

**ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR**



AMATE  
QUOD  
ERITIS

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

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

**OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l’Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR). REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1.: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia – Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” – Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione. Codice Identificativo: 13.1.2A-FESR-PON-PU-2021-555 CUP: E89J21011630006.**

**CIG: Z913639682**

## ALLEGATO TECNICO

**AL DISCIPLINARE PER LA RICHIESTA DI PREVENTIVO PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE INFORMATICHE TRAMITE PROCEDURA MEPA ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del d.lgs. 50/2016 e ai sensi della legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto “decreto semplificazioni Bis”**

### Monitor digitali interattivi per la didattica

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p><b>DISPLAY INTERATTIVI 65” di primaria marca, con le seguenti caratteristiche tecniche</b></p> <p>Soluzione All-in-One CLOUD Touch con monitor interattivo 65” UHD con licenza perpetua 1 TEACHER + 5 STUDENT e piattaforma cloud per insegnamento a distanza. La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).</p> <p>Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito</li> <li>• Area attiva - dimensioni schermo 1.428,50x803,50 mm (65”)</li> <li>• Tecnologia a Infrarossi</li> <li>• Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso</li> <li>• Rapporto di visualizzazione 16:9</li> <li>• Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB touch x1, USB type-C x1   (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, SD card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-input x1,</li> </ul>	<b>21</b>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

<p>VGA in x1, YPBPR x1, AV-in x1, RJ45-in x1, Display Port x1, USB touch x1, OPS Slot Intel Standard x1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uscite: (post.) SPDIF x1, HDMI-out x1, Earphone (cuffie) x1, AV-out x1, RJ-45-out x1</li> <li>• Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2</li> <li>• Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz)</li> <li>• Luminosità 500 cd/m2</li> <li>• Colori 1.07 bilioni 10bit</li> <li>• Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)</li> <li>• Contrasto 5.000:1 (typ.)</li> <li>• Lifetime fino a 60.000h std (75.000h eco)</li> <li>• Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs</li> <li>• Caratteristiche del pannello touch: Precisione &lt;1mm, Tempo di risposta 3ms;</li> <li>• Sistema Android Integrato Android 8.0 - CPU Dual-core A73   Dual-core A53 , GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth 5.0 – Memoria RAM 4GB - Memoria ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen fino a 4 devices contemporanei - WebBrowser app (Firefox) per navigazione web - DabliuDraw app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex</li> <li>• garanzia minima: 24 mesi</li> </ul>	
<p><b>DISPLAY INTERATTIVO 75" di primaria marca, con le seguenti caratteristiche tecniche</b></p> <p>Soluzione All-in-One CLOUD Touch con monitor interattivo 65" UHD con licenza perpetua 1 TEACHER + 5 STUDENT e piattaforma cloud per insegnamento a distanza. La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).</p> <p>Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito</li> <li>• Area Attiva - dimensioni schermo 1649x927 mm (75")</li> <li>• Tecnologia a Infrarossi</li> <li>• Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso</li> <li>• Dimensioni Schermo 1649x927 mm (75")</li> <li>• Rapporto di visualizzazione 16:9</li> <li>• Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB touch x1, USB type-C x1   (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, SD card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-input x1, VGA in x1, YPBPR x1, AV-in x1, RJ45-in x1, Display Port x1, USB touch x1,</li> </ul>	<p>01</p>



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006  
Cod. Fisc. 81003970720  
76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)  
[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

- OPS Slot Intel Standard x1
- Uscite: (post.) SPDIF x1, HDMI-out x1, Earphone (cuffie) x1, AV-out x1, RJ-45-out x1
- Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2
- Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz)
- Luminosità 500 cd/m2
- Colori 1.07 bilioni 10bit
- Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V)
- Contrasto 5.000:1 (typ.)
- Lifetime fino a 60.000h std (75.000h eco)
- Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs
- Caratteristiche del pannello touch:  
Precisione <1mm,  
Tempo di risposta 3ms;
- Sistema Android Integrato Android 8.0 - CPU Dual-core A73 | Dual-core A53 , GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth 5.0 – Memoria RAM 4GB - Memoria ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen fino a 4 devices contemporanei - WebBrowser app (Firefox) per navigazione web - DabliuDraw app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
- garanzia minima: 24 mesi

#### Carrello - stand mobile manuale per touchscreen led/LCD

- Ruote mobili con freno che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze, dall'ufficio alla sala riunioni.
- Il carrello è regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva
- Gamma di modelli VESA: 200\*200mm-1000\*600mm
- Capacità di carico: 100KG
- Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento
- Meccanismo di movimento: sollevamento manuale
- mensola centrale portaoggetti

**04**

#### PC Embedded OPS

- Intel Core i5-10210U
- 8 GB DDR-4 SO-DIMM
- storage SSD 250 GB
- Collegamenti: 2 USB 3.1 gen2 - 1 USB 3.1 Type-C - 1 USB 3.0 - 1 USB 2.0 Gigabit con connettore RJ-45  
Wifi 6 AX200 + Bluetooth (include due 2 antenne)  
connettore 80-pin JAE

**01**



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

<p>connettore dal display DC-IN 12-19V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• compatibile con lo standard modulare OPS</li> <li>• sicurezza: password di sistema / TPM 2.0 / Supporta Watchdog timer</li> <li>• scheda grafica: Intel UHD Graphics con uscita HDMI</li> <li>• sistema operativo: Microsoft Windows 10 professional/accademic</li> <li>• garanzia minima: 24 mesi</li> </ul>	
<p><b>Servizi da comprendere nella fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trasporto e consegna presso i plessi scolastici interessati, al piano</li> <li>• montaggio a parete</li> <li>• installazione hardware e configurazione software</li> <li>• Installazione dei dispositivi con l'aggiornamento all'ultimo sistema operativo disponibile</li> <li>• configurazione dell'account google della scuola su tutti i dispositivi</li> <li>• installazione delle app della suite google scelta dalla scuola</li> <li>• installazione e configurazione su tutti i dispositivi del software MDM fornito</li> <li>• addestramento all'utilizzo delle attrezzature e degli applicativi a corredo</li> </ul>	
<p><b>Certificazioni dei monitor touch</b></p> <p>Il monitor dovrà essere conforme/certificato, pena esclusione, alle seguenti normative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/</a>) (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);</li> <li>• Conforme Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);</li> <li>• Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);</li> <li>• Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>• Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);</li> </ul> <p>Il software didattico desktop in dotazione del monitor dovrà soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve</p>	



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.aicanet.it/cert-lim> (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione).

#### Dotazione a corredo del monitor:

- Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;
- Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
- Piattaforma didattica cloud per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti);

Descrizione software didattico desktop autore per creazione lezione/presentazione interattiva con funzionalità collaborative (licenza perpetua 1 teacher + 5 students)

Il software autore dovrà:

- permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione;
- permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen;
- permettere la scelta di utilizzo tra almeno 42 lingue;
- essere fornito di base di almeno 70+ Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Scrittura, Geografia, Intrattenimento...

La multipiattaforma dovrà permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App multipiattaforma compatibile con sistemi iOS/Windows/Android.

La barra degli strumenti (tool palette) dovrà essere personalizzabile da parte dell'utente con i comandi più utilizzati.

Il software dovrà essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K.

L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K).

Il software dovrà;

- prevedere una piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati;
- prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diverse di interrogazione con possibilità di visualizzazione dei risultati/dati anche in formato grafico, senza necessità di hardware aggiuntivi (risponditori);
- rendere possibile ricevere con un semplice clic un feedback immediato (Instant results) del sondaggio per poter intraprendere azioni correttive successive;
- rendere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

Gli studenti utilizzando l'apposita APP, dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.

Dovrà inoltre essere possibile:

- importare IWB files;
- memorizzare file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF;
- importare File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata;
- registrare video delle lezioni/schermate in FLV con possibilità di esportazione.

La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.

Le azioni eseguite sulla schermata Presenter del dispositivo dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo Student/User.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente/partecipante alla lezione/riunione, senza necessità che quest'ultimo operi direttamente sul dispositivo master (LIM/monitor) sulla LIM, restando sulla propria postazione.

Il software dovrà permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content, consentendo l'accesso alle relative librerie/risorse e non ponendo limiti all'utente per l'utilizzo delle stesse.

Gli aggiornamenti del software dovranno essere gratuiti in maniera perpetua.

Il software dovrà soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) per il conseguimento delle certificazioni informatiche.

Descrizione piattaforma cloud autore per ambienti di apprendimento ibridi.

Piattaforma cloud per la didattica collaborativa in licenza almeno 3 anni con gestione 1 Teacher/Presenter e almeno 40 utenti connessi contemporaneamente.

La piattaforma cloud dovrà essere progettata per la completa integrazione con le piattaforme più comuni come Google Classroom, Microsoft 365, Moodle, etc... interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux. Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali della propria piattaforma tipo Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti, oppure tramite Microsoft Teams for education, etc...

Il login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter.

La licenza cloud dovrà permettere la connessione contemporanea al Teacher/Moderatore di almeno



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

40 connessioni da differenti devices.

Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà:

- mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti;
- effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti;
- aprire, duplicare o cancellare le cronologie;
- creare una nuova timeline dal pannello di controllo;
- essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo.
- Attraverso la piattaforma dovrà essere possibile;
- creare lezioni utilizzando i files presenti su Google Drive/One drive o risorse locali, come docs, slides e fogli di calcolo;
- condividere la lezione creata direttamente su Google Classroom;
- interagire integralmente con Google Drive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, immagini e Google Maps;
- creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files;
- condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams;
- interagire integralmente con OneDrive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, Immagini.

La piattaforma dovrà inoltre avere:

- YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline;
- Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline.
- Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline.
- Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione, oppure aggiungere Studenti Microsoft Teams.

Gli insegnanti dovranno poter utilizzare i contenuti esistenti come PowerPoint o documenti PDF o importare lezioni create in alcuni dei programmi più comunemente usati come Smart Notebook e Promethean Classflow, oltre a MimioStudio.

La funzione Classroom Control dovrà rendere possibile:

- il controllo dei devices della classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione, funzione "lock" degli schermi studente e possibilità di impostare determinati privilegi agli studenti.
- L'accesso alle statistiche (Analytics) per vedere per quanto tempo gli studenti riesaminano le lezioni individuali e in che ordine accedono ai contenuti;
- condividere solo un accesso posizionato autonomamente o condividere e avviare una presentazione immediatamente.

**ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR**



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)

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)  
[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

<p>La Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso.</p> <p>Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante.</p> <p>Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento.</p> <p>Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione.</p> <p>Dovrà avere la funzione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti.</p> <p>La piattaforma dovrà consentire all'insegnante di monitorare i progressi degli studenti in tempo reale su tutte le attività didattiche attraverso quiz interattivi creati in real-time o precedentemente.</p> <p>Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici.</p> <p>I risultati possono essere esportati per l'uso in altre piattaforme.</p> <p>La piattaforma dovrà avere integrata una soluzione di videoconferenza perfetta per ambienti di apprendimento ibridi, con la possibilità di gestione degli studenti sia in presenza che collegati a distanza.</p> <p>I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale.</p> <p>Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter.</p> <p>Gli studenti dovranno poter chiedere assistenza e ricevere risposte tramite chat privata.</p> <p>Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline condivisa con loro. Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera lezione (timeline) e poter navigare liberamente, accedendo a commenti e video creati dall'insegnante, in qualsiasi momento e da qualsiasi postazione.</p>	
--	--

**Digitalizzazione amministrativa**

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p>Personal computer All-in-one del tipo "tutto in uno"</p> <p>- monitor 23,8" LED Backlight 280Nits, 1920 x 1080 Full HD, IPS tech., Zero Pixel Dead, anti-riflesso</p> <p>- processore Intel core i5- decima generazione (o superiore)</p>	



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

ISTITUTO DESTINATARIO DI FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON FSE-FESR



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

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

- ram 8 GB (memoria massima 32 GB DDR-4 SO DIMM)
- SSD 500 GB
- 2 jack audio e casse audio 2x 3W
- webcam integrata + microfono: Pop up camera, 2.0 Megapixel oscurabile
- lettore SD card: 4 in 1
- rete: Gigabit (10/100/1000 Mb/s) - Wol - ACPI technology support - PXE boot
- wireless: Wifi 802.11 ac + Bluetooth 4.2
- alimentazione: Esterna con tensione IN da 100~240V e OUT 120W
- connessioni: 4x USB 2.0 (di cui 2 laterali) + 3x USB 3.2 gen1 ( di cui 1 Type-C laterale)
- scheda video: Integrated HD Graphics con uscite 1x DP e 1x HDMI
- sistema operativo: Microsoft Windows 10 professional originale (compatibile con windos 11)
- tastiera e mouse USB
- garanzia 36 mesi

**03**

**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