



Istituto Comprensivo Statale "V. Angius"

Via delle Regioni s.n.c. – 09010 – Portoscuso Tel.0781509043– Fax 07811884826

e.mail caic81800t@istruzione.it -caic81800t@pec.istruzione.it

www.comprensivoangius.edu.it

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

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" **AZIONE 1 – NEXT GENERATION CLASSROOM –AMBIENTI DI**

APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CIP: M4C1I3.2-2022-961-P16986

CUP: F54D22003960006

ISTITUTO COMPRENSIVO "ANGIUS" DI PORTOSCUSO

Progetto - "Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi"

CAPITOLATO TECNICO

ALLEGATO ALLA DETERMINA DI AVVIO DEL PROCEDIMENTO PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE DIGITALI E ARREDI PROT. 4523 del 22/06/2023

A) SEDI INTERESSATE:

1. SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO PORTOSCUSO
2. SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO GONNESA
3. SCUOLA PRIMARIA PORTOSCUSO
4. SCUOLA PRIMARIA PARINGIANU-PORTOSCUSO
5. SCUOLA PRIMARIA GONNESA

B) DOTAZIONI DIGITALI E ARREDO RICHIESTE:

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA
	Beni e Arredi – Next Generation Classroom	
	PRIMARIA GONNESA	
	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	

NX.EGYET.00L	EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu	6
	TAVOLETTA GRAFICA WACOM CTL-6100WLK-S	5
	STAMPANTE 3D SHAREBOT ONE – BUNDLE	1
ICC SB-BLT53	Cuffia Bluetooth a cancellazione attiva del rumore ANC - LogiLink Connessione: Bluetooth V5.0 Gamma operativa: fino a 10 m Cancellazione attiva del rumore (ANC) Durata in utilizzo continuo: fino a 15 ore Tasso di cancellazione del rumore: 95% (fino a 20-23 db) Comodi cuscinetti sulla fascia regolabile Pieghevole, include una custodia protettiva per il viaggio Tempo di ricarica: 3 ore Colore nero	20
FENTON FT12LED	SISTEMA PORTATILE 12" 700W CON RADIOMICROFONO, BLUETOOTH, USB, TELECOMANDO Un altoparlante attivo da 700W completo con connettività Bluetooth. L'altoparlante è ideale per piccoli pubblici e feste, scuole o presentazioni. Con la tecnologia wireless Bluetooth gli utenti possono semplicemente collegare il proprio dispositivo e riprodurre musica in streaming senza sforzo attraverso lo speaker da 700 Watt. L'altoparlante è dotato di un ingresso microfono dedicato con controllo del volume e dell'eco e di un ingresso per collegare una chitarra o un altro strumento.	2
	AULA IMMERSIVA MINI COMPOSTA DA:	1
E11L-C75B	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	1
DBL01058B	Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero	1
	Contenuti mozaBook CLASSROOM - Licenza device 3Y Il software mozaBook CLASSROOM è installabile esclusivamente su sistemi operativi Windows. Questo tipo di licenza è associata ad un monitor interattivo (con OPS) ed è raccomandata per le scuole. mozaBook può essere usato da diversi insegnanti e alunni sulla stessa lavagna in modo indipendente.	1
	OPS 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz 4K RAM 8GB HD 512GB SSD LAN+Wi-Fi Win11Pro	1

SCBSM01N	Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular new [SCBSM01N] completo di sistema di carico e scarico H2O integrato, alimentatore, rubinetto retrattile, cavo autoavvolgente, 3 aste telescopiche su piano, 8 ruote piroettanti con freno, e kits ScienceSet per sperimentazione scientifica (Biology , Electromagnetism, Electricity, Optics, Mechanics, Thermodynamics, Science of life, Acoustics), kit di Primo Soccorso . Accessori non inclusi: modulo laterale portaoggetti o ricarica Tablet [SCBRMCB01	1
	"MICROSCOPIO DIGITALE PER STEM: SLX-3 STEREOMICROSCOPIO TRINOCULARE + C-B5 FOTOCAMERA B5, CMOS DA 5,1 MP, USB 2.0 Modello trinoculare con uscita per connessione a camera esterna dotato di batterie ricaricabili, FN 21 con oculari per portatori di occhiali, zoom con ratio 6.43:1 (0.7x...4.5x) in grado di lavorare con lenti aggiuntive e sistema di illuminazione EcoLEDTM. Testa Trinoculare (50/50), inclinata 45°, rotazione 360° Oculari WF 10x/21 Obiettivi Ingrandimento continuo da 0.7x – 4.5x Distanza di lavoro 100 mm Stativo Fissaggio di alta qualità e precisione con impugnatura e messa a fuoco Illuminazione EcoLEDTM incidente inclinabile e trasmessa con controllo della luminosità, batterie ricaricabili"	1
	ARREDI PRIMARIA GONNESA	
M5380R/76-MD	TAVOLO ROBOTICA G.ACCIAIO CON BASE SU DUE MODULI CON CASSETTE PLASTICA TRASPARENTI VARIE MISURE	1
N5085-SER	MOBILE ANTE 4 RIPIANI CON SERRATURA Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1.	1
M6839	ELEMENTO TRAPEZIO MORBIDO CM 90X53X45H Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno è in OM 20 , ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Colore	3
M6846	CUSCINO FOGLIA C/FORO Realizzati con: rivestimento ignifugo classe1 fodera interna con lampo ignifuga classe1 imbottitura polistirene microgranuli EPS ignifugo Colori come da immagine	10
	PRIMARIA PORTOSCUSO	
	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	

E11L-C65B -	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	6
NX.EGYET.00L	EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu	6
	STAMPANTE 3D SHAREBOT ONE – BUNDLE	1
ICC SH-843UBX	Cuffia Stereo USB con Microfono Flessibile	10
	ARREDI PRIMARIA PORTOSCUSO	
M5380R/76-MD	TAVOLO ROBOTICA G.ACCIAIO CON BASE SU DUE MODULI CON CASSETTE PLASTICA TRASPARENTI VARIE MISURE	1
M6839	ELEMENTO TRAPEZIO MORBIDO CM 90X53X45H Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno è in OM 20 , ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Colore	4
	PRIMARIA PARINGIANU	
	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	
NX.EGYET.00L	EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu	6
	STAMPANTE 3D SHAREBOT ONE – BUNDLE	1
ICC SH-843UBX	Cuffia Stereo USB con Microfono Flessibile	20
	ARREDI PRIMARIA PARINGIANU	
N5085-SER	MOBILE ANTE 4 RIPIANI CON SERRATURA Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1.	3
M6839	ELEMENTO TRAPEZIO MORBIDO CM 90X53X45H Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno è in OM 20 , ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Colore	3
	SECONDARIA GONNESA	
	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	
E11L-C65B -	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	4

NX.EGYET.00L	EX215-55-54HM - Intel® Core™ i5-1235U 8GB DDR4 512GB SSD UMA 15.6" FHD Acer ComfyView LED LCD W11 Pro Edu	6
	STAMPANTE 3D SHAREBOT ONE – BUNDLE	1
DISCOD000005	SAM Labs - Alpha Kit (STEAM version) CON 1 KIT POSSONO LAVORARE GRUPPI DI 2/3 STUDENTI	1
	"ROBOT EDUCATIVI: MAKEBLOCK MBOT RANGER ROBOT Programmabile Cingolato 3 in 1 Robotica Educativa Compatibile con Programmazione Scratch/Arduino"	6
	LEGO Education SPIKE Essential Set - per mezza classe (12 studenti)	1
ICC SB-BLT55- BK	Cuffia stereo Bluetooth V 4.2 con microfono Compatibile con tutti i telefoni cellulari abilitati Bluetooth, PDA, PC e altre apparecchiature Bluetooth Sensibilità: 105 ± 3 dB / mW (S.P.L a 1KHz) Impedenza: 32Ω ± 15% Risposta in frequenza: 20Hz-20.000Hz Distanza del ricevitore: fino a 10 metri Durata operatività: fino a 5 ore Tempo di conversazione: fino a 5 ore Batteria ricaricabile: 3,7 V / 180 mAh Peso: 270 g; Colore: nero	20
TeachBusSix 36	Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system	1
	"MICROSCOPIO DIGITALE PER STEM: SLX-3 STEREOMICROSCOPIO TRINOCULARE + C-B5 FOTOCAMERA B5, CMOS DA 5,1 MP, USB 2.0 Modello trinoculare con uscita per connessione a camera esterna dotato di batterie ricaricabili, FN 21 con oculari per portatori di occhiali, zoom con ratio 6.43:1 (0.7x...4.5x) in grado di lavorare con lenti aggiuntive e sistema di illuminazione EcoLEDTM. Testa Trinoculare (50/50), inclinata 45°, rotazione 360° Oculari WF 10x/21 Obiettivi Ingrandimento continuo da 0.7x – 4.5x Distanza di lavoro 100 mm Stativo Fissaggio di alta qualità e precisione con impugnatura e messa a fuoco Illuminazione EcoLEDTM incidente inclinabile e trasmessa con controllo della luminosità, batterie ricaricabili"	1
	ARREDI SECONDARIA GONNESA	

M5380R/76-MD	TAVOLO ROBOTICA G.ACCIAIO CON BASE SU DUE MODULI CON CASSETTE PLASTICA TRASPARENTI VARIE MISURE	1
0290V18	MOBILE A CASELLE CON DIVISORI DIM. 104X43X150 Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Ogni vano interno contiene 2 ripiani fissi e 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Struttura colore AVORIO Ripiani fissi colore AVORIO Ripiani movibili colore ARANCIO	2
M6839	ELEMENTO TRAPEZIO MORBIDO CM 90X53X45H Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno è in OM 20 , ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Colore	3
0290C9	ARMADIO 9 CASELLE C/ANTINE COLORATE DIM. 105X45X150 Armadio a 9 caselle dotate di serratura e/o maniglia lucchettabile. Ante delle caselle in nobilitato colorato, con bordo in tinta in ABS. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Dimensioni singole vano 32X43,5X46,6 cm Struttura colore AVORIO Antine vari colori	1
	SECONDARIA PORTOSCUSO	
	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	
E11L-C65B -	Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa	8
	STAMPANTE 3D SHAREBOT ONE – BUNDLE	1
DISCOD000005	SAM Labs - Alpha Kit (STEAM version) CON 1 KIT POSSONO LAVORARE GRUPPI DI 2/3 STUDENTI	1
	"ROBOT EDUCATIVI: MAKEBLOCK MBOT RANGER ROBOT Programmabile Cingolato 3 in 1 Robotica Educativa Compatibile con Programmazione Scratch/Arduino"	6

	LEGO Education SPIKE Essential Set - per mezza classe (12 studenti)	1
SCBSM01N	Laboratorio scientifico mobile autosufficiente ScienceBus Modular new [SCBSM01N] completo di sistema di carico e scarico H2O integrato, alimentatore, rubinetto retrattile, cavo autoavvolgente, 3 aste telescopiche su piano, 8 ruote piroettanti con freno, e kits ScienceSet per sperimentazione scientifica (Biology , Electromagnetism, Electricity, Optics, Mechanics, Thermodynamics, Science of life, Acoustics), kit di Primo Soccorso . Accessori non inclusi: modulo laterale portaoggetti o ricarica Tablet [SCBRMCB01]	1
	"MICROSCOPIO DIGITALE PER STEM: SLX-3 STEREO MICROSCOPIO TRINOCULARE + C-B5 FOTOCAMERA B5, CMOS DA 5,1 MP, USB 2.0 Modello trinoculare con uscita per connessione a camera esterna dotato di batterie ricaricabili, FN 21 con oculari per portatori di occhiali, zoom con ratio 6.43:1 (0.7x...4.5x) in grado di lavorare con lenti aggiuntive e sistema di illuminazione EcoLEDTM. Testa Trinoculare (50/50), inclinata 45°, rotazione 360° Oculari WF 10x/21 Obiettivi Ingrandimento continuo da 0.7x – 4.5x Distanza di lavoro 100 mm Stativo Fissaggio di alta qualità e precisione con impugnatura e messa a fuoco Illuminazione EcoLEDTM incidente inclinabile e trasmessa con controllo della luminosità, batterie ricaricabili"	1
	ARREDI SECONDARIA PORTOSCUSO	
M5380R/76-MD	TAVOLO ROBOTICA G.ACCIAIO CON BASE SU DUE MODULI CON CASSETTE PLASTICA TRASPARENTI VARIE MISURE	1
0290C9	ARMADIO 9 CASELLE C/ANTINE COLORATE DIM. 105X45X150 Armadio a 9 caselle dotate di serratura e/o maniglia lucchettabile. Ante delle caselle in nobilitato colorato, con bordo in tinta in ABS. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Dimensioni singole vano 32X43,5X46,6 cm Struttura colore AVORIO Antine vari colori	1

5020	<p>MOBILE A GIORNO CON 4 RIPIANI METALLICI ORIZZONTALI MONOFACCIALE Struttura in legno multistrati di betulla spessore mm. 18 controplaccata ambo i lati in laminato plasticospessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiano metallico realizzato in lamiera d'acciaio pressopiegata. Il ripiano è studiato per poter essere posto sui sostegni sia in senso orizzontale che inclinato. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antiinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini di appoggio alla base regolabili in altezza, realizzati in materiale plastico, in modo da consentire adattabilità ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione. Struttura colore AVORIO Ripiani colore: BLU - BIANCO - ROSSO - VERDE - GIALLO</p>	3
------	---	---

A) REQUISITI GENERALI DELLE DOTAZIONI DIGITALI:

Tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi alle normative vigenti per quanto riguarda la sicurezza e le emissioni/compatibilità elettromagnetica, nonché conformi alla normativa "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS) in materia di sostanze pericolose delle apparecchiature fornite e sono dotati della "Marcatura CE".

B) RISPETTO DEL PRINCIPIO DNSH E CAM:

La fornitura di attrezzature e dispositivi digitali deve essere rispondente al principio DNSH, ossia di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Pertanto il fornitore dovrà sottoscrivere una dichiarazione che la fornitura è rispondente al principio DNSH. La verifica dei requisiti verrà effettuata in itinere (nella fase di allestimento e di acquisizione delle forniture) ed ex-post (nella fase di collaudo/certificazione di regolare esecuzione o verifica di conformità delle attrezzature e dei dispositivi durante la quale verrà accertata l'effettiva conformità dei beni e delle attrezzature ai principi DNSH).

C) DURATA DEL CONTRATTO:

Il contratto avrà la durata di mesi 12 dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

D) LISTINO PREZZI:

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

E) LUOGHI DI CONSEGNA:

Per ogni dispositivo della fornitura è stata indicata la/e quantità e il/i plesso scolastico dove devono essere consegnati (cfr. punto B)

F) TEMPI DI CONSEGNA:

La consegna dovrà essere effettuata entro 180 gg dal ricevimento dell'ordine.