



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Ufficio Scolastico Regionale del Lazio
ISTITUTO COMPRENSIVO PISONIANO

Strada Prov.le Empolitana Km 17,700 Località Sassa - 00020 Pisoniano (RM) - Tel. 069577002 C.F.:
94032700588 - C.M.: RMIC8AJ001 - Sito Web: www.istitutocomprensivopisoniano.edu.it Indirizzo E-mail:
rmic8aj001@istruzione.it – rmic8aj001@pec.istruzione.it

Prot. N. 1024 DEL 08/04/2022

Relazione descrittiva dei servizi e/o forniture oggetto di contributo
OSF5 Realizzazione Aula Multimediale Sambuci Saracinesco

1	Codice intervento e Titolo	OSF5- Realizzazione Aula Multimediale Sambuci
2	Costo e copertura finanziaria	51.460,00 euro Legge di Stabilità
3	Oggetto dell'intervento	L'intervento prevede la realizzazione di un laboratorio mobile digitale presso l'Istituto Comprensivo Pisoniano, Plesso di Sambuci - Saracinesco. L'azione prevede: - la formazione del personale docente sul tema dei modelli didattici alternativi basati sull'uso delle nuovetecnologie; - l'allestimento di un'aula digitale dedicata alla realizzazione delle attività laboratoriali informatiche
4	CUP	D39I22000200002
5	Localizzazione intervento	Istituto Comprensivo Pisoniano Plesso di Sambuci - Saracinesco
6	Coerenza programmatica e contestualizzazione dell'intervento	L'organizzazione del servizio scolastico nelle aree interne si contraddistingue per numeri esigui di studenti e personale. Ne consegue una ridotta opportunità di socializzazione rispetto ai più grandi numeri delle aree metropolitane. In questo contesto, alla scuola viene riconosciuto un ruolo centrale. La riqualificazione degli edifici e degli spazi scolastici, o di parte di essi, oltre ad incentivare una progettualità mirata sull'architettura scolastica, permette di ripensare i metodi di apprendimento ed apre l'opportunità a didattiche innovative.
7	Descrizione dell'intervento (sintesi della relazione tecnica)	Gli ambienti digitali sono spazi multimediali flessibili che attraverso la didattica laboratoriale permettono di avvicinare il mondo della formazione scolastica alle esigenze del mondo del lavoro e dei territori. L'intervento prevede la realizzazione di un ambiente digitale dedicato ad attività laboratoriali del fare, cui a rotazione ne beneficeranno i circa 30 studenti del plesso di Sambuci-Saracinesco. A supporto dei docenti, in un approccio alla didattica rinnovata, si inseriscono le tecnologie hardware e software indispensabili per concorrere al raggiungimento delle finalità generali precedentemente descritte. L'equipaggiamento dell'aula mobile digitale, prevede: - notebook per ciascuno studente con software specifico per la creazione di lezioni multimediali - computer con software dotato di strumenti di collaborazione - utility e applicazioni - carrello mobile per la ricarica di apparecchi a batteria - cuffie e mouse Bluetooth - stampante laser a colori, stampante 3D e software di programmazione, document camera e tutti gli altri arredi necessari. L'azione prevede inoltre la formazione dei docenti all'uso di tali tecnologie per promuovere una didattica innovativa e inclusiva.
8	Risultati attesi	RA 10.8 Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi

9	Indicatori di realizzazione e risultato	<p>Indicatore di realizzazione: 794 – unità beni acquistati Baseline 0 Target:219</p> <p>Indicatore di risultato: 411 Disponibilità di nuove tecnologie per fini didattici Definizione: Numero di alunni su numero di dotazioni tecnologiche (pc e tablet in uso agli studenti) Baseline: 8,8 Target: 0,98 Fonte dei dati: Miur</p>
10	Modalità previste per l'attivazione del cantiere	Acquisizione beni e servizi con Procedura ordinaria come prevista dal nuovo Codice degli Appalti (D.Lgs 50/2016 ss.ii)
11	Progettazione necessaria per l'avvio dell'affidamento	Livello unico di progettazione
12	Progettazione attualmente disponibile	Scheda progetto
13	Soggetto attuatore	Istituto Comprensivo Pisoniano
14	Responsabile dell'Attuazione/RUP	Dirigente Scolastico Istituto Comprensivo Pisoniano - Dott.ssa Emanuela Fubelli

Tipologie di spesa

Voci di spesa	Descrizione	Valuta (€)
Costi del personale	Standard costo di gestione (Dirigente Scolastico per la Direzione, il coordinamento e l'organizzazione, il DSGA e il personale ATA per l'attuazione, la gestione Amministrativo Contabile, Referente per la valutazione, e altro personale ecc, oltre tutte le spese legate alla gestione delle attività formative previste dal progetto come materiali didattici, di consumo, uso attrezzature, spese di viaggio formatori, pubblicità, ecc) 20% costo formatori = pari al 20% di 3.500=700 euro Per l'acquisto delle attrezzature si prevede: Progettazione: 1000,00 Spese organizzative e gestionali:1000,00	2.700,00
Spese notarili		
Spese tecniche	collaudo	500,00
Opere civili		
Opere di riqualificazione ambientale		
Imprevisti		
Oneri per la sicurezza		
Acquisto terreni		
Acquisto beni/forniture	[Forniture dettagliate in tabella a seguire]	42.760,00 euro
Acquisizione servizi	Esperto esterno per formazione docenti Costo orario:70 euro Numero di ore: 50 Assistenza tecnica e manutenzione	3.500,00euro 1.000,00euro
Spese pubblicità		1.000,00

Descrizione	Q.ta	Prezzo unitario	Prezzo totale
Tavolo Interattivo MultitouchprometheanActivtable 46" 32 tocchi simultanei, infrared, 4P, USB, Casse Integrate 10W, Windows 10 completo di supporto mobile motorizzato che consenta l'utilizzo in verticale e orizzontale	1	€ 5.300,00	€ 5.300,00
Tablet Processore almeno quad-core freq. almeno 2,6 Ghz; Memoria interna minimo 64 GB; Schermo almeno 10' TFT Touchscreen 1280x800; fotocamera posteriore e anteriore; host USB; slot microSD; Wi-Fi; Bluetooth; completi di custodia protettiva	25	€ 280,00	€ 7.000,00
Notebook Notebook 2 in 1 Monitor 13.3" Full HD Multi Touch, Intel Pentium N4200 Quad Core, Ram 4GB, SSD 256GB 2 USB di cui almeno 1 3.0 Windows 10 pro	25	€ 660,00	€ 16.500,00
Tavoli trapezoidali Tavolo a trapezio idoneo a realizzare diverse composizioni d'aula, da singola postazione a isola esagonale, Misure: 590x920 - h 710mm	25	€ 125,00	€ 3.125,00
Sedie Sedia ergonomica adatta alla fisionomia dello studente nell'età della crescita, studiata appositamente per attività scolastiche prolungate. Seduta impilabile con maniglia easy-take per una comoda presa durante gli spostamenti. Altezza seduta: 460mm	25	€ 61,00	€ 1.525,00
Kit montaggio robot/coding	12	€ 220,00	€ 2.640,00
NOTEBOOK Notebook con processore almeno Dual Core 2,2 Ghz o superiore, RAM minimo 4 Gb, Hard Disk minimo 500 Gb, LCD minimo 15", scheda video con memoria dedicata, DVD±RW DL, LAN, Webcam, WiFi, Card reader; S.O. : Bluetooth; 3 porte USB o più, HDMI	1	€ 550,00	€ 550,00
CARRELLO BOX RICARICA NOTEBOOK Carrello di ricarica/conservazione per almeno 24 Notebook. Dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. Con chiave e chiusura di sicurezza	1	€ 980,00	€ 980,00
STAMPANTE LASER COLORI Tecnologia di stampa Color Laser con Display almeno 2.4-inch Color LCD display, stampa in fronte/retro, Risoluzione di stampa, nero e colore almeno 1200 x 1200 dpi, Processore almeno Dual Core 800 MHz, Memoria standard almeno 256 MB, Alimentazione da almeno 250 fogli, Alimentazione manuale per foglio singolo, Formati carta supportati A4,A5,Executive,Folio,JIS-B5,Legal,Letter,Universal,Oficio; Connettività standard: USB 2.0 Specification Hi-SpeedCertified (Type B), Ethernet 10/100BaseTX/1000Base-T (RJ-45);	2	€ 170,00	€ 340,00

Cartucce nero e colore separate			
STAMPANTE 3D Stampante 3D: area di stampa almeno 220x220x295 mm; Diametro filamento 1,75 mm; Risoluzione 0,1-0,2 mm; Materiali supportati: PLA, ABS, PVA, PET, ASA, Nylon; IPS, Thermochrome, TPU; Piatto di stampa riscaldato adattabile alla stampa di materiali diversi; estrusore facilmente sostituibile; struttura interamente metallica; funzione di ripresa veloce della stampa in caso di blocco; notifica in caso di esaurimento del filamento; Display touch a colori da 3,5"; Calibrazione automatizzata; connettività USB; Dotato di software di stampa compatibile con Windows, Mac e Linux.	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00
Casse per notebook Sistema di altoparlanti stereo, Ingresso Aux per cuffie, Connessione integrata per tablet, telefono o lettore mp3	25	€ 30,00	€ 750,00
Materiali di consumo per stampanti (bobina filamento vari colori...)	50	€ 24,00	€ 1.200,00
Document camera Tipo ipevozv – R HDMI/USB	1	€ 200,00	€ 200,00
Cuffie con microfono tipo Bluetooth tipo JBL Supra Aurali	25	€ 62,00	€ 1.550,00
Totale fornitura IVA compresa			€ 42.760,00

Cronoprogramma delle attività

Fasi	Data inizio prevista	Data fine prevista
Fattibilità tecnico-economica/Livello unico di progettazione	01/09/2022	31/09/2022
Progettazione definitiva		
Progettazione esecutiva		
Pubblicazione bando / Affidamento lavori/ servizi	1/10/2022	15/10/2022
Esecuzione	16/10/2022	31/03/2023
Collaudo/funzionalità		

Cronoprogramma finanziario

Trimestre	Anno	Costo (€)
I° trimestre	2022	
II° trimestre		
III° trimestre		
IV° trimestre		3.500,00
I° trimestre	2023	47.960,00
II° trimestre		
III° trimestre		
IV° trimestre		
I° trimestre		
II° trimestre		
III° trimestre		
IV° trimestre		
Costo totale		51.460,00