



Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore «Gian Tommaso Giordani»



*Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Scienze Umane
Economico Sociale – Istituto Tecnico Economico –
Istituto Professionale Socio Sanitario*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Al sito web

All'albo

Agli operatori economici interessati

OGGETTO: Piano “Scuola 4.0” - 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 Progetto “Verso il futuro e... oltre” - Azione 1 - Next
generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi. . **Esplorazione del
mercato per l’individuazione di operatori economici**

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-10727

CUP: I74D23000120006

Premessa

Istituto Superiore "Gian Tommaso Giordani" di Monte Sant'Angelo (FG) si articola su tre plessi:

1. Sede Centrale: Via Orto Cappuccini, n. 1;
2. Liceo Scientifico: Vicolo San Leonardo;
3. Tecnico Economico: Via presepe

La Sede Centrale è in fase di ristrutturazione ed adeguamento normativo. I lavori sono iniziati nel 2022 e si prevede la consegna nel 2024.

Allo stato attuale le attività curriculari sono state concentrate su due plessi.

Pertanto il progetto si articolerà in 2 fasi.

Nella prima fase, vista la carenza di aule, si manterrà l’attuale organizzazione che si basa su Aule "fisse" assegnate a ciascuna classe per l'intera durata dell'anno scolastico.

Con il presente avviso l’Istituto Superiore “G.T. Giordani” intende realizzare un’esplorazione del mercato al fine di acquisire preventivi da parte di operatori economici per la realizzazione del progetto allegato con relativa matrice acquisti.

Precisamente, si richiede di inoltrare a Codesta Amministrazione la miglior preventivo tecnico commerciale per l’acquisto dei beni indicati nell’allegato. Sono ammesse preventivi anche per le singole categorie merceologiche in quanto questa Istituzione si riserva la facoltà di procedere all’acquisto per singoli lotti.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l’amministrazione procedente. L’Istituto Superiore “G.T. Giordani” si riserva la facoltà di sospendere, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e non dar seguito

Via Orto Cappuccini 1 – 71037 MONTE SANT’ANGELO (FG)

Tel 0884 56 49 63 / 56 11 20 Fax 0884 568070

PEO fgis001004@istruzione.it – PEC fgis001004@pec.istruzione.it – Sito Web www.giordani.edu.it

CF 83002760714 CM FGIS001004 CUU UFNNKI



Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore «Gian Tommaso Giordani»



Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Scienze Umane
Economico Sociale – Istituto Tecnico Economico –
Istituto Professionale Socio Sanitario



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

alla procedura, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli operatori economici interessati.

Resta inteso che la manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio che dovranno essere nuovamente dichiarati dagli interessati e accertati in occasione del successivo procedimento di affidamento

1. Normativa di riferimento

- D.Lgs. 36/2023 “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”
- D.I. 129/18 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'art. 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”.
- Decreto Ministeriale del 14 giugno 2022 n. 161 recante “Adozione del Piano Scuola 4.0” in attuazione della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU”;
- Decreto Ministeriale 8 agosto 2022, n. 218, relativo al riparto delle risorse fra le istituzioni scolastiche per l'attuazione del Piano Scuola 4.0 nell'ambito dell'Investimento 3.2 del PNRR: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori;
- Nota MIM n. 107624 del 21 dicembre 2022 recante “Istruzioni operative” per la Scuola 4.0;
- Linee Guida ANAC n. 4 – Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici.
- Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - art. 225 comma 8.

2. Stazione appaltante

- Istituto Superiore “Gian Tommaso Giordani” Monte Sant'Angelo – CF: 83002760714
- RUP: D.S. Prof. Francesco Di Palma
- Responsabile attività istruttorie: DSGA Dott.ssa Luciana Angela Priore.

3. Procedura di selezione e criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 17, comma 2 del D.Lgs. 36/2023. Saranno presi in considerazione i preventivi che rispondono pienamente alle esigenze espresse nell'**Allegato 1** contenente la matrice progettuale. Saranno altresì particolarmente apprezzati i preventivi che contengano elementi migliorativi rispetto alle richieste formulate

Via Orto Cappuccini 1 – 71037 MONTE SANT'ANGELO (FG)

Tel 0884 56 49 63 / 56 11 20 Fax 0884 568070

PEO fgis001004@istruzione.it – PEC fgis001004@pec.istruzione.it – Sito Web www.giordani.edu.it

CF 83002760714 CM FGIS001004 CUU UFNNKI



**Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore
«Gian Tommaso Giordani»**



*Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Scienze Umane
Economico Sociale – Istituto Tecnico Economico –
Istituto Professionale Socio Sanitario*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

4. Pubblicità

Il presente avviso viene pubblicato sul sito web dell'Istituto, nella sezione albo on line.

5. Valore dell'iniziativa

L'importo complessivo massimo è € 80.309,21 iva inclusa per acquisto di dotazioni digitali.

6. Soggetti ammessi

Sono ammessi alla partecipazione della procedura tutti i soggetti previsti dal Codice degli appalti, iscritti al Registro delle Imprese per le attività oggetto di affidamento.

7. Manifestazione di interesse

Gli operatori economici devono manifestare il loro interesse a partecipare alla eventuale successiva procedura di affidamento inviando un preventivo conforme a quanto specificato al paragrafo 8. L'invio dovrà avvenire esclusivamente tramite pec all'indirizzo: fgis001004@pec.istruzione.it entro e non oltre le ore **12.00 del giorno 10 novembre 2023**. L'oggetto del messaggio PEC dovrà riportare la dicitura: "MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E TRASMISSIONE PREVENTIVO – "PNRR – 4.0- Classroom".

8. Modalità di presentazione dell'preventivo

Per l'preventivo il Fornitore, pena esclusione, dovrà utilizzare l'allegato "LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI"

All'preventivo presentata nelle modalità sopra riportate, pena esclusione Il Fornitore dovrà allegare:

1. Specifiche tecniche dei prodotti offerti con che devono essere di primaria casa internazionale indicandone marca, modello e anno di produzione;
2. Le schede riportate in allegato, in cui sono esplicitate le caratteristiche minime richieste e compilate in modo da indicare i punti della specifica tecnica di cui al punto 1 che soddisfano la richiesta progettuale;
3. Dichiarazione come da Titolo IV Capo II del D Lgs 36/2023 ove applicabili;
4. Dichiarazione tracciabilità flussi finanziari;
5. Copia certificato camerale non antecedente a giorni 7;
6. Impegno a sottoscrivere garanzia fideiussoria;
7. Impegno a sottoscrivere il patto di corresponsabilità;
8. Dichiarazione di iscrizione al MEPA.

Via Orto Cappuccini 1 – 71037 MONTE SANT'ANGELO (FG)

Tel 0884 56 49 63 / 56 11 20 Fax 0884 568070

PEO fgis001004@istruzione.it – PEC fgis001004@pec.istruzione.it – Sito Web www.giordani.edu.it

CF 83002760714 CM FGIS001004 CUU UFNNKI



**Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore
«Gian Tommaso Giordani»**



*Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Scienze Umane
Economico Sociale – Istituto Tecnico Economico –
Istituto Professionale Socio Sanitario*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

9. Sopralluogo

Le ditte interessate possono effettuare, massimo 3 giorni prima della scadenza del presente avviso un sopralluogo nei due plessi previo appuntamento nei giorni:

1. Lunedì dalle ore 11,45 alle 12,30;
2. Martedì dalle ore 8,30 alle 9,15 – dalle ore 11,45 alle ore 12,15
3. Venerdì dalle ore 11,45 alle 12,15

Telefonando al n.393 9634201

10. Trattamento dati personali

A norma del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii. i dati personali saranno acquisiti e trattati esclusivamente per le finalità connesse alla selezione, nonché per gli obblighi informativi e di trasparenza imposti dall'ordinamento

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Francesco DI PALMA

*Firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione digitale
e norme ad esso connesse*

Via Orto Cappuccini 1 – 71037 MONTE SANT'ANGELO (FG)

Tel 0884 56 49 63 / 56 11 20 Fax 0884 568070

PEO fgis001004@istruzione.it – PEC fgis001004@pec.istruzione.it – Sito Web www.giordani.edu.it

CF 83002760714 CM FGIS001004 CUU UFNNKI



Comune di Monte Sant'Angelo

Provincia di Foggia

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO:

SCUOLA 4.0. "AZIONE 1: NEXT GENERATION CLASSROOMS – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

Codice avviso/decreto: M4C1I3.2-2022-961

Linea di investimento: M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Codice CUP : I74D23000120006 Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-10727

TITOLO DEL PROGETTO: Verso il futuro e...oltre

COMMITTENTE:

I.I.S.S. "GIAN TOMMASO GIORDANI"

Monte Sant'Angelo, 20/10/2023

IL R.U.P.

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	I PREZZI DOVRANNO ESSERE IVA COMPRESA					
1 NP01	<u>LAVORI A MISURA</u> Fornitura e installazione di MONITOR INTERATTIVO 65". PERFORMANCE Altoparlanti incorporati: Si 2 Potenza in uscita (RMS): 2 x 10 W Tecnologia: Vellum Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch Scrittura penna e dito Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino) Display Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) Risoluzione 4K: Si Durata LED 50.000 ore Dimensioni schermo: 65" Area di visualizzazione effettiva: 1431 x 805 mm Tempo di risposta: 8 ms Formato: 16:9 Rapporto di contrasto: 5000:1 Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° Angolo di visualizzazione (verticale): 178 ° Connettività Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 2 Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1 Ingresso VGA: 1 Ingresso audio VGA: 1 USB-A 2.0 (retro): 2 USB-A 2.0 (fronte): 1 USB-B Touch (retro): 2 USB-B Touch (fronte) : 1 USB-C con alimentazione 15W fronte : 1 Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100/1000 Mbps Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100/1000Mbps Wake-on-LAN: Si Ingresso Mic (3,5 mm): 1					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	Uscita audio (3,5 mm) : 1 Slot OPS: 1 Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico OPS dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: Version Android 12 CPU ARM Cortex A55 x 4 (1.6 GHZ) Supporto OTA Function per ricerca e dowload aggiornamenti on line RAM 8GB Storage 64 GB GMS Google certificato - Play store Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni. Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi Laptop/Computer: MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback Chrome: versione 61.0 o successiva Dispositivi mobili: Android: versione 6.0 o successiva iOS: versione 12.0 o successiva L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola ai sensi della direttiva 170 del 2016 .In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo. Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione) I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 20 ore, di cui almeno 6 h in formato					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL R.U.P.

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	SCORM, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo): utilizzo e funzionalità del monitor utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor utilizzo di accessori didattici n dotazione agli istituti scolastici tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti tematiche relative a Scuola 4.0 e PNRR Istruzione tematiche relative alla realtà aumentata tematiche relative alle competenze digitali DigicompEdu Certificazioni: I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR Garanzia 3 anni da parte del produttore Nel prezzo è compreso il software le cui caratteristiche sono riportate al prezzo NP03 Sono compresi nel prezzo oltre al montaggio dei monitor di fornitura, lo smontaggio dei monitor esistenti con relativo confinamento in ambienti definiti dalla Committente e comunque nell'edificio ove verranno montati i monitor di fornitura, la configurazione e collegamente alla rete esistente anche Wlan e la razionalizzazione dei collegamenti elettrici. SOMMANO...	cadauno	22,00			
2 NP02	Fornitura e montaggio di Mini PC desktop con le seguenti caratteristiche Famiglia sistema operativo Windows 11 Descrizione Sistema Operativo Pro EDU Processore Core i5 Marca processore Intel Sigla Processore 1335U Cache di secondo livello (MB) 12 elocità clock turbo (Ghz) 4,6 Marca chipset Intel Tipo di Chipset Integrato RAM installata (GB) 16 RAM massima supportata (GB) 32 Tipo di RAM DDR4 Numero slot totali RAM 2 Numero slot liberi RAM 1 Frequenza RAM (Mhz) 3200 Specifica RAM SO-DIMM Tipo di Hard Disk SSD PCI EXPRESS					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	Capacità SSD (GB) 512 Lettore card No Partizione di ripristino Sì Marca scheda grafica Intel Modello scheda grafica Iris Xe Graph Scheda audio Integrated high-definition sound Audio on-board Sì Casse acustiche integrate No Ingresso audio 1 Ingresso microfono 1 Aux No Bluetooth Bluetooth 5.0 Ethernet Sì Tipo Ethernet 10/100/1000 Scheda di rete Sì WiFi Sì Tipo WiFi 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 and Bluetooth® 5 Protocollo WiFi 802.11ax TPM 2.0 Sì Tipo di TPM Standard Numero di uscite audio 1 Numero di porte FireWire 0 Numero di porte Seriale 0 Numero di Connettori RJ 11 0 Numero di porte parallele 0 HDMI Sì DVI No Numero di porte USB 1.1/2.0 3 Numero di porte USB 3.0/3.1 0 Numero di porte USB 3.2 3 Numero porte USB type "C" 2 Numero porte USB totali 8 Numero di porte USB posteriori 5 Numero di porte USB frontali 3 Numero porte Thunderbolt 0 DisplayPort Standard Numero di connettori RJ 45 1 VGA Standard Numero di uscite cuffie 1 Slot PCI PCIe x16 slot: 0, 1 Numero di porte PS/2 0 Comprensivo di software gestionale con le seguenti caratteristiche:					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	- Accendere (solo lab cablati e con impianto che lo consente), spegnere o disconnettersi da tutti i computer della classe dal PC dell'insegnante - Nascondere gli schermi di tutti gli studenti per attirare l'attenzione e bloccare anche mouse e tastiere - Ricollegarsi automaticamente ai PC degli studenti se vengono riavviati - Utilizzare l'opzione "Richiedi assistenza" con un clic dalla barra degli strumenti dell'insegnante se è necessario il supporto tecnico - Creare e gestire il registro della classe, inserendo il nome ed il cognome dalla postazione studente, gli stessi dati compariranno sotto al relativo monitor, all'interno della piattaforma di gestione, per una più facile identificazione della postazione allievo - Fornire informazioni sulle lezioni in tempo reale, ad esempio il titolo della lezione; tempo rimanente; tutti i premi che sono stati dati dall'insegnante - Monitorare l'aula intera in una singola visualizzazione con dimensioni di anteprima regolabili - Aggiungere altre informazioni come le applicazioni attive o i siti web attivi - Ingrandire per ottenere icone studente ad alta definizione ottimizzate - Controllare da remoto lo schermo dello studente per istruire o rimediare l'attività - Monitorare l'uso delle applicazioni da parte di tutti gli studenti - Monitorare l'uso dell'Internet da parte di tutti gli studenti - Visualizzare le applicazioni e i siti web, sia in primo piano, sia di sfondo - Avviare o chiudere da remoto le applicazioni o le pagine web su tutti i PC selezionati con una singola azione - Registrare una cronologia completa dell'uso delle applicazioni e dell'Internet per ogni studente - Permettere di utilizzare solo le applicazioni o i siti web approvati, o impedire l'apertura delle applicazioni o dei siti web con restrizioni - Imporre l'attivazione della funzione SafeSearch su tutti i motori di ricerca supportati per impedire la restituzione di contenuti inopportuni nei risultati delle ricerche - Mostrare il desktop del Tutor a tutti o studenti selezionati - Mostrare lo schermo di uno studente (modalità Mostra) - Limitare l'accesso a Internet ai siti approvati, inibire completamente l'accesso alla rete internet o inibirlo a specifici siti web - Mostrare un'applicazione specifica agli studenti selezionati - Annotare lo schermo di una Presentazione o durante il Controllo Remoto con una serie di strumenti che facilitano la presentazione (come frecce, forme, evidenziatori e testo) - Mostrare un file video agli studenti selezionati - Lasciare una registrazione della vostra presentazione sui computer degli studenti, per la revisione in un secondo momento - Usare la modalità Audio per parlare agli studenti durante una presentazione - Inviree le vostre presentazioni ottimizzate per le reti wireless - Aprire una lavagna a tutto schermo, integrata direttamente nella Console Tutor, che contiene una gamma completa di strumenti di disegno per migliorare la collaborazione con l'aula - Aprire una discussione in chat a cui puoi partecipare tutti gli studenti o solo quelli selezionati, registrati i loro commenti e condividerli con gli altri membri della classe - Trasmettere la voce dell'insegnante durante una presentazione. Il supporto audio è incluso in ogni sessione di Presentazione dello schermo e di Controllo Remoto					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
3 NP03	- Distribuire file e cartelle dal PC del tutor a più dispositivi studente - Trasferire file da e verso PC selezionati o multipli in un'unica azione - Impedire agli studenti di stampare in classe - Limitare l'utilizzo della stampante per numero di pagine - Inserire un blocco per la richiesta di autorizzazione al docente prima della stampa - Impedire l'utilizzo di singole stampanti - Effettuare dei test per verificarne l'apprendimento, correttore automatico e stampa dei test effettuati - Trust Lyra Set Tastiera e Mouse Wireless Bluetooth, Layout Italiano QWERTY, 84% Plastica Riciclata, Tastiera Ricaricabile Multidispositivo per Laptop, PC, Mac, Tablet, iPad, Android, iOS - Software preinstallato minimo : OFFICE 21 Versioni classiche 2021 di Word, Excel, PowerPoint e Outlook, oltre a Publisher, Access. Compatibile con Windows 10/11 - Garanzia 3 anni da parte del produttore Sono compresi nel prezzo trasporto, consegna al piano (primo piano), montaggio e messa in servizio, messa in rete, e razionalizzazione della rete e formazione del personale indicato dalla Committente. SOMMANO...	cadauno	22,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	Tale software dovrà: Prevedere una versione utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano,inglese). Prevedere una sezione di help per l'utente, in lingua italiana. Funzionalità integrate nell'applicazione : Il software in oggetto dovrà prevedere delle attività diverse in funzione dei dispositivi utilizzati, in modo particolare attività collaborative su pannelli interattivi consentendo al docente in fase di avvio la scelta del device utilizzato. Il software deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi eventualmente in dotazione agli studenti. Aggiornamenti Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente. App di Gestione ed offerta formativa, Oltre al software per la didattica l'assegnatario dovrà fornire un sistema gestionale, per l'inserimento dell'offerta formativa, la gestione della didattica e le comunicazioni scuola famiglia. Il personale inserisce informazioni relative alla didattica erogata e programmata ed eventualmente i testi associati ad ogni attività didattica; i docenti possono inserire i la programmazione quotidiana associata ad ogni attività didattica e deve prevedere la funzione di integrazione con i principali registri elettronici. L'app di gestione deve essere collegata al software principale e deve essere in grado di leggere ed elaborare le informazioni ed i contenuti Intelligenza artificiale Si richiede, inoltre che il software fornito sia munito di A.I in grado di personalizzare i contenuti didattici, adattarsi alle capacità della classe ed accompagnarli nel progetto di crescita, raccogliere ed elaborare i dati sottoponendo all'insegnante in modo periodico la situazione individuale e di gruppo. A.I dovrà essere in grado di sottoporre esercizi ed attività ai ragazzi per migliorare le capacità individuali e stimolare l'apprendimento. Compatibilità S.O Windows, Chromebook, Android Lic. Software di collaborazione ed interazione Si richiede, altresì, integrazione con software di collaborazione ed interazione con le seguenti caratteristiche minime: permettere la connessione di tablet e dispositivi Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc compatibile Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet. Permettere di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) se rispettano le caratteristiche minime previste per il software Permettere di mantenere un record di lezioni e attività didattiche svolte con classi e studenti.					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
4 NP04	Permettere una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi. Permettere all'insegnante di monitorare lo sviluppo di verifica in classe. Assistenza L'aggiudicatario dovrà fornire un servizio assistenza di base attraverso l'uso di chatbot e mail dedicata per le informazioni e problemi tecnici. Un videocorso di prima formazione sull'utilizzo base del software e la risoluzione di problemi operativi Formazione L'aggiudicatario dovrà fornire a pena di esclusione un corso di formazione base sull'utilizzo del software, sull'uso della didattica immersiva e sulle metodologie dell'apprendimento. La formazione dovrà essere esclusivamente erogata da ente di formazione iscritto presso l'apposito Albo del Ministero dell'istruzione con comprovata esperienza nella didattica. SOMMANO...	cadauno	7,00			
	Fornitura e installazione di Piattaforma per la didattica digitale integrata e personalizzata (Licenza 3 anni per utenti Illimitati + Integrazione Google/Microsoft + Demo formazione 60') La piattaforma deve poter ricercare contenuti educativi sicuri e di alta qualità; selezionare e aggregare i contenuti per creare delle lezioni multimediali e condividere i contenuti con studenti e docenti. Tutto in un unico ambiente intuitivo, accessibile da computer, tablet e mobile e integrato con i principali sistemi di gestione dell'apprendimento digitali: Google Classroom e Microsoft Teams. La piattaforma deve essere corredata di una propria biblioteca digitale di contenuti didattici in cui devono essere fruibili Videolezioni, esercizi, audio, mappe concettuali, giochi didattici interattivi e tour virtuali per tutte le discipline e gli ordini di scuola, dalla Primaria alla Secondaria di secondo grado. I contenuti didattici a corredo devono essere provenienti da principali editori specializzati nel settore scolastico e altre realtà che producono contenuti di alto valore educativo e professori, istituti e reti di scuole che mettono le loro competenze didattiche e la loro creatività a disposizione degli utenti di BL. Deve permettere di creare lezioni multimediali; una volta creata la lezione il docente deve avere la possibilità di renderla consultabile anche dagli studenti che utilizzano la piattaforma. Deve permettere ai docenti di creare dei test e delle verifiche interattive con domande a risposta multipla o aperte; vero o falso; esercizi di completamento, di ordinamento e di abbinamento. Deve permettere ai docenti di organizzare e condividere il proprio lavoro con classi, gruppi o singoli studenti. Deve permettere, sia ai docenti che agli studenti di avere un workspace (uno spazio di lavoro personalizzato) Deve permettere ai docenti di creare gruppi di lavoro interdisciplinari con i propri studenti o con altri docenti. SOMMANO...	cadauno	1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
5 NP06	Fornitura e installazione di Videowall 55" 2x2 SOLUZIONE 2X2 - STAFFA A MURO - CORNICE 3,5mm - Dimensioni: Larghezza 2,4m x Altezza 1,36m (non necessita di scheda grafica dedicata ma di normale scheda grafica con n.1 uscita HDMI VIDEOWALL 55" 3.5MM 55",1080P,500cd/... bezel width:3.5mm, Input: VGA/DVI/DP/HDMI, output: DP/HDMI, support 4K input and loop up to 30 screens with HDMI/DP interface, support VESA Front-maintenance wall-mounted bracket, suitable for all 55" LCD models. Garanzia : 3anni - Realizzazione dell'impianto elettrico necessario per alimentare i monitor con interruttore magnetotermico e salvavita - Tutto quanto necessario per rendere il tutto funzionante alla regola dell'arte	a corpo	1,00			
	SOMMANO...					
	Parziale LAVORI A MISURA					
	TOTALE					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Costi della manodopera euro _____ Data, 20/10/2023 IL CONCORRENTE (timbro e firma)					

NP01	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65" 4K, INCLUSO SOFTWARE PER AMBIENTE IMMERSIVO	
ARTICOLO OFFERTO		
MARCA _____		Modello _____
RICHIESTE MINIME PENA ESCLUSIONE		Punto della scheda tecnica prodotto offerto
Performance		
Altoparlanti incorporati: Si 2		
Potenza in uscita (RMS): 2 x 10 W		
Tecnologia: Vellum		
Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch		
Scrittura penna e dito		
Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso		
Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO		
Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO		
La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)		
Display		
Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)		
Risoluzione 4K: Si		
Durata LED 50.000 ore		
Dimensioni schermo: 65"		
Area di visualizzazione effettiva: 1431 x 805 mm		
Tempo di risposta: 8 ms		
Formato: 16:9		

NP01	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65" 4K, INCLUSO SOFTWARE PER AMBIENTE IMMERSIVO	
	Rapporto di contrasto: 5000:1	
	Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °	
	Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °	
	Connettività	
	Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 2	
	Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1	
	Ingresso VGA: 1	
	Ingresso audio VGA: 1	
	USB-A 2.0 (retro): 2	
	USB-A 2.0 (fronte): 1	
	USB-B Touch (retro): 2	
	USB-B Touch (fronte) : 1	
	USB-C con alimentazione 15W fronte : 1	
	Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100/1000 Mbps	
	Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100/1000Mbps	
	Wake-on-LAN: Sì	
	Ingresso Mic (3,5 mm): 1	
	Uscita audio (3,5 mm) : 1	
	Slot OPS: 1	
	Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico OPS dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:	
	Version Android 12	
	CPU ARM Cortex A55 x 4 (1.6 GHZ)	
	Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line	
	RAM 8GB	
	Storage 64 GB	
	GMS Google certificato – Play store	

NP01	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65" 4K, INCLUSO SOFTWARE PER AMBIENTE IMMERSIVO	
	Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF.L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.	
	Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor	
	Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi Laptop/Computer	
	MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback	
	Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback	
	Chrome: versione 61.0 o successiva	
	Dispositivi mobili:	
	Android: versione 6.0 o successiva	
	iOS: versione 12.0 o successiva	
	L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS	
	L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea	
	- Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM	
	- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola ai sensi della direttiva 170 del 2016 .In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione , per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.	

NP01	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65” 4K, INCLUSO SOFTWARE PER AMBIENTE IMMERSIVO	
- Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)		
I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l’attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor		
o Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 20 ore, di cui almeno 6 h in formato SCORM, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):		
. utilizzo e funzionalità del monitor		
- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor		
-utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor		
-utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici		
-tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti		
-tematiche relative a Scuola 4.0 e PNRR Istruzione		
-tematiche relative alla realtà aumentata		
-tematiche relative alle competenze digitali DigicompEdu		
- Garanzia 3 anni da parte del produttore		

NP02	Mini PC desktop	
ARTICOLO OFFERTO		
MARCA _____		Modello _____
RICHIESTE MINIME PENA ESCLUSIONE	Punto della scheda tecnica prodotto offerto	
Famiglia sistema operativo Windows 11		
Descrizione Sistema Operativo Pro EDU		
Applicativi/Utilities/Antivirus in		
Processore Core i5		
Marca processore Intel		
Sigla Processore 1335U		
Cache di secondo livello (MB) 12		
Velocità clock turbo (Ghz) 4,6		
Marca chipset Intel		
Tipo di Chipset Integrato		
RAM installata (GB) 16		
RAM massima supportata (GB) 32		
Tipo di RAM DDR4		
Numero slot totali RAM 2		
Numero slot liberi RAM 1		
Frequenza RAM (Mhz) 3200		
Specifica RAM SO-DIMM		
Tipo di Hard Disk SSD PCI EXPRESS		
Capacità SSD (GB) 512		

NP02	Mini PC desktop	
	Lettore card No	
	Partizione di ripristino Sì	
	Marca scheda grafica Intel	
	Modello scheda grafica Iris Xe Graph	
	Scheda audio Integrated high-definition sound	
	Audio on-board Sì	
	Casse acustiche integrate No	
	Ingresso audio 1	
	Ingresso microfono 1	
	Aux No	
	Bluetooth Bluetooth 5.0	
	Ethernet Sì	
	Tipo Ethernet 10/100/1000	
	Scheda di rete Sì	
	WiFi Sì	
	Tipo WiFi 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 and Bluetooth® 5	
	Protocollo WiFi 802.11ax TPM 2.0 Sì	
	Tipo di TPM Standard	
	Numero di uscite audio 1	
	Numero di porte FireWire 0	
	Numero di porte Seriale 0	
	Numero di Connettori RJ 11 0	
	Numero di porte parallele 0	
	HDMI Sì	
	DVI No	
	Numero di porte USB 1.1/2.0 3	

NP02	Mini PC desktop	
	Numero di porte USB 3.0/3.1	0
	Numero di porte USB 3.2	3
	Numero porte USB type "C"	2
	Numero porte USB totali	8
	Numero di porte USB posteriori	5
	Numero di porte USB frontali	3
	Numero porte Thunderbolt	0
	DisplayPort Standard	
	Numero di connettori RJ 45	1
	VGA Standard	
	Numero di uscite cuffie	1
	Slot PCI PCIe x16 slot:	0, 1
	Numero di porte PS/2	0
	• Comprensivo di software gestionale con le seguenti caratteristiche:	
	- Accendere (solo lab cablati e con impianto che lo consente), spegnere o disconnettersi da tutti i computer della classe dal PC dell'insegnante	
	- Nascondere gli schermi di tutti gli studenti per attirare l'attenzione e bloccare anche mouse e tastiere	
- Ricollegarsi automaticamente ai PC degli studenti se vengono riavviati		
- Utilizzare l'opzione "Richiedi assistenza" con un clic dalla barra degli strumenti dell'insegnante se è necessario il supporto tecnico		

NP02	Mini PC desktop	
	- Creare e gestire il registro della classe, inserendo il nome ed il cognome dalla postazione studente, gli stessi dati compariranno sotto al relativo monitor, all'interno della piattaforma di gestione, per una più facile identificazione della postazione allievo	
	- Fornire informazioni sulle lezioni in tempo reale, ad esempio il titolo della lezione; tempo rimanente; tutti i premi che sono stati dati dall'insegnante	
	- Monitorare l'aula intera in una singola visualizzazione con dimensioni di anteprima regolabili	
	- Aggiungere altre informazioni come le applicazioni attive o i siti web attivi	
	- Ingrandire per ottenere icone studente ad alta definizione ottimizzate	
	- Controllare da remoto lo schermo dello studente per istruire o rimediare l'attività	
	- Monitorare l'uso delle applicazioni da parte di tutti gli studenti	
	- Monitorare l'uso dell'Internet da parte di tutti gli studenti	
	- Visualizzare le applicazioni e i siti web, sia in primo piano, sia di sfondo	
	- Avviare o chiudere da remoto le applicazioni o le pagine web su tutti i PC selezionati con una singola azione	
	- Registrare una cronologia completa dell'uso delle applicazioni e dell'Internet per ogni studente	
	- Permettere di utilizzare solo le applicazioni o i siti web approvati, o impedite l'apertura delle applicazioni o dei siti web con restrizioni	
	- Imporre l'attivazione della funzione SafeSearch su tutti i motori di ricerca supportati per impedire la restituzione di contenuti inopportuni nei risultati delle ricerche	
	- Mostrare il desktop del Tutor a tutti o studenti selezionati	

NP02	Mini PC desktop	
	- Mostrare lo schermo di uno studente (modalità Mostra)	
	- Limitare l'accesso a Internet ai siti approvati, inibire completamente l'accesso alla rete internet o inibirlo a specifici siti web	
	- Mostrare un'applicazione specifica agli studenti selezionati	
	- Annotare lo schermo di una Presentazione o durante il Controllo Remoto con una serie di strumenti che facilitano la presentazione (come frecce, forme, evidenziatori e testo)	
	- Mostrare un file video agli studenti selezionati	
	- Lasciare una registrazione della vostra presentazione sui computer degli studenti, per la revisione in un secondo momento	
	- Usare la modalità Audio per parlare agli studenti durante una presentazione	
	- Inviree le vostre presentazioni ottimizzate per le reti wireless	
	- Aprire una lavagna a tutto schermo, integrata direttamente nella Console Tutor, che contiene una gamma completa di strumenti di disegno per migliorare la collaborazione con l'aula	
	- Aprire una discussione in chat a cui puoi partecipare tutti gli studenti o solo quelli selezionati, registrati i loro commenti e condivideteli con gli altri membri della classe	
	- Trasmettete la voce dell'insegnante durante una presentazione. Il supporto audio è incluso in ogni sessione di Presentazione dello schermo e di Controllo Remoto	
	- Distribuire file e cartelle dal PC del tutor a più dispositivi studente	
	- Trasferire file da e verso PC selezionati o multipli in un'unica azione	
	- Impedire agli studenti di stampare in classe	
	- Limitare l'utilizzo della stampante per numero di pagine	
	- Inserire un blocco per la richiesta di autorizzazione al docente prima della stampa	

NP02	Mini PC desktop	
	- Impedire l'utilizzo di singole stampanti	
	- Effettuare dei test per verificarne l'apprendimento, correttore automatico e stampa dei test effettuati	
	- Garanzia 3 anni da parte del produttore	

NP03	Software per attività didattiche in ambienti virtuali	
	ARTICOLO OFFERTO	
	MARCA _____	Modello _____
	RICHIESTE MINIME PENA ESCLUSIONE	Punto della scheda tecnica prodotto offerto
	Il software compatibile con l'hardware dovrà contenere le indicazioni didattiche, le descrizioni delle UDA, le strategie formative, contenuti video, audio e schede di accompagnamento.	
	Costituisce elemento caratterizzante ed obbligatorio della gara che i contenuti del software siano stati preparati o validati in ambiente universitario o da team di esperti nel mondo dell'educazione e da enti di ricerca nazionali o internazionali.	
	Il software dovrà anche contenere risorse per l'intervento nella didattica per l'inclusione e per l'integrazione degli allievi con bisogni educativi speciali.	
	L'adozione di tecnologie e soluzioni digitali permetterà di sfruttare le risorse informatiche per lo sviluppo e la valorizzazione delle abilità degli alunni con situazioni BES e stimolare la partecipazione proattiva alle attività di gruppo, favorendo una didattica inclusiva.	
	L'integrazione delle attività didattiche dovranno essere realizzate per venire incontro ad alunni con disabilità, grazie all'utilizzo di contenuti in grado di favorire il processo di apprendimento.	

NP03	Software per attività didattiche in ambienti virtuali	
	Il software dovrà contenere anche attività specifiche per il miglioramento delle prove invalsi e per la lotta alla dispersione scolastica favorendo attraverso le dinamiche di gioco l'apprendimento in aree predefinite.	
	Il software dovrà consentire l'accesso ad aree cooperative nella modalità ecosistema consentendo ai dispositivi anche di marche diverse di collegarsi tra loro.	
	Dove consentito dall'età dei ragazzi e dalle dotazione scolastiche presenti a scuola il software dovrà gestire in modo simultaneo le attività individuali dei visori di realtà aumentata o virtuale ed i pannelli interattivi.	
	Tale software dovrà:	
	Prevedere una versione utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti.	
	Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano,inglese).	
	Prevedere una sezione di help per l'utente, in lingua italiana.	
	Funzionalità integrate nell'applicazione :	
	Il software in oggetto dovrà prevedere delle attività diverse in funzione dei dispositivi utilizzati, in modo particolare attività collaborative su pannelli interattivi consentendo al docente in fase di avvio la scelta del device utilizzato.	
	Il software deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi eventualmente in dotazione agli studenti.	
	Aggiornamenti	
	Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.	

NP03	Software per attività didattiche in ambienti virtuali	
	App di Gestione ed offerta formativa,	
	Oltre al software per la didattica l'assegnatario dovrà fornire un sistema gestionale, per l'inserimento dell'offerta formativa, la gestione della didattica e le comunicazioni scuola famiglia. Il personale inserisce informazioni relative alla didattica erogata e programmata ed eventualmente i testi associati ad ogni attività didattica; i docenti possono inserire la programmazione quotidiana associata ad ogni attività didattica e deve prevedere la funzione di integrazione con i principali registri elettronici.	
	L'app di gestione deve essere collegata al software principale e deve essere in grado di leggere ed elaborare le informazioni ed i contenuti	
	Intelligenza artificiale	
	Si richiede, inoltre che il software fornito sia munito di A.I in grado di personalizzare i contenuti didattici, adattarsi alle capacità della classe ed accompagnarli nel progetto di crescita, raccogliere ed elaborare i dati sottoponendo all'insegnante in modo periodico la situazione individuale e di gruppo.	
	A.I dovrà essere in grado di sottoporre esercizi ed attività ai ragazzi per migliorare le capacità individuali e stimolare l'apprendimento.	
	Compatibilità S.O	
	Windows, Chromebook, Android	
	Lic. Software di collaborazione ed interazione	
	Si richiede, altresì, integrazione con software di collaborazione ed interazione con le seguenti caratteristiche minime: permettere la connessione di tablet e dispositivi Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola.	

NP03	Software per attività didattiche in ambienti virtuali	
	➤ Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc compatibile	
	➤ Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet.	
	➤ Permettere di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) se rispettano le caratteristiche minime previste per il software	
	➤ Permettere di mantenere un record di lezioni e attività didattiche svolte con classi e studenti.	
	➤ Permettere una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi.	
	➤ Permettere all'insegnante di monitorare lo sviluppo di verifica in classe.	
	Assistenza	
	L'aggiudicatario dovrà fornire un servizio assistenza di base attraverso l'uso di chatbot e mail dedicata per le informazioni e problemi tecnici. Un videocorso di prima formazione sull'utilizzo base del software e la risoluzione di problemi operativi.	
	Formazione	
	L'aggiudicatario dovrà fornire a pena di esclusione un corso di formazione base sull'utilizzo del software, sull'uso della didattica immersiva e sulle metodologie dell'apprendimento. La formazione dovrà essere esclusivamente erogata da ente di formazione iscritto presso l'apposito Albo del Ministero dell'istruzione con comprovata esperienza nella didattica.	
	Licenza per 3 anni	

NP04	Piattaforma per la didattica digitale integrata e personalizzata	
ARTICOLO OFFERTO		
MARCA _____		Modello _____
RICHIESTE MINIME PENA ESCLUSIONE		Punto della scheda tecnica prodotto offerto
La piattaforma deve poter ricercare contenuti educativi sicuri e di alta qualità; selezionare e aggregare i contenuti per creare delle lezioni multimediali e condividere i contenuti con studenti e docenti. Tutto in un unico ambiente intuitivo, accessibile da computer, tablet e mobile e integrato con i principali sistemi di gestione dell'apprendimento digitali: Google Classroom e Microsoft Teams.		
La piattaforma deve essere corredata di una propria biblioteca digitale di contenuti didattici in cui devono essere fruibili Videolezioni, esercizi, audio, mappe concettuali, giochi didattici interattivi e tour virtuali per tutte le discipline e gli ordini di scuola, dalla Primaria alla Secondaria di secondo grado.		
I contenuti didattici a corredo devono essere provenienti da principali editori specializzati nel settore scolastico e altre realtà che producono contenuti di alto valore educativo e professori, istituti e reti di scuole che mettono le loro competenze didattiche e la loro creatività a disposizione degli utenti di BL.		

NP04	Piattaforma per la didattica digitale integrata e personalizzata	
	Deve permettere di creare lezioni multimediali; una volta creata la lezione il docente deve avere la possibilità di renderla consultabile anche dagli studenti che utilizzano la piattaforma.	
	Deve permettere ai docenti di creare dei test e delle verifiche interattive con domande a risposta multipla o aperte; vero o falso; esercizi di completamento, di ordinamento e di abbinamento.	
	Deve permettere ai docenti di organizzare e condividere il proprio lavoro con classi, gruppi o singoli studenti.	
	Deve permettere, sia ai docenti che agli studenti di avere un workspace (uno spazio di lavoro personalizzato)	
	Integrazione Google/Microsoft	
	Deve permettere ai docenti di creare gruppi di lavoro interdisciplinari con i propri studenti o con altri docenti.	
	Demo di formazione della durata di 60 minuti	
	Licenza 3 anni per utenti Illimitati	

NP04	SOLUZIONE 2X2 Videowall 55"	
	ARTICOLO OFFERTO	
	MARCA _____	Modello _____
	RICHIESTE MINIME PENA ESCLUSIONE	Punto della scheda tecnica prodotto offerto
	SOLUZIONE 2X2 - STAFFA A MURO - CORNICE 3,5mm - Dimensioni: Larghezza 2,4m x Altezza 1,36m (non necessita di scheda grafica dedicata ma di normale scheda grafica con n.1 uscita HDMI)	
	VIDEOWALL 55" 3.5MM	
	55",1080P,500cd/m ² , bezel width:3.5mm, Input: VGA/DVI/DP/HDMI, output: DP/HDMI, support 4K input and loop up to 30 screens with HDMI/DP interface, support VESA	
	Front-maintenance wall-mounted bracket, suitable for all 55" LCD models.	
	Garanzia : 3 anni	