

IC - "S. SCANDURA" - ACICATENA  
Prot. 0002534 del 19/03/2022  
IV-5 (Entrata)

Al Dirigente Scolastico  
Istituto Comprensivo SCANDURA  
ACI CATENA (CT)

*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: RIMODULAZIONE RELAZIONE PROGETTISTA PROGETTO “DIGITAL BOARD”**

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-712;

CUP: G39J21015820006

La sottoscritta Marisa APRLE, nominato progettista con decreto di nomina prot. numero 1929 del 04/03/2022, inerente il progetto in epigrafe, con il presente documento relaziona l’attività che ha condotto al fine di portare a termine il proprio incarico.

Con riferimento alla richiesta di rimodulazione prot. 2522 del 18/03/2022 di codesto istituto, la sottoscritta 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 collaborazione con il dirigente scolastico per l’inserimento dei dati sulla piattaforma ministeriale;
- 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 secondo il calendario di lavoro di seguito indicato:

GIORNO 7/03/2022	dalle ore 13:00 alle ore 14:30	per numero ore 1,50;
GIORNO 7/03/2022	dalle ore 17:30 alle ore 20:30	per numero ore 3,00;
GIORNO 8/03/2022	dalle ore 13:00 alle ore 14:30	per numero ore 1,50;
GIORNO 8/03/2022	dalle ore 16:00 alle ore 20.00	per numero ore 4.00;
GIORNO 9/03/2022	dalle ore 13:00 alle ore 14:30	per numero ore 1,50;
GIORNO 9/3/2022	dalle ore 16:00 alle ore 20.00	per numero ore 4.00;

GIORNO 10/3/2022	dalle ore 13:00 alle ore 14:30	per numero ore 1.50
GIORNO 10/3/2022	dalle ore 16.00 alle ore 20.00	per numero ore 4.00;
GIORNO 11/3/2022	dalle ore 15.00 alle ore 17.00	per numero ore 2.00
TOT ORE: 23.		

**N.B. Le ore impiegate per la rimodulazione richiesta dall'ISTITUTO, sono state prestate a titolo GRATUITO**

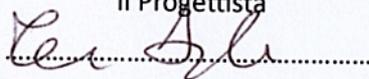
Si allega alla presente:

ALLEGATO 1 – Definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 2 – Capitolato tecnico dei beni da acquistare.

Aci Catena, lì 19/3/2022

Il Progettista



ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA MARISA APRILE  
PROGETTO "DIGITAL BOARD"

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-712;

CUP: G39J21015820006

### 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 enucleate 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

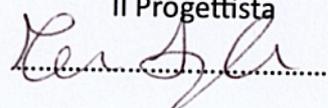
- Per ogni notebook o desktop acquistato per l'informatizzazione della segreteria, è prevista l'adozione del SO in versione Professional per l'attivazione, chiavi in mano, della crittografia in linea con le misure di sicurezza suggerite dal GDPR. Inoltre è richiesta la configurazione dei profili di amministratore e utente (anche questo in linea con il GDPR).

La fornitura dei notebook sarà completata con l'installazione e la configurazione – chiavi in mano – dei software di utilità gratuiti (acrobat reader, Libre office, browser Chrome e Firefox, antivirus free).

- 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).

Aci Catena, lì 19/3/2022

Il Progettista



ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA MARISA APRILE

PROGETTO "DIGITAL BOARD" Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-712;

CUP: G39J21015820006

**CAPITOLATO TECNICO**

DESCRIZIONE	CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCAT O MODELLI ESAMINAT TI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINAT I EURO IVA INCLUSA	Q.TA	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
DIGITAL BOARD TOUCH					

<p><b>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)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65"</li> <li>- ANDROID 3GB CON GOOGLE PLAY SUPPORTATO NATIVAMENTE (per avere la massima compatibilità nel tempo)</li> <li>- INCLUSA WEBCAM CON MICROFONO INTEGRATO PER ATTIVITA' DAD</li> <li>- CASSE ACUSTICHE 2x15W CON AUDIO NITIDO E POTENTE</li> <li>- SOFTWARE DI GESTIONE CENTRALIZZATA DI TUTTI I PANNELLI MEDIANTE UNA UNICA CONSOLE DI CONTROLLO</li> <li>  § Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</li> <li>  § Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati</li> <li>  § Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)</li> <li>  § Possibilità di installare app terze parti</li> <li>  § Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor</li> <li>  § Possibilità di pianificare accensione e spegnimento</li> <li>  § Possibilità di inviare messaggistica istantanea</li> <li>- 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO (Penna, tocco e cancellazione simultanei: è possibile cancellare col dorso della mano, pur mantenendo la penna attiva)</li> <li>- SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E ANTI RIVERBERO</li> <li>- SLOT OPS per integrare sistemi esterni (es. Windows PC)</li> <li>- MIRROR WIRELESS DELLO SCHERMO a partire da qualsiasi dispositivo (iOS, Android, Windows e OS X)</li> <li>- INCLUSO MONTAGGIO</li> </ul> <p><b>SERVIZI ACCESSORI DA INCLUDERE OBBLIGATORIAMENTE ALLA FORNITURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CONFIGURAZIONE GOOGLE PLAY STORE</li> <li>- CONFIGURAZIONE MOBILE DEVICE MANAGEMENT PER LA GESTIONE CENTRALIZZATA DELLO SCHERMO</li> <li>- CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO ANDROID NELLA GOOGLE WORKSPACE DELL'ISTITUTO</li> <li>- VIDEO FORMAZIONE sull'utilizzo del sistema e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring)</li> </ul>	<p>SONO STATI MESSI A CONFRONTO TRE CODICI MEPA DA ALTRETTANTI FORNITORI</p> <p>1) SFPROMTOUC H65-COB (1650,00+IVA)</p> <p>2) AP7-U65-EU-2 (1690,00+IVA)</p> <p>3) 16022021m (1.800,00+IVA)</p>	1.650,00	2.013,00	24	48.312,00
					<b>TOTALE</b>
					<b>48.312,00</b>

DESCRIZIONE	CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO O MODELLO ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO O MODELLO ESAMINATI EURO IVA INCLUSA	Q.T.A	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
DIGITALIZZAZIONE SEGRETERIA					
POSTAZIONE PC SEGRETERIA CON DUE MONITOR					

<b>BUNDLE POSTAZIONE SEGRETERIA SCUOLA</b> <b>PC SMALL FACTOR + 2 MONITOR 24"</b> (di cui uno multimediale) + <b>WEBCAM</b> con microfono integrato <b>PROCESSORE: INTEL i5</b> <b>RAM: 8GB / SSD: 250GB</b> <b>WIN10PRO + OFFICE 2019</b> <b>CONFIGURAZIONE GDPR</b> (crittografia SSD + configurazione profili) <b>1 MONITOR 24" MULTIMEDIALE</b> <b>1 MONITOR 24" NO MULTIMEDIALE</b> <b>INCLUSA PRIMA CONFIGURAZIONE</b> <b>INCLUSA CRITTOGRAFIA SSD PER LA PROTEZIONE DEI DATI IMMAGAZZINATI</b> <b>INCLUSA CONFIGURAZIONE ACCOUNT</b> in linea con i requisiti minimi di sicurezza previsti da AGID	SONO STATI MESSI A CONFRONTO DUE CODICI MEPA DA ALTRETTANTI FORNITORI  <b>1) SFBNDSEGI5PROOFF2M24</b> <b>KIT 1PC + 2 MONITOR</b> <b>(901,50 + IVA)</b>  <b>2) PCV5-AP</b> <b>KIT 1 PC + 1 MONITOR</b> <b>(845,75 + IVA) al quale aggiungere il costo di un monitor</b>  <b>3) PC.OFF.M.SV</b> <b>KIT 1 PC + 1 MONITOR</b> <b>(1.050,00 + IVA) al quale aggiungere il costo di un monitor</b>	901,50	1.099,83	1	1.099,83
<b>POSTAZIONE PC SEGRETERIA CON SINGOLO MONITOR</b>					
<b>PC Desktop primaria marca DELL / HP / LENOVO</b> -- Processore Intel Core i5 di decima generazione -- RAM 8GB / SSD 256 GB -- Windows 10 Pro + <b>Monitor 24" Full HD HDMI primaria marca AOC / DELL / HP / LENOVO</b> + <b>Office 2019 Pro ESD REF licenza perpetua</b> + <b>Antivirus Eset licenza 1 anno</b>  <b>INCLUSA PRIMA CONFIGURAZIONE</b> <b>INCLUSA CRITTOGRAFIA SSD PER LA PROTEZIONE DEI DATI IMMAGAZZINATI</b> <b>INCLUSA CONFIGURAZIONE ACCOUNT</b> in linea con i requisiti minimi di sicurezza previsti da AGID	SONO STATI MESSI A CONFRONTO TRE CODICI MEPA DA ALTRETTANTI FORNITORI  <b>1) SF-PDL-I5-OFF-AV3-24</b> <b>(759,00 + IVA)</b>  <b>2) PCV5-AP</b> <b>KIT 1 PC + 1 MONITOR</b> <b>(845,75 + IVA) al quale aggiungere il costo di un monitor</b>  <b>3) PC.OFF.M.SV</b> <b>KIT 1 PC + 1 MONITOR</b> <b>(1.050,00 + IVA) al quale aggiungere il costo di un monitor</b>	759,00	925,98	3	2.777,94
					<b>TOTALE</b>
					<b>3.877,77</b>

Scostamento modulo Digital Board:

totale listino da relazione (48.312,00) – cifra disponibile da GPU (47.384,33), pari ad Euro: 927,67

Scostamento a vantaggio dell'Istituto.

Scostamento modulo Segreteria:

totale listino da relazione (3.877,77) – cifra disponibile da GPU (3.564,76), pari ad Euro: 313,01

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.

Aci Catena, lì 19/3/2022

Il Progettista  
