

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

I.C. - MIGLIONICO - MTIC83300N
Prot. 0005742 del 25/06/2024
IV-5 (Entrata)

Oggetto	RELAZIONE INTEGRATIVA progetto "Next Generation Classrooms" CIP: M4C1I3.2-2022-961-P-17262 – CUP: E14D23000420006
---------	--

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.

É 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

Vista la comunicazione della ditta appaltatrice LATTARULO Angelo Raffaele S.r.l. s.u. con sede legale in Via Michele Bianchi, 28 - 70015 Noci (BA), partita Iva 07611090726, inviata alla stazione appaltante, Vs. Prot. 5559 del 20/06/2024, in cui, alla luce delle disponibilità di mercato nel reperire i prodotti e volendo attuare un miglioramento dell'efficienza dell'intero progetto, si propongono delle modifiche nei prodotti del capitolato progettuale. Le modifiche suggerite sono a parità di offerta economica e non presuppongono alcun esborso aggiuntivo a carico dell'istituto.

APPARATI DA SOSTITUIRE:

Apparati Presenti nella proposta tecnica della ditta da sostituire:			Proposta di sostituzione della Ditta:		Valutazioni del Progettista
Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità	Descrizione prodotto/servizio	Quantità	
Digital Board 65"	Digital Board 65" Wacebo E11L-C65B Android 11	10	Digital Board 65" Wacebo E13L-C65B Android 13	10	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti o superiori.
Computer OPS	Wacebo 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro	1	Wacebo OPS512-8512WP 12th Generation Intel® Core™ i5-1235U up to 4.40GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro	1	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti o superiori.
Aula immersiva	Aula immersiva Wacebo AIE11LC86MT Android 11 costituita da: 3 display interattivi DabliuTouch 86" E11LC + 3 carrello mobile + contenuti 3D Mozaik 3years + 1 workstation i7-13700F RTX 3060	1	Aula immersiva Wacebo AIE13LC86H8 Android 13 costituita da: 3 display interattivi DabliuTouch 86" E13LC + 3 carrello mobile + contenuti 3D Mozaik 3years + 1 workstation i7-13700F RTX 3060	1	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti o superiori.
Bilancia elettronica di precisione	Bilancia elettronica di precisione 2200 g - 0,01 g OHAUS COD 339164	1	Bilancia elettronica di precisione 3000 g - 0,01 g CGOLDENWALL	1	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti o superiori.
Dispositivi per web radio, podcast	- N.1 MIXER RØDE RodeCaster Pro (Mixer per Podcaster RodeCaster Pro) o similare; - N.4 RØDE NT1-A Complete Vocal Bundle (Microfono) con Antipop, Antivibrazioni e Cavo XLR NT1A o similare; - N.4 asta da tavolo per Microfono - braccio professionale da studio RØDE PSA1 o similare;	3	- N.1 MIXER per Podcast TASCAM MIXCAST 4 TEAC CORPORATION JAPAN; - N.4 Sontronics Voicecasting Pack composta da 1 microfono professionale PODCAST PRO, supporto professionale da tavolo ELEVATE, 1 cavo audio XLR-XLR e 1 adattatore XLR-USB per il collegamento diretto a MAC, PC, TABLET e SMARTPHONE.	3	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti.
Dispositivi per web radio, podcast	N.4 cuffie professionali over-ear RØDE NTH-100 o similare	3	N.4 cuffie professionali per DJ con padiglioni girevoli, cavo a spirale rimovibile,	3	La soluzione proposta garantisce caratteristiche equivalenti.

Apparati Presenti nella proposta tecnica della ditta da sostituire:			Proposta di sostituzione della Ditta:		Valutazioni del Progettista
Voce di costo	Descrizione prodotto/servizio	Quantità	Descrizione prodotto/servizio	Quantità	
			risposta in frequenza 30Hz-30kHz, pressione sonora 110db, jack 6,35 e 3,5 placcati in oro, cavo a spirale 3m, peso 270 g.		
Tavolo mezza luna	Tavolo mezza luna H.71, piano in melaminico e struttura in tubo metallico spess. 40 mm con coppia ruote	36	Tavolo trapezoidale, piano in nobilitato latte e struttura verniciata alluminio spess. 40 mm dim: 86x50x30x71h cm	36	Le dimensioni del tavolo mezzaluna non sono ben specificate. Si consiglia di chiedere chiarimenti sui motivi della sostituzione.
Tavolo quadrato impilabile	Tavolo quadrato impilabile 65x65x71h	4	Tavolo quadrato 65x65x71h struttura grigia e piano avorio	4	Il tavolo richiesto dovrebbe avere la caratteristica di impilabile. Questa caratteristica consente di risparmiare spazio laddove ci sia necessità. Si richiedono chiarimenti sui motivi della sostituzione.
Seduta comoda	Seduta comoda h.42 con monoscocca in polipropilene con ruote	24	sgabello monoscocca in polipropilene con ruote per sala registrazione h42/50cm	24	I prodotti non sono equivalenti. Si consiglia di richiedere i motivi della sostituzione.
Tavolo modulare semicerchio	Tavolo modulare semicerchio 90x60x71h	12	Tavolo modulare 1/6 di cerchio 60x50x30x71h	12	I prodotti non sono equivalenti. Il tavolo proposto in sostituzione è decisamente più piccolo. Si consiglia di richiedere i motivi della sostituzione.

Il sottoscritto Sorrentino Pasquale, nato a Formia (LT) il 27/03/1972, valutata l'equivalenza economica e l'eventuale miglioramento progettuale dei prodotti proposti,

INVITA

la stazione appaltante a **RICHIEDERE CHIARIMENTI** alla ditta in particolare sugli **ARREDI** che si allontanano da quanto previsto in sede di progetto. **Si dovrebbe richiedere, infatti, per quali motivi si è provveduto alla sostituzione dei prodotti originari fornendo delle proposte non equivalenti alla scuola.**

Minturno, lì 24/06/2024

Il progettista
Sorrentino Pasquale

