

Progettista: Sorrentino Maria Rosaria
Via Le Casse, 24 - 04026 Minturno (LT)
C. F. SRRMRS67P56Z112V- P. Iva 01705230595

Spett. IC PACIFICI SEZZE -BASSIANO
Via San Bartolomeo, snc -04018 - Sezze (LT)
ltic82700r@pec.istruzione.it
Alla c.a del **Dirigente Scolastico**
Agli atti dell'Istituto

Oggetto	<u>Relazione sulle attività progettista progetto “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia”</u> CIP: 13.1.5A-FESRPON-LA-2022-35 – CUP: G34D22000800006
---------	--

Premessa.

La sottoscritta Sorrentino Maria Rosaria nata a BIETHIGHEIM – GERMANIA il 16/09/1967, individuata con decreto del Dirigente Scolastico prot. n. 0012323/U del 02/11/2022, a seguito di bando di reclutamento ha provveduto ad effettuare le seguenti fasi preliminari dell'attività progettuale:

1. Presa d'atto dell'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID. REGISTRO UFFICIALE (u) 0038007 del 27/05/2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia”. Azione 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia”.
2. Presa d'atto con la quale si comunica all'Ufficio Scolastico della Regione Lazio l'elenco delle scuole beneficiarie a valere sull' avviso pubblico n° 0038007 del 27/05/2022;
3. la nota MIUR – Ufficio IV - AOOGABMI - 72962 del 05/09/2022 di autorizzazione del progetto e impegno di spesa a valere sull' Avviso pubblico 0038007 del 27/05/2022
4. Sopralluogo presso le sedi dell'istituto e di seguito riportate ed identificate con il relativo codice meccanografico:

EDIFICIO	Denominazione	Meccanografici	Comune	Indirizzo
A	PIAGGE MARINE 12	LTAA82701N	SEZZE (LT)	VIA PIAGGE MARINE N 12
B	PIAGGE MARINE 8	LTAA82702P	SEZZE (LT)	VIA PIAGGE MARINE, N 8 C/O PRIMARIA
C	SCUOLA INFANZIA VIA DELLA CROCE	LTAA82703Q	BASSIANO (LT)	VIA DELLA CROCE
D	LOC.COLLI	LTAA82704R	SEZZE (LT)	VIA S.S. SEBASTIANO E ROCCO
E	F. CALVOSA - FORESTA	LTAA82705T	SEZZE (LT)	VIA ROCCAGORGA

5. Presa d'atto che la candidatura presentata prevede l'intervento sui plessi fisicamente collocati nel Comune di Sezze e Bassiano.

É intenzione della Stazione appaltante acquistare alcune soluzioni del Tipo - **Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia** - per l'acquisto di arredi, attrezzature digitali innovative e kit caratterizzati da attrezzature didattico-educative

CAPITOLATO TECNICO PROPOSTA PROGETTUALE

Matrice Acquisti predisposta

Capitolato

Quantità	Descrizione
20	TAVOLO SPICCHIO
15	MODULO CURVO A GIORNO
50	SEDUTA ERGONOMICA
4	TAPPETO TONDO GRANDE
5	SOFTWARE TIPO SMILE AND LEARN
5	KIT VIDEOPROIETTORE
5	ARMADIO DIGITAL BOARD 65

Descrizione dettagliata prodotti

ARREDI		
Q.tà	Prodotto	Descrizione
20	TAVOLO SPICCHIO	TAVOLO SPICCHIO C/PIEDI DIA.60 IN LEGNO MASSELLO PIANO NOBILITATO SP.25 PIANO COLORE BLU BALTICO, RAGGIO PIANO 44MM, GRADAZIONE 2 H.53CM, CON GOMMINI REGOLABILI dimensione: 100x84 - include trasporto installazione e messa in opera
15	MODULO CURVO A GIORNO	MODULO CURVO A GIORNO 2 VANI CON PIEDINI IN PLASTICA REGOLABILI STRUTTURA COLORE BIANCO, RIPIANI COLORE BIANCO, dimensione: 144x56x46 - include trasporto installazione e messa in opera
50	SEDUTA ERGONOMICA	SEDUTA ERGONOMICA PER INFANZIA ALTEZZA SEDUTA 30 CM, VARIE COLORAZIONI - include trasporto installazione e messa in opera
4	TAPPETO TONDO GRANDE	TAPPETO TONDO GRANDE Diametro 200cm in materiale acrilico facilmente lavabile - include trasporto installazione e messa in opera

ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE

Q.tà	Prodotto	Descrizione
5	SOFTWARE TIPO SMILE AND LEARN	Software tipo Smile And Learn Applicativo per Android, IOS, include più di 5000 attività per studenti nella fascia di età 3-12 anni. Smile and Learn è la migliore piattaforma di apprendimento adattivo a 360°, premiata a livello internazionale dall'Unione Europea, da BETT e dal MIT, e utilizzata da oltre 1 milione di bambini in tutto il mondo! Specializzata in Content and Language Integrated Learning (CLIL), la piattaforma rafforza le materie curriculari, come la matematica, l'alfabetizzazione, le lingue straniere e le scienze. Include una funzione di monitoraggio dell'apprendimento che permette agli insegnanti di seguire l'evoluzione dei loro studenti, raccogliendo dati sul tempo trascorso dai ragazzi su ogni argomento, sul loro percorso di apprendimento e sui loro progressi. Questa funzione identifica su quale area (o aree) lo studente deve concentrarsi. Sulla base di questa analisi, un insieme specifico di contenuti sarà raccomandato per continuare a potenziare l'esperienza di apprendimento. L'educatore può personalizzare l'esperienza di apprendimento di ogni studente. Tutta la collezione di contenuti è adatta a bambini con esigenze di apprendimento particolari. Smile and Learn è adattabile ad ogni studente. I contenuti sono tutti in Italiano con la possibilità di utilizzare il metodo CLIL per imparare Inglese, Francese, e Spagnolo. Contenuti : • Giochi e ed applicazioni educative per diverse materie: Arte, Geografia, Storia, letteratura, scienze, sociologia, musica, matematica, educazione tecnica, cucina, Yoga, lingue, logica, e tanto altro. • Videotutorial sul cyberbullismo, regole di comportamento sui social, fake news, come vivere in rete - include trasporto installazione e messa in opera
5	KIT VIDEOPROIETTORE	KIT Videoproiettore tipo EPSON EF735FI completo di carrello mobile per la proiezione a terra a 2 vani con ante. La struttura portante, composta da fianchi, base e cappello, è realizzata in pannelli di conglomerato ligneo in nobilitato da 18 mm. di spessore con bordi perimetrali a vista in ABS da 2 mm. con spigoli ed angoli arrotondati secondo i criteri dell'antinfornistica. Lo schienale è realizzato in nobilitato da 6 mm. di spessore applicato ad incastro nelle sedi ricavate sui fianchi base e cappello. Internamente al mobile, è presente un divisorio verticale per il fissaggio del proiettore dello stesso materiale della struttura. L'armadio è dotato di 1 ante in pannelli di conglomerato ligneo nobilitato da 18 mm. di spessore con bordi perimetrali a vista in ABS da 2 mm. con spigoli ed angoli arrotondati secondo i criteri dell'antinfornistica. L'anta è dotata di maniglia ad incasso per l'apertura, realizzata in plastica e di robuste cerniere di acciaio stampato apribili a 110° e con dispositivi di regolazione a vite. Meccanismi di giunzione a vite con interposizione di spine in faggio. Alla base dell'armadio sono montate nr 4 ruote piroettanti dotate di freno. L'armadio è provvisto di feritoie laterali per il passaggio dell'aria che evita il surriscaldamento del proiettore, di due fori passacavo una sul piano per il passaggio dei fili del pc, uno sul fondo del mobile per il passaggio del cavo elettrico del proiettore. Il mobiletto è dotato di tappeto ad incastro in gomma resistente, specifico per la proiezione a terra. Dimensione mobile cm 55x37x68h - Dimensione tappeto cm. 150x250. Mobile e Tappeto 150x250 specifico per la proiezione. Il mobile è certificato da un laboratorio accreditato Accredia circa le seguenti prove, CON

		ESCLUSIONE DEL VIDEOPROIETTORE E CAVI ELETTRICI. UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità. UNI EN 16122:2013 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. OMOLOGAZIONE IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO RILASCIATA DAL MINISTERO DELL'INTERNO SULL'INTERO MANUFATTO PRODOTTO FINITO ESCLUSO IL VIDEOPROIETTORE E CAVI ELETTRICI. Certificazione secondo il DM 23-06-2022 Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per gli arredi di interni CAM ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI. - include trasporto installazione e messa in opera
5	ARMADIO DIGITAL BOARD 65	ARMADIO INFANZIA DIGITAL BOARD 65" TIPO STRUTTURA IN MELAMINICO COLORE BIANCO, ANTINE COLORATE Struttura di tipo componibile in conglomerato fibrolegnoso nobilitato spessore 18 mm. con bordi perimetrali a vista in ABS da 2 mm., complete di due fianchi, base e cappello; fondo retrofinito realizzato in nobilitato da 18 mm. di spessore; meccanismi di giunzione a vite con interposizione di spine in faggio. Il dispositivo di sostegno dei ripiani è di tipo regolabile in altezza ad intervalli di 32 mm. con perni di bloccaggio contro la fuoriuscita accidentale dei ripiani stessi. L'armadio è dotato di due colonne ai lati, ciascuno formato da due vani a giorno e un'anta bassa. La parte centrale dell'armadio è libera per contenere il monitor touch. Accessorio: due ante scorrevoli, con superficie in laminato bianco idoneo per la scrittura con pennarelli. Appoggio a pavimento tramite quattro piedi in plastica da mm.48x27h con regolabile. Dimensioni: cm. 242x32x124h Il mobile è certificato da un laboratorio accreditato Accredia circa le seguenti prove, CON ESCLUSIONE DEL MONITOR E CAVI ELETTRICI. UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità. UNI EN 16122:2013 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. OMOLOGAZIONE IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO RILASCIATA DAL MINISTERO DELL'INTERNO SULL'INTERO MANUFATTO PRODOTTO FINITO ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI. Certificazione secondo il DM 23-06-2022 Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per gli arredi di interni CAM ESCLUSO IL MONITOR E CAVI ELETTRICI Monitor interattivo tipo SMART GX165 65" completo di software SMART Notebook e piattaforma Cloud LUMIO. Per i docenti che utilizzano i monitor SMART è disponibile una piattaforma gratuita per lo svolgimento di n. 04 corsi per l'utilizzo del display e del software locale e cloud in dotazione con i display SMART, a fine corso ad ogni docente verrà rilasciato attestato. CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE PER I MONITOR DIGITALI INTERATTIVI: <u>Monitor Interattivo Touchscreen</u> 1. Dimensione dello schermo: Diagonale di 65", formato widescreen 2. Tecnologia: LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay) 3. Modalità di interazione: Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: Riconoscimento automatico della

		gestualita' – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessita' di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente puo' scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente puo' cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessita' di suddividere lo spazio di lavoro. 4. Supporto multitouch: 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS. 5. Superficie: Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito 6. Risoluzione nativa: 4k UHD 3840 x 2160 pixels 7. Luminosita': 400 cd/m2 8. Sensore di luminosita': integrato 9. Telecomando: incluso 10. Audio integrato: Stereo, 2 x 15W 11. Connessioni: 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack) 12. Montaggio: Standard VESA. 13. Durata del pannello: 50.000 ore 14. Dispositivi di interazione: 2 penne in dotazione, senza necessita' di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche, di tipo magnetico sono alloggiare nella parte frontale dello schermo 15. Sezione Android integrata: Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC 16. Connettività LAN: 100baseT 17. Wi-Fi integrato: IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz) 18. Wi-Fi hotspot: Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni 19. Bluetooth: 4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR) 20. Efficienza energetica: A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/ 21. Certificazioni: CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore) 22. Garanzia: 5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement 23. Staffa e cavo HDMI: Staffa a parete e cavo HDMI inclusi 24. Installazione: Inclusa <u>2. Software per la didattica collaborativa - DESKTOP</u>
--	--	--

		25. Descrizione: L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni. A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale. 26. Compatibilità: Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1. macOS: High Sierra, Mojave, Catalina 27. Interoperabilità: Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito è requisito necessario la possibilità di: a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb), b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *.pptx) c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf) 28. Aggiornamenti: Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente. 29. Admin install: Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS). 30. Interfaccia utente: La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified) 31. Riconoscimento scrittura: Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente. 32. Login utente: Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft. 33. Funzionalità avanzate Web browser: Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser). 34. Funzionalità avanzate Strumenti per la matematica: Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione. 8. Software per la didattica collaborativa - CLOUD
--	--	--

		35. Descrizione: Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalita' asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalita' sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante). Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti. A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop. 36. Integrazione Microsoft: Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: - essere disponibile come app per Microsoft Teams - consentire l'installazione direttamente dall'app store di Teams - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on) 37. Integrazione Google: Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: - consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive - consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom - essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace - consentire il domain install - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on) 38. Privacy utenti: La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati. 39. Corso utilizzo display: Presenza di un portale del produttore dove i docenti possano iscriversi gratuitamente per effettuare gratuitamente il corso per il corretto utilizzo del display touch. Corso diviso in almeno 3 sessioni, hardware, software e cloud. A fine corso dovrà essere rilasciato attestato di partecipazione direttamente dalla casa madre del display touch. Indicare il link per l'iscrizione al corso.
--	--	---

Servizi a carico della ditta da includere nell'offerta:

- Garanzia di legge su tutte le apparecchiature fornite on site. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 48 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.
- Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi.
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati sopra descritti.
- Saranno a carico della ditta l'installazione e la sistemazione edilizia terreni.

- Formazione del personale scolastico al corretto utilizzo dei materiali forniti.
- Documentazione, con schede tecniche, del materiale fornito.
- La documentazione dovrà essere consegnata sia in formato cartaceo che in formato digitale (PDF/A)

Inoltre, il sottoscritto **Sorrentino Maria Rosaria**, nata a Biethigheim (GERMANIA) il 16/09/1967, consapevole che chiunque rilasci dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

Di aver provveduto in collaborazione con il DS e DSGA alla verifica di eventuali Convenzioni Consip attive e che da tale verifica è emerso, alla data indicata in calce, che non esistono convenzioni riguardanti gli apparati da acquistare.

Pertanto, vista l'assenza di convenzioni attive con il progetto approvato, si

INVITA

la stazione appaltante a procedere con l'indizione della gara e a svolgere tutte le procedure che si rendessero necessaria per l'acquisto e l'installazione dei dispositivi sopra elencati.

Sezze lì 20/01/2023

Il progettista
Sorrentino Maria Rosaria

