



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.

OGGETTO: RELAZIONE PROGETTISTA A TITOLO NON ONEROSO PROGETTO “DIGITAL BOARD”

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-312

CUP: F69J21009590006

La sottoscritta Maria Cristiano, nominato progettista con decreto di nomina prot. numero 513 del 27/01/2022, 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;
- l’inserimento dei dati sulla piattaforma ministeriale GPU;
- 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.

Le attività sono state portate avanti a titolo NON ONEROSO

Si allega alla presente:

ALLEGATO 1 – Definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 2 – Capitolato tecnico dei beni da acquistare.

Lentini, 31/01/2022

Il Progettista
Maria Cristiano
(Firmato digitalmente)



ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA MARIA CRISTIANO
PROGETTO “DIGITAL BOARD”

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-312

CUP: F69J21009590006

DEFINIZIONE DEI REQUISITI TECNICI E DI SICUREZZA INFORMATICA

L’obiettivo del progetto è quello di potenziare le attività didattiche in mobilità grazie all’adozione di tecnologie multimediali adeguate. 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;
3. **tecniche di gestione centralizzata** delle attrezzature, per una efficiente gestione del parco informatico (installazione di APP massiva, aggiornamenti dell’intero parco con pochi click, eccetera).

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 con le piattaforme DAD della scuola, 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;
- sceglie, tra tutte le attrezzature presenti nel mercato, quelle caratterizzate dalla presenza di meccanismi, piattaforme o software che ne consentano la gestione centralizzata. Tali meccanismi sono noti con il nome di MDM (Mobile Device Management).

Le caratteristiche tecniche progettuali di seguito enunciate si collocano in un’ottica di continuità tecnologica e di armonizzazione con le scelte di sicurezza informatica già implementate secondo quanto sopra riportato. Più specificamente:

- Per gli schermi touch è previsto l’acquisto di solo i modelli che
 - consentano l’installazione nativa di Google Play Store (al fine di mettere a disposizione dei docenti tutta la vasta gamma di APP educative esistenti)

- prevedano di uno specifico software di Mobile Device Management (per le ragioni sopra indicate).

Lentini, 31/01/2022

Il Progettista

Maria Cristiano

(Firmato digitalmente)



ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA MARIA CRISTIANO

PROGETTO "DIGITAL BOARD" Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-312 - CUP: F69J21009590006

CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE	CODICI MEPA (ANALISI DI MERCATO)	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA INCLUSA	Q.TA	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
DIGITALIZZAZIONE SEGRETERIA					
SISTEMA MULTI-TERMINALE / SERVER PER SEGRETERIA MULTITERMINALE COMPLIANT GDPR - Scuole I° Ciclo - 1 anno Caratteristiche minime: - Sistema di segreteria multiterminale. Consente la virtualizzazione delle postazioni di segreteria permettendone così l'utilizzo da terminali vuoti o anche in smart working - Compliant GDPR - Il sistema è conforme alla normativa europea sul trattamento dei personali. Le attività si svolgono sempre in modalità criptata rendendo impossibile l'eventuale smarrimento/furto di dati. - Le attività svolte vengono immagazzinate oltre che su un apposito server dotato di HardDisk ridondato/crittografato, anche su un apposito NAS mediante backup giornaliero **Caratteristiche del server: <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Xeon Quad core • 32 Gigabyte di RAM DD4 • Doppia unità Storage SSD ridondata ad alte prestazioni • Doppia unità Storage Hard Disk classe Enterprise ridondata ad alte prestazioni • Doppia alimentazione ridondata • Sistema integrato di "Pre-Boot Management" • Software Antivirus ed Anti-intrusione • Software per copie di sicurezza crittografate **Caratteristiche del NAS <ul style="list-style-type: none"> • 2 TeraByte di spazio di archiviazione • Doppia unità Storage ridondata mediante dischi specifici per sistemi NAS, funzionamento continuativo 24x7 e controllo recupero errori 	UNICO FORNITORE SU MEPA. CON CODICE: 1) SFSEGRMULTI1Y1C	1.800,00	2.196,00	1	2.196,00
					TOTALE
					2.196,00

DESCRIZIONE	CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA INCLUSA	Q.TA	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
MODULO DIGITAL BOARD					
<p>SCHERMO TOUCH 65" CON DISPOSITIVO ANDROID INTEGRATO + WEBCAM + MIRROR DA SMARTPHONE/ TABLET + SOFTWARE MDM + MONTAGGIO CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN COBALT 65" + SOFTWARE MDM (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65" - ANDROID 3GB CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo) - INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITA' DAD - CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE - SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO <ul style="list-style-type: none"> § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati. § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services) § Possibilità di installare app terze parti § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento § Possibilità di inviare messaggistica istantanea - 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva) - SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO - SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC) - MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X) - INCLUSO MONTAGGIO <p>SERVIZI ACCESSORI DA INCLUDERE OBBLIGATORIAMENTE ALLA FORNITURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONFIGURAZIONE GOOGLE PLAY STORE - CONFIGURAZIONE MOBILE DEVICE MANAGEMENT PER LA GESTIONE CENTRALIZZATA DELLO SCHERMO - CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO ANDROID NELLA GOOGLE WORKSPACE DELL'ISTITUTO - VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema 	<p>SONO STATI MESSI A CONFRONTO TRE CODICI MEPA DA ALTRETTANTI FORNITORI</p> <p>1) SFPROMTOUCH65-COB (1.650,00+IVA)</p> <p>2) AP7-U65-EU-2 (1.690,00+IVA)</p> <p>3) 16022021m (1.800,00+IVA)</p>	1.650,00	2.013,00	15	30.195,00
					TOTALE
					30.195,00
					DISPONIBILE: 29.859,18
					RIBASSI ATTESI: 676,20

I 15 schermi touch acquistati saranno a disposizione di un numero minimo di 17 classi.

Lo scostamento economico presente nel modulo Digital Board tra la cifra disponibile in GPU e la stima della presente relazione è pari a:
totale listino da relazione (30.195.00) – cifra disponibile da GPU (29.859.18), pari ad Euro: 676.20

Scostamento a vantaggio dell'Istituto.

Gli scostamenti potranno essere allineati a seguito di eventuale ribasso con trattativa MEPA con la/le ditta/e di riferimento.

Lentini, 31/01/2022

Il Progettista

Maria Cristiano