



AMATE
QUOD
ERITIS

**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"RICCARDO NUZZI"**
Via Cinzio Violante, 18
Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006
Cod. Fisc. 81003970720
76123 Andria (BT)
Fax: +39 0883 547529

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it
Baps080006@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "RICCARDO NUZZI"-ANDRIA
Prot. 0005252 del 26/07/2023
VI (Uscita)

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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - Azione 2 – **NEXT GENERATION LABS** - Laboratori per le professioni digitali del futuro". Titolo del Progetto: **LABORATORIO POLIFUNZIONALE.**

ALLEGATO TECNICO AL DISCIPLINARE DI RICHIESTA DI PREVENTIVO
Fornitura di PRODOTTI INNOVATIVI PER LABORATORI LINGUISTICI

CUI: F810039707202023000002
CNP: M4C113.2-2022-962-P-17693
CUP: E84D22005640001
SIMOG CIG: 9968390FA5

Apparati richiesti con caratteristiche Tecnologiche

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p>CARRELLO CARICA NOTEBOOK E/O TABLET TIPO "CRONO LINGUE" CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:</p> <p>Stivaggio e ricarica di n. 30 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook più relative cuffie microfoniche senza la necessità di scollegarle dai propri dispositivi. Numero minimo di prese multistandard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave. Apertura e carica dall'alto con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servoassistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12" che Notebook fino a 15,6" con base di appoggio in poliuretano morbido, gli spazi devono essere congegnati per poter accogliere il dispositivo con la propria cuffia collegata. Per motivi di ergonomia, di sicurezza e visibilità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se dotata di ripiani estraibili.</p> <p>Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale. Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l'espulsione dell'aria calda verso l'esterno senza ausilio di ventole.</p> <p>Dimensioni contenute in altezza a 86 cm e totali (larghezza 98 cm e profondità 60 cm) tali da entrare in un piccolo ascensore da 120 cmx70 cm insieme all'operatore. Presenza di 4 ruote di cui</p>	1



AMATE
QUOD
ERITIS



AMATE
QUOD
ERITIS

**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"RICCARDO NUZZI"**
Via Cinzio Violante, 18
Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006
Cod. Fisc. 81003970720
76123 Andria (BT)
Fax: +39 0883 547529

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it
Baps080006@pec.istruzione.it

2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.
Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito. Non si accettano soluzioni che prevedono temporizzatori digitali con programmazione articolata. Spina maschio direttamente sull'apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione. Logo identificativo sul frontale per identificare il carrello rispetto alla versione per soli dispositivi senza cuffie.

Fabbricazione Italiana e certificazione CE per le vigenti normative, più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici

Software Linguistico Web Based licenza per 5 anni fruibile tramite browser senza dover installare nessun file o installante tipo Opedia Lingue

Tale software deve essere compatibile con qualsiasi dispositivo che permette agli studenti (account studenti) di accedere nella sessione della lezione anche da casa a partire da una Sessione iniziata da un Docente (Account Docente) della stessa Licenza, dove su cloud è possibile stivare e catalogare tramite applicazioni dedicate tutte le risorse/sorgenti esterne multimediali (audio-video-link-documenti) da poter fruire durante la lezione.

L'accesso al software linguistico deve avvenire tramite log in personale del docente e dello studente con user id e password create a partire da un codice alfanumerico fornito contestualmente all'acquisto della licenza.

Gli account sono illimitati per tutto l'istituto e si può operare in un numero di (N) CLASSI di massimo 30 studenti ognuna e contemporaneamente all'interno dello stesso Istituto indipendentemente dai plessi o dalle sedi e per 5 anni

Il docente ha un pannello di controllo della classe, nel quale vede a colpo d'occhio tutti gli studenti connessi alla lezione, i gruppi creati, il tasto per parlare, il tasto "rec" per registrare le conversazioni che avvengono nella dimensione "classe" del software e la possibilità di caricare corsi, lezioni, esercitazioni, quiz, o

materiali multimediali preparate da casa dal suo profilo su cloud della stessa marca, direttamente e senza dover effettuare ulteriori accessi in cloud diversi

Nel dettaglio si richiede per il docente:

Possibilità di parlare alla classe, o al gruppo

Possibilità di ascoltare la conversazione del gruppo senza che lo studente se ne accorga (ascolto

1



AMATE
QUOD
ERITIS



AMATE
QUOD
ERITIS

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“RICCARDO NUZZI”

Via Cinzio Violante, 18

Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)

Fax: +39 0883 547529

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it

Baps080006@pec.istruzione.it

discreto)

☑ Possibilità di accedere ai contenuti Cloud da assegnare ai gruppi di studenti senza dover accedere alla sezione cloud ma direttamente nel pannello di gestione della classe

☑ Possibilità per il docente di salvare le registrazioni automaticamente sul cloud con le registrazioni dei singoli gruppi effettuate contemporaneamente.

☑ Possibilità di registrare la conversazione o più registrazioni del gruppo classe, o del gruppo, o dei vari gruppi (fino a 30) anche con registrazione contemporanea dei vari gruppi con possibilità di risentire le registrazioni e decidere se cancellarle o mantenerle e salvarle, per essere così archiviate automaticamente nel suo profilo su cloud per la revisione a casa.

☑ Possibilità di aggiungere gruppi e coppie audio di studenti con un solo tasto (aggiungi gruppo) dove si avrà la possibilità di trascinare la tab studente (il nome studente) all'interno del gruppo per inserircelo. All'interno dell'anteprima del gruppo, durante la sessione, dovrà comparire lo studente/ gli studenti che stanno parlando con un'icona corrispondente.

☑ Possibilità di vedere quali studenti sono attivi alla lezione o quali sono fuori l'applicazione con relativi segnali luminosi

☑ Possibilità di vedere a colpo d'occhio senza dover aprire menu o entrare all'interno del gruppo un'icona luminosa che indica il nome dello studente che sta parlando nel gruppo

☑ Possibilità di scegliere elementi multimediali (immagini, link, videolink, documenti pdf, file audio) dal cloud docente seguendo il percorso di scelta del corso e della lezione senza dover effettuare ulteriori accessi, e quindi con un comando dedicato, e attribuirli differentemente a gruppi diversi di studenti o a tutta la classe.

☑ Possibilità di risentire le registrazioni dei diversi gruppi audio creati in classe direttamente dal profilo docente/studente su cloud, nel corso e quindi nella lezione corrispondente. Sarà possibile quindi selezionare nella traccia, ogni singolo intervento di ogni studente (per nome studente) all'interno della conversazione registrata di ogni singolo gruppo senza dover risentire obbligatoriamente tutta quanta la traccia audio registrata.

☑ Possibilità per il docente di eseguire quiz di tipo:

Risposta a scelta multipla – Risposta a scelta singola – Risposta aperta – Risposta aperta registrata
- Guarda e registra – Leggi e registra – Ascolta e registra – Completamento libero – Selezione Multipla – Drag&Drop – Riordino con possibilità di aggiungere alla domanda qualsiasi tipo di



AMATE
QUOD
ERITIS



AMATE
QUOD
ERITIS

**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"RICCARDO NUZZI"**
Via Cinzio Violante, 18
Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006
Cod. Fisc. 81003970720
76123 Andria (BT)
Fax: +39 0883 547529

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it
Baps080006@pec.istruzione.it

contenuto multimediale

☑ Possibilità per il docente di fruire di gallerie di esercitazioni e quiz predeterminati (se acquistate separatamente presso lo stesso fornitore) per creare un singolo quiz, avendo la possibilità di selezionare anche solo alcune domande per ogni quiz delle gallerie preesistenti Spazio Cloud.

Ogni Docente e studente ha a disposizione uno spazio cloud dove accede con le stesse credenziali con cui accede alla Sessione in classe.

All'interno il Docente potrà inserire contenuti aperti di qualsiasi tipo da utilizzare poi nell'applicazione in classe e avere a disposizione una sezione per il riascolto mirato per ogni singolo account studente delle sue tracce.

Nel dettaglio nel Cloud le funzioni sono:

☑ Il docente ha a disposizione una libreria di materiali multimediali da poter arricchire sia con file provenienti da dispositivo locale che da web (link web)

☑ Il docente può creare Corsi e Lezioni in cui inserire i contenuti in libreria e renderli disponibili direttamente su Opedia Lingue senza dover passare su diverso cloud.

☑ Il docente può abilitare gli studenti ai corsi e alle lezioni per poter mettere a loro disposizione i materiali multimediale e farli partecipare alla sezione in classe

Il docente può creare quiz a Risposta a scelta multipla – Risposta a scelta singola – Risposta aperta – Risposta aperta registrata - Guarda e registra – Leggi e registra – Ascolta e registra – Completamento libero – Selezione Multipla – Drag&Drop – Riordino con possibilità di aggiungere

alla domanda qualsiasi tipo di contenuto multimediale da poter essere ripresi direttamente nella sessione in classe su Opedia Lingue

☑ Il docente può rivedere e riascoltare le tracce eseguite in registrazione sui gruppi nell'applicazione in classe, potendo rintracciare l'intervento di ogni singolo studente di ogni singolo gruppo senza dover riascoltare obbligatoriamente tutta la traccia, ma potendo selezionare l'intervento preciso di

ogni singolo studente all'interno della traccia di registrazione del gruppo per un comodo e veloce riascolto dell'evoluzione dello studente.

☑ Nella traccia di riascolto sono disponibili anche i contenuti multimediali associati ad ogni singolo gruppo e l'elenco degli account studenti partecipanti per un colpo d'occhio su quali studenti



AMATE
QUOD
ERITIS



AMATE
QUOD
ERITIS

**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"RICCARDO NUZZI"**
Via Cinzio Violante, 18
Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006
Cod. Fisc. 81003970720
76123 Andria (BT)
Fax: +39 0883 547529

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it
Baps080006@pec.istruzione.it

<p>erano presenti nella registrazione, oltre che la possibilità di rileggere il task assegnato dal docente.</p>	
<p>Cuffia/microfono TN-2 per Laboratorio Linguistico</p> <p>La cuffia/microfono TN-2 rappresenta il compromesso ideale tra leggerezza, robustezza e qualità audio. Adattabile all'utente in modo semplice grazie ad un'ampia escursione ed elasticità dell'archetto in metallo.</p> <p>La lunghezza e la semi rigidità del braccetto è studiata per non stare davanti alla bocca, ne troppo distante, i padiglioni basculanti consentono di adattarsi all'orecchio e l'imbottitura chiusa isola i rumori esterni. Il sistema microfonico ha una tecnologia per ridurre i disturbi esterni, derivante da quella utilizzata negli affollati call center che hanno la stessa problematica acustica ambientale di un laboratorio linguistico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diametro padiglioni: 50 mm • Risposta in frequenza: 20-20KHz con timbrica specifica per il parlato • Impedenza: 32 Ohm • Potenza auricolari: 10 mW • Sensibilità auricolari: 114 db • Distorsione: minore dell'1% a 1 KHz • Cavo con protezione in treccia, lunghezza 1 metro • jack singolo per dispositivi mobili (cuffia/Mic) 	<p>27</p>
<p>ACCESS POINT</p> <p>Un corretto funzionamento del software in un'aula da circa 24/26 studenti è garantito dalla presenza di un Access Point all'interno dell'aula che possa gestire un numero di dispositivi fino a 50 e in assenza di interferenze di rete date da configurazioni interne non a regola d'arte, oppure da un corretto cablaggio in rete LAN tra le macchine Docente/studenti.</p> <p>CARATTERISTICHE RICHIESTE: 2.4 GHZ: Sì 5 GHZ: Sì ALGORITMI DI SICUREZZA SUPPORTATI: WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2, WPA3</p>	



AMATE
QUOD
ERITIS



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
"RICCARDO NUZZI"**
Via Cinzio Violante, 18
Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006
Cod. Fisc. 81003970720
76123 Andria (BT)
Fax: +39 0883 547529

AMATE
QUOD
ERITIS

www.liceonuzzi.edu.it

BAPS080006@istruzione.it
Baps080006@pec.istruzione.it

<p>ALTEZZA 35 mm BLUETOOTH Sì CERTIFICAZIONE CE, FCC, IC CODICE DEL SISTEMA ARMONIZZATO (SA) 85176990 CODICE DI PROTEZIONE INTERNAZIONALE (IP) IP54 CONSUMI 13 W INSTALLAZIONE Soffitto, Parete INTERVALLO TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -30 - 60 °C LARGHEZZA 197 mm LIVELLO DI GUADAGNO DELL'ANTENNA (MAX) 6 dBi MATERIALE DELLA SCOCCA Plastica MIMO Sì PESO 600 g PROFONDITÀ 197 mm QUANTITÀ PORTE ETHERNET LAN (RJ-45) 1 RANGE DI UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO 5 - 95% STANDARD DI RETE IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3at SUPPORTO POWER OVER ETHERNET (POE) Sì SUPPORTO QUALITÀ DEL SERVIZIO (QOS) Sì TASSO DI TRASMISSIONE DATI 5300 Mbit/s TASTO RESET Sì TIPO DI ANTENNA Interno TIPO MIMO Multi User MIMO VELOCITÀ MASSIMA DI TRASFERIMENTO DATI 4800 Mbit/s VELOCITÀ MASSIMA DI TRASFERIMENTO DATI (2,4 GHZ) 573,5 Mbit/s VELOCITÀ MASSIMA DI TRASFERIMENTO DATI (5 GHZ) 4800 Mbit/s VELOCITÀ TRASFERIMENTO ETHERNET LAN 1000 Mbit/s VLAN SUPPORT: Sì</p>	<p>1</p>
--	-----------------

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Nicoletta RUGGIERO**

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del
c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse



AMATE
QUOD
ERITIS