

IC - "S. SCANDURA" - ACICATENA
Prot. 0002463 del 17/03/2022
VI (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: RELAZIONE PROGETTISTA PROGETTO “DIGITAL BOARD”

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

CUP: G39J21015820006

La sottoscritta Ins. Marisa Aprile, nominata progettista con decreto di nomina prot. numero 1929/VII-6 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.

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 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.

Si allega alla presente:

ALLEGATO 1 – Definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 2 – Capitolato tecnico dei beni da acquistare.

Aci Catena, li 15/3/2022

Il Progettista

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal dotted line. The signature is stylized and appears to be 'M. S. L.'.

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

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESRPON-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, possibilità di pianificare accensione e spegnimento delle macchine, eccetera).

In particolare il progetto, 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).

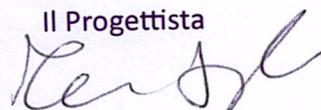
Le caratteristiche tecniche progettuali di seguito enunciate si collocano in un'ottica di continuità tecnologica e di armonizzazione con le scelte di sicurezza informatica, già implementate secondo quanto sopra riportato. Più specificamente, per gli schermi touch è previsto l'acquisto esclusivamente di 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).

Acì Catena, li

15/3/2022

Il Progettista



ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA INS. MARISA APRILE

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

CUP: G39J21015820006

CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE	CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA INCLUSA	Q.T A	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
DIGITAL BOARD TOUCH					

<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) - 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</p> <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 <ul style="list-style-type: none"> • - 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 e sulla funzionalità di condivisione schermo (mirroring) 	<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>	<p>1.650,00</p>	<p>2.013,00</p>	<p>24</p>	<p>48.312,00</p>
					<p>TOTALE</p>
					<p>48.312,00</p>

DESCRIZIONE	CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA	PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA INCLUSA	Q.T.A	PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA
DIGITALIZZAZIONE SEGRETERIA					
SISTEMA DI SEGRETERIA MULTITERMINALE - ATTIVAZIONE					
<p>SISTEMA MULTI-TERMINALE / SERVER PER SEGRETERIA MULTITERMINALE COMPLIANT GDPR - ATTIVAZIONE</p> <p>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 dai personali.</p> <p>Le attività si svolgono sempre in modalità criptata rendendo impossibile l'eventualmente smarrimento/ furto di dati.</p> <p>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:</p> <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 <p>**Caratteristiche del NAS</p> <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.COM CODICE: 1) SFSEGRM ULTI- ATTIVAZ	1.400,00	1.708,00	1	1.708,00

<p style="text-align: center;">SISTEMA DI DIDATTICA MULTITERMINALE SCUOLE PRIMO CICLO ANNUALE</p> <p style="text-align: center;">(ATTENZIONE: PER LE SCUOLE CHE ATTIVANO LA LICENZA PER LA PRIMA VOLTA E' NECESSARIO INCLUDERE L'ATTIVAZIONE):</p>	<p style="text-align: center;">CODICI MEPA CON COSTI IVA ESCLUSA</p>	<p style="text-align: center;">PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA ESCLUSA</p>	<p style="text-align: center;">PREZZO DI MERCATO MODELLI ESAMINATI EURO IVA INCLUSA</p>	<p style="text-align: center;">Q.T A</p>	<p style="text-align: center;">PREZZO TOTALE DI LISTINO EURO IVA INCLUSA</p>
<p>SISTEMA MULTI-TERMINALE / SERVER PER SEGRETERIA MULTITERMINALE COMPLIANT GDPR - Scuole 1° Ciclo - 1 anno</p> <p>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 dati 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</p> <p>**Caratteristiche del server:</p> <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 <p>**Caratteristiche del NAS</p> <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 	<p>UNICO FORNITORE SU MEPA. CON CODICE:</p> <p>1) SFSEGRM ULTI1Y1C</p>	<p>1.800, 00</p>	<p>2.196,00</p>	<p>1</p>	<p>2.196,00</p>
					TOTALE
					3.904,00

Si evidenzia scostamento a vantaggio dell'Istituto per entrambi i moduli:

- Scostamento modulo Digital Board:

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

- Scostamento modulo Segreteria:

totale listino da relazione (3.904,00) – cifra disponibile da GPU (3.564,76), pari ad Euro: 339,24

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

Aci Catena, li 15/3/2022

Il Progettista

