



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

Alla sezione “Amministrazione Trasparente”

Al DSGA

All’Albo

Al sito web

I.C. SANREMO CENTRO LEVANTE
Prot. 0003632 del 08/04/2022
VI-2 (Uscita)

Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) - Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 “**Spazi e strumenti digitali per le STEM**”. Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a “*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*”.

OGGETTO: DETERMINA DI AFFIDAMENTO – Fornitura **ROBOTICA EDUCATIVA**

Progetto: “**Sperimentiamo le STEM**”

CUP: **B29J21005470001**

CIG: **ZA135DD92D**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 “Spazi e strumenti digitali per le STEM”;

VISTA la proposta progettuale inoltrata il 15/06/2021;

VISTA la Nota di Autorizzazione n. 43717 del 10/11/2021 con la quale è stata disposta l’assegnazione a favore di questa istituzione scolastica della risorsa finanziaria pari ad **euro 16.000,00**, in cui viene disposto l’accertamento delle somme ammesse a finanziamento per l’importo complessivo di € 16.000,00 (omnicomprensivo di IVA, ONERI e spese Generali, ecc.) di cui € 15.200,00 da destinare a forniture e € 800,00 da destinare all’area gestionale;

VISTO il D. I. 129 del 28/08/2018, regolamento concernente le “Istruzioni generali sulla gestione amministrativo - contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTO il Decreto di Assunzione in bilancio prot. N. 9328 del 02/12/2021;

VISTA la delibera n. 35 del 13/12/2021 con cui il Consiglio di Istituto ratifica l’assunzione in un nuovo specifico aggregato di spesa del Programma Annuale 2021 autorizzandone la relativa Modifica relativa al Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) - Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 “Spazi e strumenti digitali per le STEM”. Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a “*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*”, importo finanziato € 16.000,00;

VISTA la nomina RUP con prot. N. 2395 del 03/03/2022;

VISTO il piano finanziario del progetto;

VISTO in particolare l’art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice, “la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l’oggetto dell’affidamento, l’importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”;

Progetto: “Sperimentiamo le STEM”

CUP: **B29J21005470001** - CIG: **ZA135DD92D**

RUP: **prof.ssa Amalia Catena Fresta**



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

VISTO in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta [...]»;

VISTE le Linee Guida ANAC n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 01/03/2018, recanti «Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici»;

VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

[...]», specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma. A decorrere dal 2014 i risultati conseguiti dalle singole istituzioni sono presi in considerazione ai fini della distribuzione delle risorse per il funzionamento»;

3. Di Applicare il criterio di rotazione, enunciato negli artt. 36 e 63 del codice che, come da consolidata giurisprudenza e pronunce ANAC, tende ad eliminare il consolidarsi di rapporti con alcune imprese «... favorendo la distribuzione delle opportunità degli operatori economici di essere affidatari di un contratto pubblico...»

4. Di riservarsi l'applicazione del sesto/quinto ex.art.106 com.12 del d.lgs.50/16 qualora nel corso dell'esecuzione si rendesse necessario tale attività su analisi del Responsabile dell'esecuzione;

5. Di pubblicare, ai sensi del D. Lgs. n° 33/2013, la presente determina, nell'Albo Informatico di questa Istituzione Scolastica nell'apposita sezione «Amministrazione Trasparente», del sito istituzionale oltre che all'albo pretorio on line;

6. Di trattare i dati contenuti nelle domande pervenute ai soli fini della gestione della presente procedura ai sensi delle disposizioni di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e SS.MM.II

VISTO il Regolamento d'Istituto per lo svolgimento dell'attività negoziale approvato nella seduta del 27/01/2022, delibera n.47, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 49 del 27 /01/2022 con la quale è stato approvato il PTOF Triennale 22/25;

VISTO il Programma Annuale 2022 approvato con delibera del Consiglio Istituto n. 48 del 27/01/2022;

VISTO il Quaderno n. 1 «Istruzioni di carattere generale relative all'applicazione del Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. 50/2016)» e alla relativa appendice, disponibili sul sito internet del Ministero dell'Istruzione.

Progetto: «SperimentiAMO le STEM»

CUP: B29J21005470001 - CIG: ZA135DD92D

RUP: prof.ssa Amalia Catena Fresta



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

TENUTO CONTO che l'acquisto in questione ha un valore di € 10.488,55 (diecimilaquattrocento/55) Iva inclusa; pertanto, rientra sia nel limite della soglia fissata dal Codice degli appalti entro la quale si può procedere con affidamento diretto (€ 39.999,00) che in quello fissato dal Consiglio d'Istituto con Delibera n. 47 del 27/01/2022, dall'art. 45 comma 2 lettera a) del D.I. 129/2018;

VISTO l'art. 1, comma 3, del Decreto - Legge n. 95/2012, convertito nella Legge n. 135/2012, ai sensi del quale «Le amministrazioni pubbliche obbligate sulla base di specifica normativa ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 stipulate da Consip S.p.A. o dalle centrali di committenza regionali costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 possono procedere, qualora la convenzione non sia ancora disponibile e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto dirette alla stipula di contratti aventi durata e misura strettamente necessaria e sottoposti a condizione risolutiva nel caso di disponibilità della detta convenzione»;

CONSIDERATO che la fornitura del servizio rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (Me.PA) di Consip S.p.A, ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);

VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;

CONSIDERATO che la categoria merceologica non rientra in quelle previste (beni informatici e connettività) dalla Legge 28 dicembre 2015 n. 208 - Legge di stabilità 2016;

RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi prot. n. 3529 del 06/04/2022 relativamente ai beni riguardanti la presente determina;

VISTO il comma 130 dell'articolo 1 della legge 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di Bilancio 2019) che modifica l'articolo 1, comma 450 della legge 27 dicembre 2006, n. 296 innalzando la soglia dell'obbligo di ricorrere al MEPA, da 1.000 euro a 5.000 euro;

VISTI i prezzi esposti sul MePa da parte della ditta CAMPUSTORE relativi alla fornitura di robotica;

VISTO che il totale complessivo della fornitura aggiornato alla data del 08.04.2022 risulta essere più basso rispetto alla determina a contrarre prot. n. 3532 del 06/04/2022;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

DETERMINA

- di assumere la premessa quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di approvare la spesa di € 9674,45 (novemilaseicentosestantaquattro/45) IVA inclusa per la fornitura del materiale di cui all'allegata tabella;
- di affidare alla ditta CAMPUSTORE la fornitura dei seguenti materiali di Robotica Educativa:

DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO DI MERCATO	QUANTITA'



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

	INDICATIVO EURO	
Robot didattici		
Makeblock - mTiny Discover Class Pack	€ 1182,11	1
Makeblock - Ultimate 2.0 - Kit Robot 10 in 1	€ 516,71	3
Set integrati e modulari programmabili con app		
LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 8 studenti	€ 1.342,00	1
Droni educativi programmabili		
Drone Assemblaggio e programmazione: Programmazione Connettività: Bluetooth, Wifi Compatibilità: Windows, Mac, iOS, Android Applicazione per tablet: Si Complessità: 3,5 su 5 Linguaggio di programmazione: Scratch, Swift Playgrounds, Python Controllo remoto: Si Alimentazione: integrata, ricaricabile via USB Funzione di base: volare, fare acrobazie, fotografare N° ingressi/uscite: preconfigurato (non modificabile) Licenza software: Free	€ 159,99	2
Visori per la realtà virtuale		
-Visore VR Oculus da 256GB - Due controller Touch - Cavo di ricarica - Due batterie AA - Alimentatore - Distanziatore per occhiali	€ 547,78	2
Fotocamere 360°		

Progetto: "SperimentiAMO le STEM"

CUP: B29J21005470001 - CIG: ZA135DD92D

RUP: prof.ssa Amalia Catena Fresta



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

Telecamera a 360° per VR, Risoluzione massima 14Mpx (5376×2688), video in 4k. Microfono monofonico. Memoria interna circa 14GB.	€ 379,42	1
Scanner 3D		
Supportato su Windows e Mac, con funzionalità di esportazione multiple per la stampa 3D. Scansione delle prestazioni PRECISIONE: precisione delle dimensioni: entro +/- 0,1 mm OPTICS: HD CMOS sensor, 2 lasers CONNECTIVITY: USB 2.0 high speed interface POWER INPUT: 100-240 V OPERATING TEMPERATURE: 15° - 32° C (60° - 90° F) SOFTWARE: MFStudio with + Quicksan (da scaricare dal sito produttore) SUPPORTED PLATFORMS: Windows 7+ (64 bit); MacOS 10.11+ SUPPORTED LANGUAGES: English, French, Spanish MINIMUM COMPUTER SPECS: CPU: i5, RAM: 4GB FILE EXPORT SUPPORT: Point Cloud: PLY, XYZ / Mesh: STL, OBJ, DAE, PLY, glTF2 MISURA MASSIMA DELL'OGGETTO (AxD): 25x 18 cm / PESO DELL'OGGETTO: 3,0 kg DIMENSIONI (AxL): 34.5 x 21 cm / Open Length: 34.5 cm - Closed Length: 8.5 cm Peso: 1.71kg DIMENSIONI STIMATE SPEDIZIONE (AxLxP): 21 x 11 x 53 cm Peso: 3.13 kg	€ 849,90	1
Stampanti 3D		
Stampante 3D con kit bobine e videocorso sul funzionamento della stampante. Tipo di filamento utilizzato: PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA Diametro filamento: 1.75mm Vano porta bobina interno: 1KG Dimensioni di stampa: 220x200x250mm Temperatura massima dell'estrusore: 265°C Piano riscaldato: sì Temperatura massima del piano: 110°C Camera: sì Filtro Hepa: sì Ethernet: sì Piano: flessibile Porta USB: sì	€ 1.073,60	1

Progetto: "SperimentiAMO le STEM"
CUP: **B29J21005470001** - CIG: **ZA135DD92D**
RUP: **prof.ssa Amalia Catena Fresta**



ISTITUTO COMPRESIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

Tipo stampante: tipo chiuso Software compatibili: FlashPrint/Cura/Slic3r (è necessario impostare i parametri) File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G		
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Rosso - 1Kg	€ 25,01	1
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Arancione - 1Kg	€ 25,01	1
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Verde - 1Kg	€ 25,01	1
Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM		
Miranda 1 Robot - Licenza annuale	€ 84,18	1
Tavoli per making e relativi accessori		
Mobile contenitore con 30 cursori (per 15 ripiani). Dimensioni: 120x110x45 cm.	€ 891,82	1
Kit a supporto Attività digitale		
Modello DNA Modello di doppia elica di DNA - 22 strati comprendenti: 11 Timina (arancione), 11 Adenina (blu), 11 Guanina (verde), 11 Citosina (giallo). Parte della catena: 44 Deossiribosio (rosso), 44 Fosfato (viola). Stativo: 1 Base del modello, 1 Asta di supporto, 23 Spessori, 1 Cappuccio. Dimensioni: 44x11 cm	€ 55,83	1
Busto anatomia Torso umano maschile-femminile h. 85 cm - 38 parti (inclusi gli organi genitali maschili e gli organi genitali femminili), smontabile. Tutti i particolari, i colori e i forami in materiale plastico.	€ 237,53	1
Sistema solare Modello del sistema solare. Ogni pianeta ruota individualmente attorno al Sole, per porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata. Diametro Sole: 15 cm	€ 170,80	1
Kit di sensori modulari		
Kit digitale Wilab e sensori di scienze Il set di scienze è composto da: Datalogger WiLab	€ 366	1

Progetto: "SperimentiAMO le STEM"

CUP: B29J21005470001 - CIG: ZA135DD92D

RUP: prof.ssa Amalia Catena Fresta



ISTITUTO COMPRENSIVO SANREMO CENTRO LEVANTE

Via A. Volta, 101- 18038 SANREMO (IM) 0184 506130

Codice Fiscale 90083320086 Codice Univoco UFYTJE

imic813007@istruzione.it – imic813007@pec.istruzione.it – www.icsanremocentrolevante.edu.it

Set di sensori:

luce, suono, 2 x sensori di temperatura

- di imputare la spesa di cui al soprastante comma a carico del progetto: **“Sperimentiamo le STEM”**
- che si procederà al pagamento, previa presentazione di regolare fattura in modalità elettronica come previsto dal decreto ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013;
- di assegnare il presente provvedimento al D.S.G.A. della scuola, dott.ssa Orrao Isotta, per la regolare esecuzione e quale responsabile della procedura amministrativa;
- di dare atto che la presente determina è immediatamente esecutiva;
- di disporre la pubblicazione della presente determina all’Albo Pretorio del sito web dell’Istituto Scolastico, www.icsanremocentrolevante.edu.it

Il Dirigente Scolastico

(Prof.ssa *Amalia Catena Fresta*)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ex art. 3, comma 2, d.lgs. n. 39/93

Progetto: “Sperimentiamo le STEM”

CUP: **B29J21005470001** - CIG: **ZA135DD92D**

RUP: **prof.ssa Amalia Catena Fresta**