



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

## CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE INFORMATICHE

Con la realizzazione del progetto PON 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 si intende procedere all'acquisto di n. 42 monitor 65” e n. 2 monitor 75” dotati delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Soluzione All-in-One CLOUD Touch con monitor interattivo 65” o 75” UHD, (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).

#### Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

- Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito;
- Area Attiva: 1428x803 mm per il modello 65”; 1649x927 mm per il modello 75”;
- Tecnologia a Infrarossi;
- Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso;
- Dimensioni nette dello schermo: 1517x938x97,44 mm per il modello 65”; 1739x1063x123,7 mm per il modello 75”;
- Rapporto di visualizzazione 16:9;
- Ingressi pannello anteriore: HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB touch x1, USB type-C x1
- Ingressi pannello posteriore: 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, OPS Slot Intel Standard x1
- Uscite pannello posteriore: SPDIF x1, HDMI-out x1, cuffie x1, AV-out x1, RJ-45-out x1;
- Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2;
- Risoluzione 4K UHD (3840x2160px @60Hz);
- Luminosità 500 cd/m<sup>2</sup>;
- Colori 1.07 miliardi – codifica a 10bit;
- Angolo di visualizzazione 178° (H) / 178° (V);
- Contrasto 5.000:1 (typ.);
- Lifetime fino a 60.000h std (75.000h eco);
- Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs.

#### Caratteristiche del pannello touch:

- Precisione di puntamento <1mm,
- Tempo di risposta 3ms;



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

- 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 integrato – 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 dispositivo (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen fino a 4 dispositivi contemporanei - WebBrowser app (Firefox) per navigazione web - app per scrivere tipo DabliuDraw, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
- Solo per i modelli da 75": kit webcam 8MP + mic. esterno con asta flessibile, risoluzione video 1920\*1080 max framerate 30 fps, angolo di visuale 55°.

#### Il monitor dovrà essere conforme/certificato, pena esclusione, alle seguenti normative:

- 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 <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/>) (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);
- 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);
- 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);
- Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ➤ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (in sede di eventuale trattativa si dovrà allegare certificato pena esclusione);

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 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).



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

#### Dotazione a corredo del monitor (pena esclusione):

- 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.

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

Dovrà inoltre essere possibile:

- 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.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

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 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 GoogleDrive/Onedrive o risorse locali, come docs, slides e fogli di calcolo;



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

- 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 PowerPoints 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.

La Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso. Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante.

Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento.

Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione.

Dovrà avere la funzione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti. 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.

Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici. I risultati possono essere esportati per l'uso in altre piattaforme.

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.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*



I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale. Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter.

Gli studenti dovranno poter chiedere assistenza e ricevere risposte tramite chat privata.

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.

### Servizi richiesti con la fornitura

**Installazione** dei dispositivi con l'aggiornamento all'ultimo sistema operativo disponibile, **installazione** delle app della suite Google scelta dalla scuola, **configurazione** dell'account Google della scuola su tutti i dispositivi, installazione e **configurazione** su tutti i dispositivi del software MDM fornito.

**Smontaggio** delle LIM esistenti qualora le nuove dovessero essere installate in sostituzione di quelle già presenti. **Assistenza on site**.

### Tempi di consegna e durata del servizio

La fornitura ed installazione delle attrezzature dovrà essere espletata entro sessanta giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

La mancata consegna dei beni entro il termine fissato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'ANAC per inadempimento contrattuale.

### Garanzia

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore di 36 mesi.

### Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 71.040,63 (settantunomilaquaranta/63), comprensivo di I.V.A.

### Quinto d'obbligo

Qualora, in sede di aggiudicazione, per effetto del ribasso previsto, si verifichi un'economia rispetto all'importo a base d'asta, questa Istituzione Scolastica, si riserva, ai sensi del comma 12 dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 la facoltà di incrementarne il numero richiesto, sino al limite del quinto dell'importo a base d'asta dell'importo posto a base d'asta; il Fornitore espressamente dovrà accettare di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto alle stesse condizioni previste nel contratto originario.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

*Titolo del modulo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*



### DISCIPLINARE FORNITURA

#### Premessa

Si fa riferimento all'Avviso prot. n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”, emanato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REAC EU – Asse V - Obiettivo Specifico 13.1 – Azione 13.1.2, finalizzato alla dotazione di attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche.

#### 1. Obiettivi e Finalità

Il progetto P.O.N. autorizzato con nota ministeriale prot. n. AOODGEFID-0042550 del 02 novembre 2021 e contraddistinto dal codice 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 si prefigge l'obiettivo di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, nelle classi dell'istruzione secondaria di secondo grado, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali.

#### 2. Contenuti

La fornitura richiesta prevede la realizzazione del seguente modulo: “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”.

Con la realizzazione del modulo si intende procedere all'acquisto del seguente materiale:

| Tipologia  | Quantità |
|--|----------|
| Monitor interattivo 65" 4k con staffa e montaggio                    | 42       |
| Monitor interattivo 75" 4k con staffa e montaggio                    | 2        |
| Kit per videoconferenza FHD per monitor interattivo + microfono ext. | 2        |

Le caratteristiche minime richieste per la fornitura sono riportate nel **capitolato tecnico allegato alla presente**. Tutte le forniture dovranno avere una garanzia di almeno tre anni. Tutto il materiale proposto dovrà riportare sulla scocca l'esatta denominazione della marca del prodotto proposto con l'offerta tecnica.

#### 3. Servizi richiesti con la fornitura

Installazione dei dispositivi con l'aggiornamento all'ultimo sistema operativo disponibile.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

Si dovrà altresì provvedere, senza alcun onere aggiuntivo a carico della scrivente Istituzione Scolastica, allo smontaggio delle lavagne interattive e dei videoproiettori da dismettere.

#### 4. Durata del servizio

La fornitura ed installazione delle attrezzature dovrà essere espletata entro **sessanta giorni lavorativi** decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

La mancata consegna dei beni entro il termine fissato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'ANAC per inadempimento contrattuale. La fornitura dovrà essere documentata da regolare documento di trasporto riportante tutto il materiale oggetto di fornitura.

#### 5. Importo a base d'asta e quinto d'obbligo

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 71.040,63 (settantunomilaquaranta/63), comprensivo di I.V.A. Qualora, in sede di aggiudicazione, per effetto del ribasso previsto, si verifichi un'economia rispetto all'importo a base d'asta, questa Istituzione Scolastica, si riserva, ai sensi del comma 12 dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 la facoltà di incrementarne il numero richiesto, sino al limite del quinto dell'importo a base d'asta dell'importo posto a base d'asta; il Fornitore espressamente dovrà accettare di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto alle stesse condizioni previste nel contratto originario.

#### 6. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta economica e la relativa documentazione richiesta, dovrà pervenire a mezzo invio telematico con firma digitale, pena esclusione del partecipante, entro la data indicata sul MePA. Eventuali richieste di chiarimenti (esclusivamente a mezzo MePa) dovranno pervenire entro la data indicata sul MePA. L'offerta economica dovrà prevedere, senza alcun ulteriore costo aggiuntivo rispetto alla proposta economica delle apparecchiature richieste, lo smontaggio delle lavagne e videoproiettori da dismettere.

All'offerta economica, pena esclusione, dovrà essere prodotta:

1. copia del presente capitolato di fornitura sottoscritto digitalmente dal rappresentante legale per presa visione ed accettazione, pena esclusione, senza riserva alcuna, di tutte le condizioni contrattuali previste;
2. copia del capitolato tecnico di fornitura, sottoscritto digitalmente dal rappresentante legale dell'azienda, pena esclusione;



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

3. schede tecniche analitiche dei prodotti offerti, firmate digitalmente dal rappresentante legale dell'azienda, pena esclusione; ove la scheda tecnica non consenta una puntuale verifica dei requisiti richiesti nel capitolato tecnico, l'offerta economica dell'azienda non sarà presa in considerazione;
4. limitatamente ai monitor interattivi:
  - a. certificato Energy Star, relativo ai monitor interattivi, pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
  - b. certificato di conformità ai 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, pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
  - c. 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 pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
  - d. certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
  - e. Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
5. 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 essere chiaramente riportata sul sito istituzionale <https://www.aicanet.it/cert-lim>: allegare copia dichiarazione AICA pena esclusione, firmato digitalmente dal legale rappresentante, per copia conforme all'originale;
6. dichiarazione sostitutiva di autocertificazione, redatta ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, sottoscritta digitalmente dal rappresentante legale dell'azienda, pena esclusione, riportante la ragione sociale del produttore e la sede del customer care dello stesso, presente all'interno del territorio nazionale. Non saranno prese in considerazioni offerte di fornitura provenienti da produttori con "assistenza clienti" aventi sede legale non presente sul territorio;



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*



7. dichiarazione sostitutiva di certificazione, redatta ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, sottoscritta dal rappresentante legale dell'azienda, pena esclusione, e riguardante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, con le generalità e il codice fiscale di tutte le persone delegate ad operare su di esso;
8. apposita autocertificazione, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, (o secondo il DGUE) di attestazione del possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'azienda, pena esclusione;
9. copia della certificazione di iscrizione camerale firmata digitalmente dal rappresentante legale dell'azienda, pena esclusione.

La documentazione sopra indicata, dovrà essere tutta caricata, pena esclusione, su piattaforma "Acquistinrete PA", in singoli file aventi ciascuno di essi una denominazione riconducibile al contenuto.

Ai sensi dell'art. 51 delle regole MePA, "con l'invio della propria offerta il fornitore accetta tutte le condizioni di contratto previste dal soggetto aggiudicatore".

L'offerta economica deve altresì contenere, pena esclusione, i costi per la sicurezza aziendale ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D. Lgs. 50/2016.

Tale documentazione deve essere firmata digitalmente dal rappresentante legale del concorrente. Nel caso di offerta presentata da un raggruppamento temporaneo d'impresa o da un consorzio ordinario di concorrenti, la stessa deve essere firmata digitalmente dai titolari o legali rappresentanti di tutte le imprese raggruppate o consorziate, deve specificare le parti della prestazione, con le relative quote percentuali, che saranno eseguite dalle singole imprese.

### 7. Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del **prezzo più basso** sull'importo a base di gara, secondo quanto disciplinato dall'**art. 95 del D. Lgs. 50/2016**. Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi dell'art. 97 del D.L. n. 50/2016.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base dei prezzi offerti da ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento tramite sorteggio.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

## 8. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita, con particolare riferimento a quanto previsto al punto 4. L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

## 9. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il subappalto non è ammesso.

## 10. Pagamenti

Il pagamento di quanto fatturato è subordinato al ricevimento dei fondi MIUR.

## 11. Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% per ogni periodo inferiore o pari ai trenta giorni dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

## 12. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

### 13. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. n. 196/2003 ss.mm.ii. e regolamento UE n.2016/679, i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

### 14. Proprietà dei prodotti e servizi forniti

Tutte gli elaborati prodotti durante l'esecuzione delle ricerche saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto Scolastico, l'aggiudicatario potrà utilizzare, in tutto o in parte tali prodotti, previa espressa autorizzazione da parte dell'Istituto Scolastico.

### 15. Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- ✓ l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- ✓ l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- ✓ l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**C.I.G.: 91356343AB**) e il codice unico di progetto (**CUP: B99J21017310006**)
- ✓ l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ✓ ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

Fatta salvo l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

### 16. Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Bari entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di **Trani**.

### 17. Disposizioni finali

L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- ✓ all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- ✓ all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP.

L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 33 del D. Lgs. 50/2016 con apposito provvedimento del RUP quando siano trascorsi 10 gg dalla proposta di aggiudicazione senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.

Ai sensi dell'art. 32, comma 6 del D. Lgs. 50/2016, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

Fermo restando quanto previsto dagli artt. 53 e 76 del Decreto Legislativo n. 53/2016, l'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:

- ✓ per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formatisi nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;
- ✓ per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;
- ✓ per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.

La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.

La stipulazione del contratto è subordinata al decorrere dei termini di cui agli artt. 32, commi 9 e 10 e 36 comma 2 del D. Lgs. 53/2016.



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAFIERO"

Via Dante Alighieri, 1 – 76121 Barletta

### Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Fondi Strutturali Europei – P.O.N. "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso n. 28966 del 6/9/2021

Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

*Titolo del modulo: "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"*

*Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-PU-2021-587 – C.U.P. B99J21017310006*

### 18. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs 53/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

### 19. Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 (art. 9 e 10 del D.P.R. n.207/10), viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico prof.ssa Rosanna DIVICCARO.