



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.I.S. "PAOLO BORSELLINO E GIOVANNI FALCONE"

Via Colle dei Frati 5 – 00039 Zagarolo (Rm)

Tel. 06/121128225 - Cod. Fisc. 93015960581 - Cod Min. RMIS077005

Email : rmis077005@istruzione.it Email PEC: rmis077005@pec.istruzione.it

Sez. Associata Liceo Scientifico Via Colle dei Frati, 5 - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMPS07701G

Sez. Associata I.P.S.I.A. Via Valle Epiconia - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMRI07701R

(Allegato 1)

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI MATERIALE INFORMATICO MULTIMEDIALE

NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO PROT. N.28966 DEL 06/09/2021 PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

CODICE: 13.1.2A-FESRPON-LA-2021-513

SIMOG: 8478675

CUP: D49J21010080006

Il progetto si divide in due moduli, il primo (Modulo A) con una disponibilità finanziaria pari ad € 43.914,69 oltre IVA e riguarda la dotazione di materiale informatico multimediale in favore della didattica e il secondo (Modulo B) con una disponibilità finanziaria fino ad € 3.305,40 oltre IVA e prevede la dotazione di materiale informatico multimediale in favore dell'amministrazione.

L'obiettivo del **Modulo A** è quello di consentire la dotazione monitor digitali interattivi touch screen e nello specifico n°1 da 86" (pollici) di diagonale da installare presso il laboratorio d'informatica e i restanti con un display da 65" (pollici) di diagonale in uso presso le singole aule e che saranno strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica grazie a metodologie innovative e inclusive.

Per quanto riguarda la dotazione di monitor interattivi in favore della didattica, l'intervento è finalizzato a dotare questo Istituto di monitor digitali interattivi touch screen, dotate di penne digitali, impianto audio, possibilità di connettività LAN (cavo ethernet), Wi-Fi, oltre al software didattico con funzionalità di condivisione (mirroring). L'utilizzo di monitor digitali interattivi touch screen consentirà di trasformare la didattica in un'esperienza di apprendimento aumentata, potendo fruire di un ampio spettro di strumenti e materiali didattici digitali e agevolando l'acquisizione delle competenze e la cooperazione fra gli studenti.

L'obiettivo del **Modulo B**, invece, riguarda la dotazione di attrezzature informatiche per la trasformazione digitale in favore della segreteria scolastica al fine di accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa. Tale processo avverrà grazie a periferiche come distruggidocumenti che vadano ad eliminare la documentazione cartacea, ma non prima di averla trasformata in formato digitale mediante l'utilizzo di scanner documentali.

Si precisa che laddove dovessero verificarsi delle economie nel Modulo B, andranno ad integrare le risorse finanziarie previste nel Modulo A al fine di incrementare e/o migliorare la fornitura di monitor interattivi.



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.I.S. "PAOLO BORSELLINO E GIOVANNI FALCONE"

Via Colle dei Frati 5 – 00039 Zagarolo (Rm)

Tel. 06/121128225 - Cod. Fisc. 93015960581 - Cod Min. RMIS077005

Email : rmis077005@istruzione.it Email PEC: rmis077005@pec.istruzione.it

Sez. Associata Liceo Scientifico Via Colle dei Frati, 5 - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMPS07701G

Sez. Associata I.P.S.I.A. Via Valle Epiconia - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMRI07701R

SPECIFICHE TECNICHE:

MODULO A

(MONITOR INTERATTIVI)

Display:

N°1 Monitor Interattivi con diagonale minima del display pari a 86" (pollici) con ratio 16:9 per Lab. Informatica

Restanti Monitor Interattivi con diagonale minima del display pari a 65" (pollici) con ratio 16:9 per aule didat.

Risoluzione: 4K in UHD

Tempo di risposta: minimo 8 ms

Color: 1 Miliardo

Contrasto: minimo 4000:1

Connettività:

HDMI 2.0 Input: minimo 2 porte

HDMI 2.0 Output: minimo 1 porta

VGA Video Input: minimo 1 porta

VGA Audio Input: minimo 1 porta

Rete LAN Input: minimo 1 porta

Rete LAN Output: minimo 1 porta

Modulo Wi-Fi incluso 802.11a/b/g/n/ac

Jack 3,5 Mic Input: SI

Jack 3,5 Mic Output per Cuffie: SI

Porta USB Type A - 2.0: minimo 3

Porta USB Type A - 3.0: minimo 1

Porta USB Type C: minimo 1

Caratteristiche interattive:

Frequenza di scansione: minimo 100 Hz

Tracking Rate (velocità di tracciamento al tocco): minimo 4 m/s

Punti touch contemporanei: minimo 20

Penne interattive: minimo 2

Sistema Operativo: minimo Android Oreo 8

Tempo di risposta: <= 10 ms

Compatibilità software: Windows, Linux, Apple OS, Ubuntu, Chrome OS

Mirroring: possibilità per il docente di gestire e controllare il mirroring del dispositivo che consente di collaborare con gli studenti connettendo al monitor in modalità wireless i dispositivi in uso agli alunni ed al docente presenti nell'aula.

App essenziali per la classe Incluse Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, Screen Share, browser, lettore PDF, lettori multimediali

Caratteristiche Hardware:

CPU: minimo Quad Core: 2 ARM Cortex A73 + 2 ARM Cortex A53

RAM: minimo 2 Gb



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.I.S. "PAOLO BORSELLINO E GIOVANNI FALCONE"

Via Colle dei Frati 5 – 00039 Zagarolo (Rm)

Tel. 06/121128225 - Cod. Fisc. 93015960581 - Cod Min. RMIS077005

Email : rmis077005@istruzione.it Email PEC: rmis077005@pec.istruzione.it

Sez. Associata Liceo Scientifico Via Colle dei Frati, 5 - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMPS07701G

Sez. Associata I.P.S.I.A. Via Valle Epiconia - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMRI07701R

Hard Disk interno: minimo 16 Gb
Scheda Grafica: minimo ARM Mali-G51 MP2
Penne interattive: almeno 2 senza batteria
Audio: Altoparlanti minimo 2x15Watt
Supporto per attacco a parete: Si

MODULO B

(HARDWARE PER DEMATERIALIZZAZIONE E DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA)

N°2 Distruggidocumenti:

Grandezza fogli: A4
Capacità: minimo 300 fogli in automatica e 6 fogli in manuale
Tecnologia antinceppamento: Si
Ciclo di lavoro: continuo fino a minimo 60 minuti
Carte di credito: Si
Graffette: Si
Capacità del cestino: min. 40 Lt

N° 1 Scanner documentali/planetario:

Scansione super veloce, due pagine di libri scansionate in 1,2 secondi.
Fotocamera CMOS da 20 MP con risoluzione da pp a 1000 Dpi.
CPU MIPS a 32 bit per scansione ad alta velocità.
Scanner intelligente e software di elaborazione delle immagini per: correzione dell'inclinazione intelligente e ritaglio automatico.
Modalità di appiattimento automatico delle pagine curve e rimozione automatica di dita e pollice - cinque modalità di colore includono: Colore, Motivo, Timbro, Scala di grigi e B / N. - correzione piega libro - funzioni di modifica in batch.
Acquisisce più pagine in una volta sola.
Scanner per libri a colori per formati fino ad A3.
Culla per libri a forma di V e piana.
Modalità operative multiple: supporta pulsante manuale, pedale, pulsante scanner e pulsante software per attivare la scansione.
Rilevamento della pagina e scansione automatica: lo scanner rileva i giri di pagina per acquisire automaticamente la pagina.
Luci a LED ad assistenza diffusa per evitare riflessi durante la scansione di carte lucide.
Finestre di anteprima LCD per visualizzare l'oggetto di scansione per evitare errori di scansione.
Il motore OCR integrato di ABBYY è in grado di trasferire rapidamente le immagini scansionate in file Word / PDF / TIFF.

La fornitura dovrà comprendere la consegna, l'installazione, la messa in funzione ed un corso formativo di 2 ore a favore del personale.

IL PROGETTISTA
Dott. Lucio Bassani



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.I.S. "PAOLO BORSELLINO E GIOVANNI FALCONE"

Via Colle dei Frati 5 – 00039 Zagarolo (Rm)

Tel. 06/121128225 - Cod. Fisc. 93015960581 - Cod Min. RMIS077005

Email : rmis077005@istruzione.it Email PEC: rmis077005@pec.istruzione.it

Sez. Associata Liceo Scientifico Via Colle dei Frati, 5 - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMPS07701G

Sez. Associata I.P.S.I.A. Via Valle Epiconia - 00039 Zagarolo (Rm) Cod. Min. RMRI07701R