

I.C.S. "FALCONE-BORSELLINO" - Bari (BA)
Prot. 0006988 del 28/06/2023
VI-2 (Entrata)

Istituto Comprensivo
Falcone Borsellino Bari
Alla c.a. del DS
Prof.ssa Fiorenza Uncino

**Oggetto: Trasmissione relazione tecnica e relativo capitolato tecnico
Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca Componente 1 –
Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università –
Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di
apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU –
“Azione 1: Next generation classrooms -Ambienti di apprendimento innovativi” .
PROGETTO “SPAZI INNOVATIVI 4.0”
Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-10661
C.U.P.: C94D22003110006**

Con la presente, il sottoscritto, Prof. Carlo Sansonetti, docente a tempo indeterminato presso l’Istituto Comprensivo Masari Galilei di Bari, nonché Ingegnere libero professionista, nominato Progettista per il Progetto di cui all’oggetto, dopo attenta valutazione della dotazione già presente nell’Istituto, nonché delle esigenze rilevate nell’utilizzo quotidiano, trasmette la seguente relazione tecnica illustrativa e successivo capitolato tecnico degli interventi a farsi con descrizione delle **caratteristiche tecniche minime** per la fornitura e posa in opera di beni, nonché per la fornitura di servizi.

L’Istituto comprensivo Falcone e Borsellino Bari si compone di:

1. Plesso Falcone
2. Plesso Cirielli
3. Plesso Petriagnani
4. Plesso Chiaia
5. Plesso Lopopolo

Dislocati nel quartiere Bari Stanic/San Paolo

L’Istituto ha già usufruito di precedenti finanziamenti nell’ambito del Progetto “Reti Cablate” e “Digital Board”, per cui, in ottemperanza a quanto previsto dal presente bando, il sottoscritto, coadiuvato dal gruppo interno di progetto, ha ritenuto opportuno potenziare la **dotazione tecnologica** delle aule prevedendo:

1. computer tipo OPS con sistema operativo Windows compatibili con i pannelli interattivi Promethean presenti all’interno dell’Istituto;
2. nuovi pannelli interattivi fissati a parete o su carrello mobile con caratteristiche simili a quelli attualmente in dotazione;
3. webcam full HD dotate di microfono da utilizzare con i pannelli interattivi per consentire il collegamento in videoconferenza dell’intera classe;

4. kit di robotica tipo Lego per allestire due laboratori nei plessi della scuola primaria;
5. kit di robotica emozionali tipo PHOTON per allestire due laboratori nei plessi della scuola primaria;
6. carrelli mobili di ricarica PC per la gestione e lo sviluppo di attività digitali all'interno delle classi;
7. computer portatili tipo Chromebook per integrare l'attuale dotazione dell'Istituto;
8. computer fisso Apple da destinare al plesso Falcone per la gestione delle classi digitali con iPad;
9. 2 stampanti 3D compatte e chiuse da destinare a due plessi distaccati della Scuola Primaria.

In ottemperanza a quanto previsto dal bando il sottoscritto ha previsto inoltre l'arredamento di n°4 spazi comuni presenti all'interno dell'Istituto:

1. Open Space di fronte Ufficio Presidenza Plesso Falcone

Parete divisoria realizzata con scaffalatura "a giorno", librerie a giorno sulle pareti laterali e pouf modulari.

2. Open Space plesso Chiaia

Librerie curve e sedute curve modulari

3. Spazio Plesso Petrignani (ex Biblioteca)

Librerie curve e sedute curve modulari

4. Biblioteca plesso Falcone

Armadi Blindato.

Gli interventi descritti sono dettagliati nel seguente capitolato Tecnico.

CAPITOLATO TECNICO

Next generation classrooms -Ambienti di apprendimento innovativi”





PROGETTO “SPAZI INNOVATIVI 4.0”

IC FALCONE BORSELLINO BARI

DOTAZIONI TECNOLOGICHE	
Articolo	Quantità
PC OPS A CORREDO DEI PANNELLI INTERATTIVI CPU Intel Core i5 12a generazione GPU Grafica Intel Iris XE (4K a 60 Hz) RAM 8 GB, DDR4x2, 3200 MHz Memoria interna SSD da 256 GB, NVM -w11PRO	55
Pannello interattivo 65” con montaggio a parete Risoluzione 4k, 20 tocchi, 20 in scrittura, Luminosità 350 nits, contrasto 4000:1, wifi, android 8, ram 3gb, memoria 32gb, life time 50.000h	6
Carrello di alta qualità con ruote e freno per monitor touch da 65" fino a 86", dotato di ampia mensola porta oggetti. 5 anni di garanzia. Robusto e spazioso. La base antiinciampo è larga e costituisce un secondo ripiano porta oggetti	1
WEBCAM HD supp tecnologia H.264 con codifica video SVC e UVC 1.5 30 fps,Zoom digitale 4x in Full HD	10
KIT ROBOT PHOTON LAB PRO KIT INCLUDE 6 PHOTON+ACCESSORI E LEZIONI DI CODING, ROBOTICA E A.I. (kit con 6 robot)	2
LEGO® Education SPIKE™ Prime- Set Plus per 8 Studenti per Scuola Secondaria di Primo grado Il Set include: - 4 LEGO Education SPIKE Prime - 2 LEGO Education SPIKE Prime Set espansione.	4
LEGO® Education SPIKE™ Essential kit composto da mattoncini LEGO® e strumenti hardware da utilizzare in aula. Coinvolge gli alunni nell’analisi pratica dei concetti STEM. Ogni set è progettato per essere usato da due studenti. • Sono disponibili, online e all'interno dell'app, piani di lezione e unità di apprendimento (kit da 12 pz)	2
Carrello di ricarica da 32 posti con sistema di ricarica intelligente. Per dispositivi fino a 15,6". Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti	5
Chromebook con processore Intel® Pentium Silver N6000 - 128GB eMMC - 8GB RAM - UMA - 14" FHD IPS LED LCD - CHROME OS + LICENZA CEU	41

ALL IN ONE APPLE IMAC 24" RETINA Chip Apple M1 CPU 8-core GPU 8-core Archiviazione da 512GB 18GB di memoria unificata Display Retina 4.5K da 24" Due porte Thunderbolt / USB 4 Due porte USB 3 Gigabit Ethernet Magic Keyboard con Touch ID 4.5K DISPLAY	1
Stampante 3D Caratteristiche principali: Dimensioni di stampa: 150X150X150 mm Temperatura massima dell'estrusore: 240°C n° estrusori: 1 Piano riscaldato: sì Touch screen: 4" Temperatura massima del piano: 60°C Telecamera interna: sì; connettività USB, LAN, WIFI Piano: flessibile Autolivellamento: sì Tipo stampante: tipo chiuso	2

Si precisa che, ove previsto dalle vigenti normative i dispositivi tecnologici dovranno essere conformi al principio Do No Significant Harm (DNSH) e che le caratteristiche tecniche sono da intendersi come requisiti minimi.

	ARREDI	quanti
	Armadio blindato monoblocco con ante battenti di spessore 12/10 cm. 100x50x200h	4
	Contenitore a giorno curvo 1/6 di cerchio su raggio interno 100 e raggio esterno 145 cm, realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato FSC, spessore mm 18; con bordi abs in tinta. CONTENITORE CURVO SCHIENA ESTERNA 6 vani su ruote R cm 100-145X129 H	2
	Contenitore a giorno curvo 1/6 di cerchio su raggio interno 100 e raggio esterno 145 cm, realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato FSC, spessore mm 18; con bordi abs in tinta. CONTENITORE CURVO SCHIENA Interna 6 vani su ruote R cm 100-145X129 H	2
	scaffalatura colore bianco struttura verde composto da scaffali autoportanti, scaffali per fioriere e scaffali per il montaggio su armadi. Perfetti per l'uso al centro di uno spazio ufficio o contro un muro. Questa è una soluzione conveniente soprattutto per la suddivisione in zone e la realizzazione di grandi spazi.	1
	Libreria a Giorno - 8 caselle - Larghezza 120 cm Altezza 168 cm Realizzati in pannello di nobilitato ecologico certificato FSC. Telaio di base metallico su piedi a sezione quadrata	7

	<p>Sedute curvilinee che si uniscono in una grande varietà di composizioni. Metallo e gomma poliuretana ignifuga.</p>	<p>8</p>
	<p>Pouf con piedini - Tondo diametro 80cm, altezza 44cm. Metallo e gomma poliuretana ignifuga.</p>	<p>2</p>
	<p>Pouf con piedini - Luna diametro 80cm. altezza 44cm. Metallo e gomma poliuretana ignifuga</p>	<p>2</p>

Le offerte dovranno essere presentate come onnicomprensive di qualsiasi opera inclusi, trasporto, montaggio e configurazione dei dispositivi.

Bari, 28 giugno 2023

Prof. Carlo Sansonetti