

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO AD INDIRIZZO MUSICALE
PACIFICI SEZZE-BASSIANO
Via San Bartolomeo, snc - 04018 SEZZE (LT)
Tel. 0773/88067 Fax 0773/88200
e-mail: ltic82700r@istruzione.it Pec: ltic82700r@pec.istruzione.it
C.F. 80005890597



Sezze, data e prot. a margine indicato

All'Albo online

All'Amministrazione Trasparente

Al sito web

Agli atti della Scuola

OGGETTO: 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” – “Azione 1: *Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi*”, finanziato dall'Unione europea – *Next Generation EU*.

DETERMINA DI MODIFICA CAPITOLATO per la Fornitura di **DISPOSITIVI DIGITALI E ARREDI**, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 per importi inferiori a 140.000 euro, mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), CIG: 999066800D, CUP: G14D23001130006.

I.C. Pacifici Sezze-Bassiano

Via San Bartolomeo, snc 04018 - Sezze (LT)

ltic82700r@pec.istruzione.it

TITOLO PROGETTO Next Generation Classrooms

CODICE PROGETTO M4C1I3.2-2022-961-P-25891

CIG 999066800D

CUP G14D23001130006

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

VISTO la Legge del 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

VISTO il decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

VISTO il decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;

VISTO il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;

VISTO il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose» e, in particolare, l'art. 24 avente ad oggetto «Progettazione di scuole innovative»;

VISTO il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)» e, in particolare l'art. 47, comma 5;

VISTO il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune»;

VISTO il decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, recante «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici» e, in particolare, l'art. 17, commi 1 e 2, i quali prevedono che «1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. 2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale»;

VISTO l'art. 225, comma 8, del citato decreto legislativo n. 36/2023, secondo il quale «In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018»;

VISTO in particolare, l'Allegato II.1 al decreto legislativo n. 36/2023 recante «Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea»;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Regolamento Delegato (UE) 2021/2106 della Commissione europea del 28 settembre 2021;

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

VISTO la Linea di Investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*»;

VISTO il decreto interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*» e, in particolare, l'art. 45, comma 2, lett. a);

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*»;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021, recante «*Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178*»;

TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'art. 25, comma 2, del decreto legislativo n. 165/2001, dall'art. 1, comma 78, della Legge n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato Decreto Interministeriale n. 129/2018;

VISTO l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione del 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

VISTO le Istruzioni operative prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'istruzione e del merito e recanti «*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*»;

VISTO il Regolamento d'Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di servizi e forniture;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

VISTO il Programma Annuale 2024 approvato con delibera del Consiglio d'Istituto;

VISTO il Decreto del Ministero dell'Istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

CONSIDERATO il Decreto con il quale il Dirigente Scolastico ha assunto nel programma annuale per l'anno 2024 il finanziamento di cui sopra;

CONSIDERATO il progetto presentato sulla piattaforma per la progettazione da parte dell'Istituzione Scolastica e l'accordo di concessione, sottoscritto digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Direttore Generale e Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

VISTO il Decreto del Ministero della transizione ecologica del 23 giugno 2022, n. 254, pubblicato in G.U.R.I. n. 184 dell'8 agosto 2022, denominato «*Fornitura, servizio di noleggio e servizio di estensione della vita utile di arredi per interni*»;

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

VISTO le Circolari del Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Unità di Missione NG EU, n. 32, del 30 dicembre 2021, n. 33 del 13 ottobre 2022 e n. 16 del 14 aprile 2023;

VISTO in particolare, la «Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche» e la «Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud», che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH;

VISTO l'art. 47 del citato decreto-legge n. 77/2021, recante «Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC»;

VISTO il decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTO la Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022;

VISTO l'art. 48, comma 3, del citato decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede che «Restano fermi gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa»;

VISTO l'art. 1, commi 449 e 450, della legge del 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495, della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

VISTO l'art. 1, comma 583, della legge del 27 dicembre 2019, n. 160;

VISTO altresì, l'art. 55, lett. b), n. 1, del citato decreto-legge n. 77/2022, il quale dispone che «b) per le misure relative alla transizione digitale delle scuole, agli investimenti ricompresi nell'ambito del PNRR e alle azioni ricomprese nell'ambito delle programmazioni operative nazionali e complementari a valere sui fondi strutturali europei per l'istruzione: 1) al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, nonché dal regolamento (UE) 2020/2221, del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, le istituzioni scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto delle disposizioni del presente titolo»;

VISTO la Trattativa diretta sul MePA n. 3737560 del 15/09/2023;

CONSIDERATO la stipula su MEPA n° 3737560 del 25/09/2023, prot. n. 0010944/U del 25/09/2023, con la ditta SOLUZIONI DIGITALI SRL, con sede in via Berna2/4 Frosinone (FR), P.I./C.F. 03214830600, a cui è stata affidata la fornitura di beni del progetto su citato;

VISTO il capitolato tecnico accettato e sottoscritto dalla ditta SOLUZIONI DIGITALI SRL, con sede in via Berna2/4 Frosinone (FR), P.I./C.F. 03214830600;

VISTO la comunicazione del rappresentante legale della ditta SOLUZIONI DIGITALI SRL del 24/06/2024, prot. n. 0007881/U del 05/07/2024, con la quale comunica la proposta di variazione di fornitura relativamente ai seguenti prodotti:

PRODOTTO DEL CAPITOLATO DI GARA	Quantità	PRODOTTO OFFERTO IN SOSTITUZIONE DALLA DITTA	Quantità
AMBIENTE IMMERSIVO 3D Parete immersiva Struttura pentagonale a 288gradi (autoportante o addossata ad un muro, spazio richiesto diametro 5,3mt), IMMERSIVA software pack 3anni, (APP controller, cloud service, APP Creator, APP Mozaik (di Mozaik MozaBook Classroom, per utilizzare MozaBook e i contenuti interattivi...scene 3D, video educativi, etc... per tutte le	1	Struttura semicerchio a 180gradi (richiede appoggio a 2 muri a 90gradi tra loro, spazio richiesto 6,8x4,8mt), IMMERSIVA software pack 3 anni (APP controller, cloud service, APP Creator, APP Mozaik (di Mozaik MozaBook Classroom, per utilizzare MozaBook e i contenuti interattivi...scene 3D, video educativi, etc...	

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PRODOTTO DEL CAPITOLATO DI GARA	Quantità	PRODOTTO OFFERTO IN SOSTITUZIONE DALLA DITTA	Quantità
materie e tutte le età),HUB Museum (contenuti 360), Eduverso preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Matterport preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Youtube360, Google Maps / Earth APP per fruire contenuti con un visore VR (opzionale), Pc workstation i7 RTX3060, tablet controller 10", Fotocamera 360 Foto11K Video5,7K, Tastiera con touch area, mouse wireless, altoparlanti 2+subW, 4 Videoproiettori Epson EB735F e loro staffe.		per tutte le materie e tutte le età),HUB Museum (contenuti 360), Eduverso preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Matterport preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Youtube360, Google Maps / Earth APP per fruire contenuti con un visore VR (opzionale), Pc workstation i7 RTX3060, tablet controller 10", Fotocamera 360 Foto11K Video5,7K, Tastiera con touch area, mouse wireless, altoparlanti 2+subW, 4 Videoproiettori Epson EB770 e loro staffe.	1
Carrello in metallo 2 cassetti e vano a giorno, 2 maniglioni dimensioni del carrello cm 76x49x1035h	2	Mobile carrello portalibri in legno colore bianco dimensioni cm 71x40x64h	2
Composizione tribunetta composta da 2 moduli rettangolari, 8 cuscini e 2 fioriere. Dotata di 2 gradoni altezza da terra 43 e 80cm, di parapetto in tubolare di ferro verniciato grigio e fissato alle componenti della tribunetta, il parapetto fornisce sicurezza anche sul lato corto. In materiale certificato FSC e Ignifugo classe1. Fioriera rettangolare 45x93cm alta 41 cm in lamiera verniciata bianca, con piedini, sigillata, senza vaso. Cuscino per panca e tribunetta completo di biadesivo e velcro per il fissaggio al mobile. Dimensioni 42x38x5cm. Materiale:	1	Composizione tribunetta composta da 3 moduli con 11 posti e 11 cuscini, parapetto in tubolare di ferro verniciato grigio e fissato alle componenti della tribunetta, Cuscino per panca e tribunetta completo di biadesivo e velcro per il fissaggio al mobile.	1

CONSULTATO il progettista in ordine alla variazione proposta, che ha prodotto una relazione integrativa del 11/07/2024, Prot. n. 7991 del 12/07/2024;

CONSIDERATO la richiesta di chiarimenti inviata via pec dalla scuola alla ditta, prot. n. 0008001/U del 13/07/2024;

VISTO la risposta della ditta del 18/07/2024 ricevuta via pec, prot. n. 8060 del 18/07/2024;

TENUTO CONTO che il progettista, a seguito della risposta della ditta, ha espresso parere favorevole alla sostituzione, attraverso relazione integrativa del 19/07/2024, Prot. n. 0008072/E del 19/07/2024;

CONSIDERATO che la sostituzione dei beni sopra indicati garantisce le medesime funzionalità richieste in progettazione;

ATTESO che le sostituzioni sono da intendersi a parità di costo senza ulteriori oneri per la scuola;

DETERMINA

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- Di autorizzare la ditta SOLUZIONI DIGITALI SRL, con sede in via Berna2/4 Frosinone (FR), P.I./C.F. 03214830600, alla sostituzione dei prodotti così come specificato in premessa;
- L'approvazione delle modifiche all'ordine di acquisto del presente affidamento e la redazione del seguente nuovo elenco dei beni e dei servizi:

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 65"	Display Touch con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Peso di Kg. 39 • Diagonale di 65" area utile • Dimensioni: 148,5 x 88,8 x 8,9 • Tecnologia Advanced Infrared , ovvero infrarossi • Tolleranza scostamento contatto: 1mm • Dotato di 2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso. L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento, quindi essere eco-compatibili • La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. • Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati • Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura in Windows e MAC e 10 punti simultanei in Adroid: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte • La tecnologia del pannello su base LED grado A certificato • Un rapporto di proporzioni 16:9 • Una risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali • Un'accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm • Un rapporto di contrasto di 1200:1, in quanto il pannello è di derivazione professionale e non consumer • Una luminosità maggiore-uguale a 400 cd/m2 • Una frequenza di refresh pari a 60 Hz • Una frequenza di clock del pixel massima pari a 18 Gbit/s HDMI 2.0 • Una dimensione del pixels pari a 0,37mm • Un angolo di visione pari a 178° • Un tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 10ms • Un sensore di luminosità: regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico • Audio integrato composto da 2 speaker da 20W ciascuno, con posizionamento frontale • Wireless nativo ed integrato:WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante) • Bluetooth integrato : 5.0 dual mode • Accessori inclusi: cavo per alimentazione, cavo USB da 5 metri, , 2 penne (passive), 3 antenne per il WiFi, 1 telecomando con 2 batterie AAA • Connessioni POSTERIORI ingresso : <ul style="list-style-type: none"> o 1 x OPS (100W potenza device) o 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 o 1 x Display Port o 1 x VGA o 1 x audio stereo 3.5mm o 1 x RS232 (connettore 9 pin) o 1 x RJ45 (LAN IN) o 1 x USB Type-C 4K@60Hz Display Port modo alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB o 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A o 1 x USB 2.0 Type-A o 1 x USB 2.0 Type-B • Connessioni POSTERIORI uscita : <ul style="list-style-type: none"> o 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2. o 1 x audio stereo 3.5 mm o 1 x audio S/PDIF o 1 x RJ45 (LAN Out) • Connessioni FRONTALI : <ul style="list-style-type: none"> o 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 	13

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
 e del Merito



Italiadomani
 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	<p>o 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W</p> <p>o 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A</p> <p>o 1 x USB 2.0 Type-B</p> <ul style="list-style-type: none"> • La possibilità di utilizzare le 2 Porte RJ45 LAN come BRIDGE , in una porta entra il cavo della rete aziendale che fornisce la connessione al monitor , l'altra porta quando connessa consente ad un dispositivo esterno (come un pc) di acquisire un ulteriore indirizzo IP • La possibilità di utilizzare il monitor come HOTSPOT utilizzando anche la connessione 5G • La possibilità di installare certificati per consentire l'accesso ad internet in reti protette • Il pannello con tecnologia SilkTouch™: garantisce il perfetto scorrimento del dito sul vetro del monitor senza alcun frizionamento del dito • Il monitor deve essere dotato di sistema Android 11 già integrato nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni. CPU con RAM 4GB DDR e 32 GB di Rom. Scaler video on-board per garantire l'annullamento ritardo nelle immagini e testi gestiti a video • Specifiche Modulo Android a bordo (no OPS) della scheda madre: <p>o Condivisione schermo wireless da dispositivi esterni nativo, senza installare App di terze parti ;</p> <p>o Lavagna bianca di scrittura con possibilità di suddividerla fino a 4 zone indipendenti</p> <p>o Possibilità di personalizzare lo sfondo della pagina, utilizzando risorse di sistema oppure aggiungendole personalizzate via USB</p> <p>o Modalità PiP, ovvero Picture-In-Picture interattivo sulla lavagna: visualizzare a scelta uno degli ingressi connessi al display, interagire con esso in modalità interattiva, e contestualmente poter utilizzare la lavagna nativa del display per scrivere</p> <p>o Modalità Split-Screen, ovvero dividere e ridimensionare lo schermo in 2 zone di cui una è la lavagna di scrittura e la seconda la scelta tra una delle App installate sul display. Entrambi interattive</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di scegliere singolarmente la disattivazione della connessione Internet delle app • Possibilità dall'applicazione File Manager di connettere profili Google Drive e Microsoft OneDrive per recuperare velocemente i file personali salvati • Il menù strumenti deve essere sempre visualizzabile sullo schermo del monitor anche durante la proiezione da una sorgente esterna per consentire il rapido passaggio tra le varie funzioni • Possibilità di selezionare un orario per lo spegnimento automatico del monitor • La possibilità di riconoscere automaticamente una chiave USB esterna connessa e dare la possibilità di leggerne i contenuti (qualunque formato) tramite File Manager integrato nel monitor • La certificazione Energy Star®: basso consumo energetico durante l'utilizzo del pannello ed anche durante la sua funzione di pausa. Tale certificazione deve essere dettagliata nel portale web dell'ente certificatore, il quale deve nominare il codice esatto del prodotto. • Pulsanti di controllo sul lato frontale con le seguenti funzioni: HOME => necessario per ritornare alla grafica iniziale dove si trova l'accesso alla LIM integrata, browser web, accesso alle applicazioni ; IMPOSTAZIONI: è possibile modificare le impostazioni del pannello , tenendo il tasto premuto si attiva la modalità PAUSA che consente di attivare la modalità ANNOTAZIONE su qualsiasi pagina visualizzata ; VOLUME: regolazione audio; TASTO INDIETRO: torna indietro di un passaggio eseguito sul display • Un consumo energetico in pausa <= a 0.3W • Garanzia certificata dal produttore di 5 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara) con sostituzione gratuita per tutti i 5 anni • Il monitor deve essere certificato ENERGY STAR® ed in linea con il requisito comunitario definito DNHS. In conformità con la checklist di verifica ex ante prevista dalla guida operativa del DNHS (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 e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/. • Privacy: Nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea. • Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA • In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti) 	

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
 e del Merito



Italiadomani
 PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	<ul style="list-style-type: none"> • Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. • Deve essere presente all'interno dello stesso un pulsante che attiva immediatamente la periferica document camera (dello stesso marchio del produttore della LIM) • Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso • Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima. • Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows®, MAC OS, Linux/Unix • Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi • Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software • Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali • Il software autore deve favorire l'accesso immediato alla piattaforma cloud – sempre dello stesso autore, no terze parti - direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente. Lo strumento Cloud deve garantire l'accesso di base tramite l'ausilio di vari dispositivi informatici • Il software deve garantire l'accesso diretto ,tramite pulsante apposito nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso produttore del software autore LIM e disponibile in lingua italiana . L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato (Sul portale devono essere disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese, realizzate con il software autore proposto. • Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche • Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets • Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM • Il software deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente • Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb): formato creato per poter condividere in modo universale le lezioni create con software proprietario del display anche su altri display che rispettino lo stesso protocollo. E' uno standard del BECTA • Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione • Il software deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione “.DAE” (Collada) • Il software deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi • Il software deve avere presente lo strumento di registrazione singola pagina, attivabile direttamente dalla proprietà della pagina stessa. • Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero. • Il software autore deve contenere App specifica per la matematica. Tale App deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti senza doverlo abbandonare • Deve essere presente una piattaforma gratuita per poter effettuare il corso specifico per l'utilizzo del Display Touch e del software in dotazione con rilascio attestato finale ai docenti che lo completeranno. 	

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
NOTEBOOK I5	Notebook di marchio riconosciuto a livello internazionale con le seguenti caratteristiche minime: CPU intel i5 1135g7, 8GB DDR4, SSD 256GB, Display 15,6 Full HD, Windows 11, Software gestione aula didattica tipo Net Support School	30
NOTEBOOK 3D	Notebook 3d con sistema visualizzazione tipo 3D zSpace Inspire Workstation Olografica zSpace Inspire (comprende Pennino e Modulo Sensore per Pennino, Software Studio A3, Kit Camera e Software zView	3
AMBIENTE IMMERSIVO 3D	Struttura semicerchio a 180gradi (richiede appoggio a 2 muri a 90gradi tra loro, spazio richiesto 6,8x4,8mt), IMMERSIVA software pack 3 anni (APP controller, cloud service, APP Creator, APP Mozaik (di Mozaik MozaBook Classroom, per utilizzare MozaBook e i contenuti interattivi...scene 3D, video educativi, etc... per tutte le materie e tutte le età), HUB Museum (contenuti 360), Eduverso preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Matterport preset (licenza full non inclusa nel pacchetto), Youtube360, Google Maps / Earth APP per fruire contenuti con un visore VR (opzionale), Pc workstation i7 RTX3060, tablet controller 10", Fotocamera 360 Foto11K Video5,7K, Tastiera con touch area, mouse wireless, altoparlanti 2+subW, 4 Videoproiettori Epson EB770 e loro staffe.	1
SOFTWARE COMPENSATIVO LETTURA E SCRITTURA	Software compensativo lettura e scrittura tipo ePico	3
MICROSCOPIO	Microscopio binoculare professionale HD 30000X/50000X/70000X, con oculare elettronico, obiettivo obiettivo acromatico 185, può essere collegato al computer sorgente luminosa a LED regolabile, 70000X	2
CARRELLO IN METALLO	Mobile carrello portalibri in legno colore bianco dimensioni cm 71x40x64h	2
COMPOSIZIONE TRIBUNETTA	Composizione tribunetta composta da 3 moduli con 11 posti e 11 cuscini, parapetto in tubolare di ferro verniciato grigio e fissato alle componenti della tribunetta, Cuscino per panca e tribunetta completo di biadesivo e velcro per il fissaggio al mobile.	1

- di pubblicare la presente Determina sull'albo on line dell'Istituzione scolastica, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale al seguente *link* <https://www.icpacifici-sezze-bassiano.edu.it/>.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Fiorella De Rossi

Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005