

Progettista: Sorrentino Pasquale
Via Pio XII n°5 - 04026 Minturno (LT)
C. F. SRRPQL72C27D708V - P. Iva 02094060593

Spett. Istituto Comprensivo Statale di Miglionico
mtic83300n@pec.istruzione.it
Alla c.a del **Dirigente Scolastico**
Agli atti dell'Istituto

Oggetto	<u>Relazione sulle attività progettista progetto "Next Generation Classrooms"</u> <u>CIP: M4C1I3.2-2022-961-P-17262 – CUP: E14D23000420006</u>
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Premessa.

Il sottoscritto Sorrentino Pasquale nato a Formia (LT) il 27/03/1972, individuato con decreto del Dirigente Scolastico prot. n. 6237 del 08/08/2023, a seguito di bando di reclutamento ha provveduto ad effettuare le seguenti fasi preliminari dell'attività progettuale:

1. Presa d'atto del decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato lo strumento di programmazione di tale investimento, previsto anche quale milestone europea del PNRR, il "Piano Scuola 4.0";
2. Presa d'atto del decreto del Ministro dell'istruzione n. 218 dell'8 agosto 2022, col quale sono state ripartite le risorse tra le istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0", articolato in due azioni:
 - per la trasformazione delle aule in ambienti di apprendimento innovativi (Azione 1 – Next generation classrooms) sono stati destinati euro 1.296.000.000,00 alle istituzioni scolastiche primarie e secondarie di primo e di secondo grado in proporzione al numero delle classi attive;
 - per la realizzazione di laboratori per le professioni digitali del futuro (Azione 2 – Next generation labs) sono stati destinati euro 424.800.000,00 alle istituzioni scolastiche secondarie di secondo grado (euro 124.044,57 per i licei ed euro 164.644,23 per le scuole del secondo ciclo di istruzione che abbiano attivo almeno un indirizzo di istituto tecnico o professionale);
3. Presa d'atto che l'Istituto Comprensivo Statale di Miglionico nell'ambito del riparto delle risorse di cui all' Azione 1 – Next generation classrooms) ha ricevuto un'assegnazione pari a: 125.736,64 €
4. Sopralluogo presso le sedi dell'istituto e di seguito riportate ed identificate con il relativo codice meccanografico:

EDIFICIO	Denominazione	Meccanografici	Comune	Indirizzo
A	VIA DANTE-MIGLIONICO	MTAA83301E	MIGLIONICO (MT)	VIA DANTE 7, 75010 MIGLIONICO (MT)
B	GROTTOLE-MIGLIONICO	MTAA83302G	GROTTOLE (MT)	VIALE DELLA RESISTENZA, 75010 GROTTOLE (MT)
C	POMARICO-MIGLIONICO	MTAA83303L	POMARICO (MT)	VIA O.LEONARDI, 75016 POMARICO (MT)
D	"D.D. GALLUCCI"-MIGLIONICO	MTEE83301Q	MIGLIONICO (MT)	VIA ESTRAMURALE CASTELLO, 75010 MIGLIONICO (MT)
E	GROTTOLE-MIGLIONICO	MTEE83302R	GROTTOLE (MT)	VIA NAZIONALE ,98, 75010 GROTTOLE (MT)
F	POMARICO-MIGLIONICO	MTEE83303T	POMARICO (MT)	VIA S.GIOVANNI, 75016 POMARICO (MT)
G	SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO	MTMM83301P	MIGLIONICO (MT)	VIA ESTRAMURALE CASTELLO, 75010 MIGLIONICO (MT)

H	SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO	MTMM83302Q	GROTTOLE (MT)	VIA NAZIONALE ,98, 75010 GROTTOLE (MT)
I	"DON P.SPERA"-POMARICO	MTMM83303R	POMARICO (MT)	QUARTIERE A.MORO,68, 75016 POMARICO (MT)

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

È intenzione della Stazione appaltante acquistare Monitor digitali interattivi per la trasformazione digitale della didattica e per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie innovative e inclusive, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali. I dispositivi digitali acquistati saranno utilizzati a supporto alle ordinarie attività didattiche.

6. Analisi preliminare e ricognizione degli spazi e delle dotazioni esistenti nell'Istituto: la valutazione delle aule/ambienti di apprendimento esistenti rileva la presenza di dotazioni tecnologiche obsolete e in alcuni casi inservibili. Si tratta di dotazioni acquisite nel corso degli anni con fondi destinati alla didattica a distanza e digitale integrata. La dotazione, tuttavia, è stata utilizzata mantenendo un'impostazione didattica di tipo tradizionale di tipo trasmissivo, con prevalenza destinata alla lezione frontale ed è fisicamente concentrata in spazi esclusivi disgiunti fisicamente dai luoghi di svolgimento della didattica quotidiana. Si impone la necessità di una trasformazione fisica degli ambienti e delle modalità di svolgimento dell'attività didattica, affinché sia basata sulla valorizzazione dell'ambiente di apprendimento come terzo insegnante che favorisca la collaborazione tra gli studenti, la cooperazione, la partecipazione attiva e il debate cognitivo. Le attrezzature digitali già in possesso saranno integrate all'interno degli ambienti da trasformare e delle aule e contribuiranno ad attrezzare ulteriormente questi ambienti. In particolare, la scuola possiede a patrimonio: Monitor touch, notebook, stampanti, pc, tablet, tavoletta grafica, LIM con proiettore, casse acustiche, banchi modulari, mobile ricarica devices, proiettori.
7. Progetto e ambienti che si intendono realizzare nell'Istituto: Avendo optato per un modello organizzativo ibrido, l'intervento sarà, da un lato, teso a dotare di un tappeto digitale di base adeguato n. 9 aule fisse (sostituzione di LIM desuete e aggiunta di barre surround e web camera), dall'altro teso alla creazione di ambienti innovativi dedicati, quali 1. Primaria Miglionico - N. 1 Aula antropologicoumanistica, poliespressiva . Questo ambiente speciale (dedicato alla storia, all'arte, alla geografia) è composto da una tecnologia immersiva capace di rendere interattive le pareti modulari e non necessita di visori o dispositivi aggiuntivi per la fruizione; 2. Secondaria Pomarico - N. 1 aula di indirizzo scientifico (laboratorio autosufficiente munito di kit per le STEM, indispensabili per sviluppare creatività, problem-solving e un approccio pratico ed esperienziale alla conoscenza); 3. Secondaria Miglionico - N. 1 aula di indirizzo scientifico attraverso la digitalizzazione del tradizionale laboratorio scientifico; 4. Secondaria Grottole - N. 1 aula di indirizzo scientifico (laboratorio autosufficiente munito di kit per le STEM, indispensabili per sviluppare creatività, problem-solving e un approccio pratico ed esperienziale alla conoscenza) con set di robotica educativa ed elettronica; 6. Secondaria Pomarico - N. 1 Aula del suono e dell'ascolto dedicata alle materie letterarie e alla musica: set per la creatività e per la creazione di contenuti digitali originali (stazione video, stazione podcast, stop motion); 7. Secondaria Grottole- N. 1 Aula del suono e dell'ascolto dedicata alle materie letterarie e alla musica: set per la creatività e per la creazione di contenuti digitali originali; 8. Primaria Miglionico- N 1 aula per bambini con diritti speciali (Tavolo digitale interattivo con contenuti digitali e sedute non convenzionali). Le aule saranno caratterizzate da mobilità e flessibilità, con possibilità di cambiare la configurazione sulla base delle attività disciplinari. Le nuove tecnologie permetteranno di promuovere e e sviluppare la didattica esperienziale e attività cooperative e collaborative. Potenzieremo le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole

CAPITOLATO TECNICO PROPOSTA PROGETTUALE

Matrice Acquisti predisposta

Capitolato

Modulo 1 Dispositivi Digitali

Quantità	Descrizione
10	Digital Board 65"
1	Computer ops
1	Aula immersiva con contenuti digitali
1	Kit visori 3D (Kit da 8)
2	Carrello
1	Microscopio digitale
1	Kit steam
1	Bilancia elettronica
1	Piastra a induzione (per riscaldare)
2	Dispositivi per web radio, podcast, registrazione e gestione file audio-video
1	Dispositivi per web radio, podcast, registrazione e gestione file audio-video

Modulo 2 Arredi

Quantità	Descrizione
30	Seduta
24	Seduta comoda
2	sgabello
6	Pouf angoli arrotondati grande
21	Pouf esagonale
36	Tavolo mezza luna
1	Tavolo docente
1	Tavolo docente
12	Tavolo modulare semicerchio
4	Tavolo quadrato impilabile
6	Armadietto con 2 ante con chiave con rotelle
1	Armadio a giorno a 9 vani

2	Composizione cerchio interna elettrificata
3	Pannelli modulari
1	Tavolo interattivo
1	Pannelli

Descrizione dettagliata prodotti Modulo 1 Dispositivi Digitali

Digital Board 65"	Digital Board 65"
Computer ops	OPS 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro
Aula immersiva con contenuti digitali	Aula immersiva Dabliu costituita da 3 display interattivi DabliuTouch 86" E11LC + 3 carrello mobile + contenuti 3D Mozaik 3years + workstation
Kit visori 3D (Kit da 8)	ClassVR Premium - Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB + contenuti 3 anni
Carrello	Carrello con esperimenti stem e materiali.
Microscopio digitale	Microscopio Biologico Digital Microscope II - 3 obiettivi (40x, 100x, 400x), LCD 3.5", 5Mp -
Kit steam	Trawbees - Kit STEAM per la classe
Bilancia elettronica	Bilancia di precisione 2200 g - 0,01 g
Piastra a induzione (per riscaldare)	Piastra a induzione (per riscaldare). Agitatore magnetico riscaldante analogico.
Dispositivi per web radio, podcast, registrazione e gestione file audio-video	- N.1 MIXER RØDE RodeCaster Pro (Mixer per Podcaster RodeCaster Pro) o similare;
Dispositivi per web radio, podcast, registrazione e gestione file audio-video	- N.4 RØDE NT1-A Complete Vocal Bundle (Microfono) con Antipop, Antivibrazioni e Cavo XLR NT1A o similare;

Descrizione dettagliata prodotti Modulo 2 Arredi

Seduta	Seduta Serie S G.38/43 con struttura metallica e seduta monoscocca colorata (8 aula immersiva + 16 steam + 6)
Seduta comoda	Seduta comoda h.42 con monoscocca in polipropilene con ruote (per sala registrazione)
sgabello	sgabello docente con elevazione a gas seduta in legno (1 immersiva + 1 steam)
Pouf angoli arrotondati grande	Pouf angoli arrotondati grande (h seduta 40) (per Aula immersiva)
Pouf esagonale	Pouf esagonale (h seduta 40) (6 aula immersiva + 3x5 sala registrazione)
Tavolo mezza luna	Tavolo mezza luna H.71, piano in melaminico e struttura in tubo metallico spess. 40 mm con coppia ruote (2x4 Aula Immersiva + 3x4 sala registrazione +4)
Tavolo docente	Tavolo docente con piano inclinabile e regolabile in altezza piano L.60 cm. (immersiva)
Tavolo docente	Tavolo docente con piano inclinabile e regolabile in altezza L.140x80 (Steam)
Tavolo modulare semicerchio	Tavolo modulare semicerchio 90x60x71h (Aula steam)
Tavolo quadrato impilabile	Tavolo quadrato impilabile 65x65x71h (Aula steam)
Armadietto con 2 ante con chiave con rotelle	Armadietto con 2 ante con chiave con rotelle 104x45x100h (1 immersiva + 1 steam + 3x1 registrazione +1)
Armadio a giorno a 9 vani	100x45x100 con ruote (immersiva)
Composizione cerchio interna elettrificata	Composizione cerchio interna elettrificata (Aula steam)
Pannelli modulari	Pannelli modulari. Dim 200x195h (Velasystem - Aula Auditorium)
Tavolo interattivo	Tavolo interattivo per primaria
Pannelli	Pannelli fono assorbenti.

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.
- Servizio di Assistenza Tecnica e Gestione della rete on site della durata di 12 Mesi. 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 la fruizione dei seguenti servizi:
 - Ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito malfunzionamento.
- Servizio di Backup e di ripristino delle configurazioni di tutti gli apparati attivi forniti in modo da garantire in caso di sostituzione in garanzia un rapido ripristino del funzionamento degli stessi.
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati sopra descritti.

- Si richiede certificazione 37/08 (ex 46/90) obbligatoria per i punti elettrici e punti LAN, inoltre si precisa che l'impianto dovrà essere effettuato "chiavi in mano", non verranno erogati ulteriori oneri.
- Si richiede inoltre 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)
- Eventuali lavori di adeguamento saranno eseguiti da operatori specializzati che, al termine dell'intervento, rilasceranno una dichiarazione di conformità corredata di AS-BUILT.

Inoltre, il sottoscritto Sorrentino Pasquale, nato a Formia (LT) il 27/03/1972, 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.

Minturno, lì 08/08/2023

Il progettista
Sorrentino Pasquale

