

**LICEO "G. Stampacchia"**  
Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei - 73039 TRICASE - Tel. 0833.544020/204514 - C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S - C.M. :LEPS220003



*Prot. n. 1191/11-6  
del 18/02/2022*

Albo online  
Sito Web  
Atti Scuola

**Oggetto:** relazione progettista "DIGITAL BOARD" 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 di 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 06 settembre 2021. "DIGITAL BOARD"

**CODICE PROGETTO:** 13.1.2A- FESRPON-PU-2021-122

**CUP:** B79J21023290006

## RELAZIONE

Il Dirigente Scolastico nominato progettista a titolo oneroso con decreto di nomina prot. N.6300 del 06/11/2021 inerente il progetto in epigrafe, con il presente documento relaziona l'attività che ha condotto al fine di portare a termine il proprio incarico.

Il sottoscritto ha ultimato le operazioni richieste in sede di nomina e inerenti:

- il sopralluogo approfondito dei locali destinati - in futuro - alle attrezzature di cui al progetto;
- la definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica da tenere conto nella scelta dei dispositivi;
- la definizione del capitolato tecnico relativo ai beni da acquistare, in linea con i requisiti di cui sopra.



A ANGIARDI  
EDUCATIVE



# LICEO "G. Stampacchia" Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei - 73039 TRICASE - Tel. 0833.544020/204514 - C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S - C.M. :LEPS220003



Si allega alla presente:

ALLEGATO 1 - Definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 2 - Capitolato tecnico dei beni da acquistare.

Tricase, 19/02/2022

**Il Dirigente Scolastico**  
dott. Mauro V. Polimeno

Firma autografa sostituita a mezzo stampa Ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D. L. vo n. 39/93



AVANGUARDIE  
EDUCATIVE



# LICEO "G. Stampacchia" Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei – 73039 TRICASE – Tel. 0833.544020/204514 – C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S – C.M. :LEPS220003



## ALLEGATO 1

### PROGETTO "DIGITAL BOARD"

**CODICE PROGETTO:** 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-462

**CUP:** B79J21023290006

### DEFINIZIONE DEI REQUISITI TECNICI E DI SICUREZZA INFORMATICA

L'obiettivo del progetto è quello di potenziare le attività degli uffici di segreteria adottando PC più funzionali. In questa scelta i parametri da tenere in considerazione sono:

1. caratteristiche qualitative e funzionali dei beni;
2. disposizioni normative ed indicazioni AGID in merito alla sicurezza informatica in ambiente scolastico.

In particolare, in linea con le vigenti normative ed indicazioni AGID riguardo la sicurezza informatica nelle scuole l'Istituto:

- implementa le politiche di sicurezza informatica dettate dalla vigente normativa, tra le quali si sottolineano quelle individuate dalla circolare AGID 2/2017 (misure minime di sicurezza ICT per le PA);
- tiene conto, nel loro utilizzo delle raccomandazioni di cui alla Nota M.I. 388 del 17/03/2020 e del Provvedimento del Garante per la Protezione dei dati del 26/03/2020.

Le caratteristiche tecniche progettuali di seguito elencate si collocano in un'ottica di continuità tecnologica e di armonizzazione con le scelte di sicurezza informatica già implementate secondo quanto sopra riportato.



“Giuseppe Stampacchia”

CENTRO POLIFUNZIONALE DI SERVIZIO – CENTRO RISORSE PER LA FORMAZIONE

www.liceostampacchia.edu.it leis01400l@istruzione.it leis01400l@pec.istruzione.it Codice fatturazione elettronica UFZV5T

Piazza G. Galilei - 73039 TRICASE LE - Tel. 0833-544020 - Fax 0833-772107 - C.F. 81001830751 - C.M. LEIS01400L



ALLEGATO 2

**CAPITOLATO TECNICO**  
**Acquisti Monitor digitali interattivi per**  
**la didattica.**

**€ 32.641,11 IVA ESCLUSA**

1	25	<b>SCHERMO INTERATTIVO ULTRA-HD 65" AVANZATO CON ANDROID E CLOUD</b>
---	----	--

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti **minimi** :

**MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA**

Tocchi supportati	Windows fino a 40 – Android fino a 20
Vetro	Temperato caldo, 4 mm di spessore, antiriflesso
Modalità di scrittura	Dita. Penne. Guanti. Oggetti opachi.
Tecnologia Touch	Infrarossi
Precisione puntamento	< 1 mm
Tempo di risposta	8 ms
Touch resolution	32.768 x 32.768
Sistemi operativi supportati	Windows da 7 a 10 – Mac OS – Linux
Risoluzione	4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz)
Caratteristiche Display	IPS TFT LCD
Rapporto di visualizzazione	16:9
Area attiva	65" 1428 x 803 mm
Luminosità	450 cd/m2 (typ.)
Contrasto	4.000:1 (typ.)
Colori	1.07 Billioni
Angolo di visualizzazione	178° (H) / 178° (V)
Ingressi pannello anteriore	HDMI x 1 – USB 2.0x1 – USB 3.0x1 – USB touch x1
Ingressi pannello posteriore	HDMI IN x2 - Touch USB-B x1 - LAN INx1 - AV IN x1 - MIC x1 - VGA IN x1 VGA AUDIO IN x1 - RS232 x1 - USB 2.0 x1 - USB Type-c x1 - TF x1
Uscite pannello posteriore	SPDIF x 1 – HDMI-out x1 – Earphon (Cuffie) x1 – RJ45-out x1
Speakers	AV-out x1
Alimentazione	100-240V AC
Consumi	Consumo in stanby < 0.5W – Consumo massimo < 250W
Dotazione	Pannello 65" x1, Penna x2, Telecomando x1, Cavo di alimentazione 1,5 m x1, Cavo HDMI 1,5 m x1, Cavo USB 3m x1, Staffe per montaggio fisso a parete x1
Specifiche Sistema Operativo	Android 8.0
Android Integrato	CPU Dual-core A73 + Dual-core A53 - GPU G51 MP
RAM	3Gb
ROM	32 Gb
Connettività	Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac – WIFI(5g)*1- Bluetooth 5.0



**"Giuseppe Stampacchia"**

CENTRO POLIFUNZIONALE DI SERVIZIO – CENTRO RISORSE PER LA FORMAZIONE

www.liceostampacchia.edu.it leis014001@istruzione.it leis014001@pec.istruzione.it Codice fatturazione elettronica UFZV5T

Piazza G. Galilei - 73039 TRICASE LE - Tel. 0833-544020 - Fax 0833-772107 - C.F. 81001830751 - C.M. LEIS01400L



Applicazioni incluse	Google Classroom, Meet, Teams , Zoom, Skype, Cisco Webex, CanvasPen, Edu AppStore (DabliuDraw, Wps, Office) Mirroring App (Splitscreen 4 devices contemporanei, monitor touchback control, connessione fino a 50 device otp) Firefox Cloud didattico MC Ximbus 3y in licenza 1+40, Panel Management cloud MDM 1y
Processore	Intel i3 ( oppure AMD equivalente )
Dimensioni Netto	1517 x 938 x 97.4 mm

Sono da intendersi inclusi nell'offerta i seguenti servizi :

- attestazione delle marcature CE
- consegna e installazione nelle aule
- garanzia on-site di durata non inferiore a 24 mesi con decorrenza dalla data di collaudo positivo
- garanzia in loco di durata non inferiore a 24 mesi con intervento entro 2 ore dalla chiamata con decorrenza dalla data di collaudo positivo
- Inclusione oneri per la sicurezza, trasporto, consegna e collaudo delle apparecchiature
- montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature di almeno 4 ore

**L'offerta dovrà indicare Marca e Modello della Digital Board offerta.**

**A ) DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR**

- ✓ Staffa omologata per installazione a parete ; N. 2 Penne , Telecomando , Cavo di alimentazione, cavo HDMI, cavo USB;
- ✓ Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva ( licenza a vita ) ;
- ✓ Piattaforma didattica cloud per ambienti di apprendimento ibridi ( in presenza / a distanza ) In licenza con durata di almeno 3 anni 1 Professore e almeno 40 utenti ) ;
- ✓ Piattaforma cloud-based MDM per la gestione da remoto degli schermi interattivi.



**“Giuseppe Stampacchia”**

**CENTRO POLIFUNZIONALE DI SERVIZIO – CENTRO RISORSE PER LA FORMAZIONE**

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) [leis01400l@istruzione.it](mailto:leis01400l@istruzione.it) [leis01400l@pec.istruzione.it](mailto:leis01400l@pec.istruzione.it) Codice fatturazione elettronica **UFZV5T**

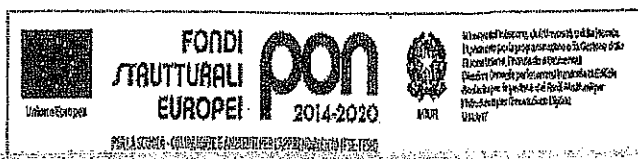
Piazza G. Galilei - 73039 TRICASE LE - Tel. 0833-544020 - Fax 0833-772107 - C.F. 81001830751 - C.M. LEIS01400L



## **B ) SOFTWARE DIDATTICO**

✓ Il software dovrà :

1. permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.
  2. permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App multiplatforma compatibile con sistemi IOS/Windows/Android.
  3. essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K.
  4. prevedere una piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati.
  5. registrare video delle lezioni/schermate in FLV con possibilità di esportazione.
  6. soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA per il conseguimento delle certificazioni informatiche.
- ✓ L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K).
- ✓ Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti
- ✓ PIATTAFORMA CLOUD MDM AUTORE PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO IBRIDI E PER LA GESTIONE DA REMOTO DI DISPLAY INTERATTIVI
- ✓ 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 la piattaforma Microsoft Teams for education interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.
- ✓ Dovrà essere possibile effettuare la registrazione tramite le credenziali della propria piattaforma Microsoft Teams for education.



- ✓ Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams.
  - ✓ Dovrà 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.
  - ✓ Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files.
  - ✓ Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams.
  - ✓ Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare video .
- Funzione Classroom Control: deve essere possibile il controllo dei devices della classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione e possibilità di impostare determinati privilegi agli studenti.
- La piattaforma deve 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.
- La piattaforma deve permettere di effettuare videoconferenze .

### C) MONITOR

Il monitor deve essere adeguatamente certificato rispetto alle normative ambientali , sociali e di sicurezza.

Il progettista  
dott. Mauro V. Polimeno