'Aggiudicatario si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui al precedente comma, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, resteranno ad esclusivo carico dell'aggiudicatario, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale, e lo stesso non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tale titolo, nei confronti della Committenza, per quanto di propria competenza, assumendosene ogni relativa spesa. Sono a carico dell'aggiudicatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del Contratto, nonché ogni altra attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale. L'Aggiudicatario si obbliga, sin d'ora, a rispettare tutte le indicazioni relative all'esecuzione del Contratto che dovessero essere impartite dalla Committenza.

L'Aggiudicatario si obbliga a dare immediata comunicazione alla Committenza di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività oggetto del Contratto. Su istanza dell'Amministrazione aggiudicatrice, laddove i professionisti di cui l'Aggiudicatario si avvale non adottino il comportamento ritenuto funzionale al codice disciplinare dei dipendenti pubblici, al regolamento interno di istituto e al servizio oggetto del presente Capitolato, l'Aggiudicatario dovrà provvedere di conseguenza, eventualmente allontanando e sostituendo le persone non ritenute idonee dall'Amministrazione aggiudicatrice allo svolgimento dei compiti, con altro personale con requisiti di valore analogo o superiore rispetto a quello sostituito.

ART. 4 OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI.

Il Soggetto aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre il presente Capitolato, ogni norma di legge, decreto e regolamento vigenti, o che siano emanati in corso d'opera, in tema di assicurazioni sociali e di pubblici lavori e che abbiano comunque applicabilità al servizio di cui trattasi. Tutte le spese relative sono, quale onere di contratto, a carico del Soggetto aggiudicatario quindi comprese nel prezzo dell'appalto, come dovrà risultare dall'offerta presentata. L'Aggiudicatario dovrà rispettare i minimi del C.C.N.L. di categoria per il personale impiegato e trattamenti equivalenti per il personale con contratti di collaborazione.

ART. 5 RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni tutte, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza e di non divulgarli in alcun modo. L'Aggiudicatario si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

ART. 6: RESPONSABILITÀ E OBBLIGHI.

Il Soggetto aggiudicatario riconosce a suo carico tutti gli oneri inerenti all'assicurazione delle risorse umane occupate nelle attività del presente contratto e dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente dal suddetto personale a persone e a cose, sia dell'Amministrazione, che di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nella esecuzione delle prestazioni stabilite, sollevando con ciò la Scuola da ogni e qualsiasi responsabilità.

ART. 7 SPESE CONTRATTUALI.

Le eventuali spese relative alla stesura del contratto, al bollo e alla registrazione sono ad esclusivo carico del Soggetto aggiudicatario.

ART. 8 CONTROVERSIE GIUDIZIARIE.

Per le eventuali controversie che dovessero insorgere tra l'Amministrazione appaltante e l'appaltatore, che non si siano potute definire in via amministrativa sia durante l'esecuzione del contratto che al termine del contratto stesso, è competente il Foro di Napoli.

ART. 9 INVARIABILITÀ DEI PREZZI.

L'offerta presentata, alle condizioni tutte del presente Capitolato, si intende accettata dal Soggetto aggiudicatario, in base ai calcoli di propria convenienza a tutto suo rischio ed è quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità, compresa la revisione dei prezzi.

ART. 10 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, ai sensi dell'art. 1453 e ss. c.c., dandone preavviso scritto all'Impresa aggiudicataria con lettera raccomandata almeno 15 (quindici) giorni prima del termine di risoluzione, fatto salvo il diritto in capo alla stessa Amministrazione di richiedere all'Impresa aggiudicataria inadempiente il risarcimento del danno ai sensi del codice civile, qualora: a) accerti che il soggetto aggiudicatario non presti i servizi conformemente a quanto contenuto negli articoli del presente capitolato e tale circostanza sia stata contestata per iscritto al soggetto aggiudicatario per due volte; b) l'aggiudicatario si renda colpevole, nell'esecuzione del contratto, di frode, grave negligenza o contravvenzione agli obblighi e condizioni stabiliti nel capitolato; c) qualora vengano meno i requisiti minimi richiesti per la prestazione del servizio, di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario; d) in caso di subappalto totale o parziale del servizio in oggetto; e) si accerti la diffusione o la vendita a terzi di dati, di informazioni di qualsiasi genere inerenti l'oggetto del presente appalto e/o di ogni altra informazione riguardante gli alunni o la scuola di cui il soggetto aggiudicatario sia venuto in possesso, nonché per tutto ciò che sia in difformità da quanto stabilito nel d.lgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”. L'Amministrazione, inoltre si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto d'appalto qualora l'Aggiudicatario non ottemperi alle disposizioni contenute nell'art. 3 “Tracciabilità dei flussi finanziari” delle Legge 13 agosto 2010, n. 136 “Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia”. Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato, si rinvia alle norme del codice civile in materia.

Responsabile del procedimento è il Dirigente Scolastico.

Il Dirigente scolastico

prof.ssa Fabrizia LANDOLFI

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e normativa
connessa e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa