

CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P – C.F. 80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email:tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

All'Albo on-line
All'Amministrazione trasparente
Alla sezione PNRR del sito web
Agli operatori economici individuati

OGGETTO: Indagine di mercato attraverso richiesta preventivi per la fornitura di dotazioni digitali e arredi tecnici come da capitolato allegato nell'ambito del - Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation Labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro” – Progetto: “Leonardo 4.0 LABS” M4C1I3.2-2022-962-P-12393

C.U.P.: J94D22002930006

CIG: 9977645520

Con riferimento alla determina di avvio alla procedura a contrarre per l' affidamento diretto alla fornitura di dotazioni digitali e arredi tecnici prot.n. 9212 del 09.08.2023 si richiede il preventivo finalizzato all'affidamento diretto tramite ordine diretto su MEPA previa consultazione di più operatori economici.

L'Istituto di Istruzione Superiore “L.Da Vinci” chiede la Vostra migliore offerta al fine di elaborare un preventivo di spesa per la fornitura di dotazioni digitali e arredi innovativi come da capitolato allegato.

Si precisa che la presente indagine non costituisce una procedura di gara, ma è una mera indagine di mercato volta a conoscere i soggetti in possesso delle qualità e dei requisiti necessari per garantire la stipula di contratto e la gestione del servizio. La presente procedura, pertanto, non vincola in alcun modo l'Istituto di Istruzione Superiore Leonardo Da Vinci di Trapani che valuterà se procedere in caso di convenienza economica, a poter individuare l'operatore economico ritenuto più idoneo cui affidare la fornitura di cui all'oggetto tra coloro che parteciperanno alla presente indagine.

DOCUMENTAZIONE

La documentazione comprende:

- 1) La presente richiesta di preventivo;
- 2) Capitolato dotazioni digitali e arredi tecnici (allegato 1)

CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P – C.F. 80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email: tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

OGGETTO, IMPORTO E ASSENZA DI SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'oggetto della fornitura è rappresentato da dotazioni digitali e arredi tecnici come da capitolato allegato. La fornitura è costituita da un unico lotto, l'acquisizione dei preventivi è finalizzata all'ordine diretto su MEPA.

L'operatore economico dovrà garantire le suddette caratteristiche della fornitura:

- Offerta coerente con caratteristiche tecniche e funzionali del Capitolato allegato
- Trasporto, Montaggio e collaudo delle attrezzature fornite

Saranno valutati eventuali ulteriori elementi migliorativi al progetto allegato.

L'importo a base dell'appalto IVA inclusa è così determinato:

- spese per acquisto di dotazioni digitali e arredi tecnici (attrezzature, contenuti digitali, app e software) e arredi tecnici: importo massimo di € 21.000 IVA inclusa.

Verrà aggiudicata la fornitura anche in presenza di una sola offerta purché valida, coerente e purché siano presenti le condizioni affinché l'operatore economico possa contrarre negozio giuridico con la P.A.

Si dà atto che la procedura di affidamento cui è finalizzata la presente indagine esplorativa di mercato, è finanziata esclusivamente con fondi dell'Unione Europea – Next Generation EU (PNRR).

Le forniture ed i servizi previsti nell'appalto, dovranno essere conformi ai CAM vigenti ed ai vincoli/requisiti DNSH (indicazioni operative Ministero dell'Economia e delle Finanze DIPARTIMENTO DELLA RAGIONERIA GENERALE DELLO STATO Circolare del 13 ottobre 2022, n. 33)

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE

Il plico contenente l'offerta, a pena di esclusione, deve essere trasmesso a mezzo pec all'indirizzo tpis01800p@pec.istruzione.it entro il giorno 28/08/2023 avente ad oggetto "Offerta per la fornitura di dotazioni digitali e arredi tecnici – Leonardo 4.0 LABS (PNRR)". L'offerta dovrà essere corredata di schede tecniche e immagini delle attrezzature oggetto della fornitura

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Questa Istituzione Scolastica, al fine di procedere all'affidamento diretto, valuterà la rispondenza delle caratteristiche tecniche e funzionali e di garanzia dei prodotti e accessori secondo le specifiche richieste, il prezzo di vendita e i tempi di consegna, non escludendo la possibilità di variare la quantità.

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta più vantaggiosa al minor prezzo a condizione della corrispondenza alle caratteristiche tecnico - funzionali descritte nel capitolato



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P – C.F. 80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email: tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

Rup: Ai sensi dell'art. Art. 15, D.Lgs. 36/2023 viene individuato quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) il Dirigente Scolastico Dott.ssa Aurelia Bonura

Informativa Privacy: L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla presente indagine di mercato e per l'eventuale successiva stipula di contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.lgs. N. 196/03 e del GDPR 679/2016 e successive modificazioni saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Pubblicazione: La presente determina viene pubblicata all'albo on line della scuola al seguente indirizzo <https://www.isdavincitorre.edu.it> e nella sezione Amministrazione Trasparente e nella sezione PNRR del sito web.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Aurelia Bonura

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email: tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

ALLEGATO 1

Capitolato tecnico fornitura e messa in opera

Forniture di dotazioni digitali

Le forniture richieste sono quelle sottoelencate e devono avere necessariamente le caratteristiche riportate:

Notebook

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Quantità
Notebook, processore: Intel Core™ i5 i5-12 ^a generazione o superiore dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6") Tipologia HD: Full HD RAM installata: 8 GB DDR4-SDRAM o superiore Capacità totale di archiviazione: 256 GB o superiore, Supporto di memoria: SSD scheda grafica integrata Wi-Fi standard Wi-Fi 5 (802.11ac) Standard Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth Sì Versione Bluetooth 5.0 Connettività Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A 2 Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo C 1 Quantità porte HDMI 1 Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 Versione HDMI 1.4b Jack combinato per microfono/auricolare Sì	12



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email:tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

Sistema operativo Windows 11 pro	
Il notebook deve essere certificato ed in linea con il requisito comunitario definito	
DNSH (Do Not Significantly Harm)	

Digital Board

Il display interattivo è la scelta di riferimento per la scuola. Android 11, risoluzione 4K, reattività (zerogap), fino a 40 tocchi simultanei con elevata precisione, condivisione schermo con ogni dispositivo, USB Type C, luminosità e semplicità di utilizzo. Protezione del Display rinforzata con vetro antiurto e antigraffio da ben 5 mm di spessore. La luminosità di 550cd/m2 consente di visualizzare chiaramente immagini e video in qualsiasi condizione di luce ambientale. Nel menu sicurezza puoi bloccare tramite password il dispositivo e/o le singole app, per garantirti l'uso corretto della tua iDisplay. La totale mancanza di spazio, tra display e vetro, permette una migliore risposta al tocco, maggiori angoli di visione e meno riflessi. Oltre alle innumerevoli porte a tua disposizione, puoi connettere il tuo dispositivo Win/Mac/Android in modalità wireless grazie alla mirroring app installata.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Quantità
Caratteristiche Display	
Tecnologia Matrice a infrarossi Multi-touch	
Diagonale area attiva 75" (inches)	
Funzionalità Low Blue Light Flicker free	
Formato 16:9	2
Superficie Antiglare	
Vetro rinforzato da 5mm di spessore Livello 7 della scala Mohs della durezza dei minerali 0 Gap	
Dot Pitch 0.4845 x 0.4845 mm	



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email:tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

Numero tocchi simultanei	20 tocchi in android, 40 tocchi in Windows
Strumenti di puntamento	Dita e Soft Pen (diametro minimo: 1mm al centro e 3mm al bordo)
Risoluzione	4K 3840 x 2160 pixel a 60 Hz 1.07 miliardi di colori (10bit)
Luminosità	550cd/m ² , sensore di luminosita' integrato
Contrasto statico	6000:1
Angolo di visualizzazione	178 °/178 °
Life Time	Minimo 60.000 ore
Velocità di tracciamento	6ms
Tempo di risposta	3ms
Precisione	< 1 mm
Caratteristiche Processore	
CPU	CPU Quad-core Cortex
	Multi-core Arm Mali-G52 GPU
Memoria RAM installata	4GB
Storage	32GB
Altre caratteristiche	
Audio	Casse acustiche stereo integrate 2x40W PMPO
Card reader	SD card posteriore incluso
Potenza assorbita (W)	118 W (0,5W in Standby)
SLOT OPS	Pc OPS opzionale
Attacco standard OPS	80 pin Intel-C
Certificazioni	FCC, CE, ROHS, IEC e ISO 9001
Caratteristiche Interfacce	
Interfacce frontali	1x HDMI-IN, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0 per touch, 1x TypeC



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email:tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

<p>Interfacce posteriori laterali 1x USB per TOUCH, 1x AV in, 1x AV Out, 1x RJ45, 1x Jack Audio cuffie</p> <p>Interfacce posteriori inferiori 2x HDMI-IN, 1x S/PDIF out, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x COM(RS232)</p> <p>Collegamento wireless WiFi AC dual Band, WiFi Direct (Wi-Fi Peer-to-Peer) BT 5.0</p> <p>Caratteristiche Sistema Operativo</p> <p>Sistema operativo Android versione 11</p> <p>Software Suite compatibili Skype Zoom</p> <p>Il monitor deve essere certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DNSH. In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dalla guida operativa del DNSH (Do Not Significantly Harm) il monitor interattivo deve essere dotato di una etichetta ambientale di tipo 1 (TCO, Nordic Swan, Blauer Angel, etc). In alternativa è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/.</p>	
Carrello mobile per display interattivo regolabile manualmente	1

Tavolo centrale esagonale elettrificato

Fornitura, trasporto e installazione del modulo centrale elettrificato con le seguenti caratteristiche.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Quantità
<p>Tavolo elettrificato da porre al centro di un gruppo di tavoli e dotato di 6 ruote alla base. Dimensioni: 71x62, altezza totale 76cm. Materiale: piano e struttura in truciolare rivestita in melamina bianca, top e base bianco bordo bianco.</p> <p>Nel top trovano alloggio 2 colonne ad estrazione ognuna dotata di 3 prese schuko e 2 connettori USB tipoA (all'interno è possibile alloggiare un gruppo di continuità con funzione batteria di accumulo per brevi ricariche, tipo modello APC serie Backup UPS).</p>	4



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email: tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

Il prodotto è pensato per esser inserito, e coprire lo spazio libero, nella composizione dei tavoli trapezoidali.	
---	--

Fornitura di arredi tecnici
SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Quantità
<p>6 tavoli di forma trapezoidale con gambe e con piedini fissi e 6 sedie salice blu. Dimensioni tavolo: 75,5x58,5cm, altezza 76cm. Dimensioni seduta: altezza seduta 46cm, altezza schienale 40cm</p> <p>Materiale tavolo: piano in truciolare spessore 22mm rivestito in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm colore blu, gambe in metallo verniciato colore grigio. Materiale seduta: scocca in polipropilene riciclato di colore blu R5017, struttura grigia in metallo verniciato. Il prodotto è aggregabile. Il piano è predisposto per il montaggio di 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti a gruppi da 6.</p> <p>Certificato secondo la norma EN 1729/1 e EN 1729/2. Adatto all'utilizzo in aula tradizionale e 3.0.</p>	4
<p>Tavolo di forma rettangolare con piano fisso e gambe altezza M6 (circa 77cm) con ruote. Dimensioni: 180x90cm Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestito in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm, gambe in metallo verniciato colore grigio. Il prodotto è aggregabile: il piano è predisposto per il montaggio di 4 ganci sugli spigoli al fine di unire i tavoli tra loro. Prodotto consegnato da montare, dotato di documentazione e conforme ai Criteri Ambientali Minimi DM 23 Giugno 2022 n.254</p>	1
<p>Seduta innovativa, ergonomica, girevole, dotata di poggiamiti, altezza variabile e struttura dotata di 5 ruote. Dimensioni: altezza seduta da 41,6 a 48,3cm. Materiale: scocca in plastica ignifuga di colore azzurro, cuscino in stoffa ignifuga antivirale colore</p>	2



CERTIFICATO N. 50
100 14484 – REV.004

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “LEONARDO DA VINCI” TRAPANI
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Elettronica e Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni - Trasporti e logistica

C.M. TPIS01800P –C.F.80004460814

Piazza XXI Aprile- 91100 TRAPANI-tel.092329498

email:tpis01800p@istruzione.it pec: tpis01800p@pec.istruzione.it – www.isdavincitorre.edu.it

<p>azzurro, struttura in metallo e plastica colore grigio e nero. I poggiamiti possono fungere da portazaino. Certificata secondo la normativa europea UNI EN 16139, EN 1729/1 e 1729/2.</p>	
<p>Scrivania con piano e gambe in legno 200cm, con appendice laterale altezza almeno 73cm.</p>	1