

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



#NEXTGENERATIONITALIA



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



REGIONE SICILIA



LICEO SCIENTIFICO" LEONARDO DA VINCI" FLORIDIA

SEDE ASSOCIATA LICEO SCIENTIFICO DI CANICATTINI BAGNI

Liceo Scientifico - Scienze Umane - Linguistico - Economico Sociale - Scienze Applicate - Sportivo

Potenziamento di Biologia con curvatura biomedica

Viale Vittorio Veneto Contrada Serrantone 96014 - FLORIDIA (SR) TEL.: sede centrale 0931/949768

Sezione Associata Liceo Scientifico di Canicattini via Umberto TEL.0931/947506

Codice meccanografico SRPS150001- sito web: <http://www.liceofloridia.edu.it>

Indirizzo email: srps150001@istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO - LEONARDO DA VINCI-FLORIDIA

Prot. 0013276 del 27/11/2024

VI-10 (Uscita)

C. F.: 93079140898

VERBALE DI COLLAUDO

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 – “Azione 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

PROGETTO: “Stream Labs” M4C1I3.2-2022-962-P-18949

CUP: 44D22004120006

CIG: 9651340BA

Attrezzature e arredi acquistati in affidamento diretto su MEPA entro i 139.000 € ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della legge 120/2020 conversione in legge con modificazioni del Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020 recante “Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale” (cosiddetto decreto semplificazioni) PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca — Componente 1 — Investimento 3.2: Scuola 4.0 — Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro, denominato “STREAMLABS” Codice M4C1I3.2-2022-962-P-18949.

Fornitura e allestimento

ARREDO TECNICO E ATTREZZATURE PER LABORATORIO DI CHIMICA E FISICA

Il giorno 27/11/2024 a partire dalle ore 08:00 presso i locali della scuola il sottoscritto **BORDONARO GIUSEPPE** in qualità di collaudatore con incarico protocollo numero 0005369 – IV.5 del 19/06/2023 ai sensi dell'articolo 17 comma 3 D.A. 7753/2018 Regione Siciliana procede alla verifica e al collaudo della fornitura ed installazione del materiale di seguito descritto proveniente dalla ditta **CANNATA S.R.L. DIFFUSIONI DIDATTICHE P.I. 022700442005** acquistato tramite TRATTATIVA DIRETTA numero 3740355 del 18/9/2023 protocollo numero

7455/VI.2 stipulato a seguito di determina a contrarre in affidamento diretto protocollo numero 7416/VI.2 del 18/09/2023. E' presente, altresì, il Sig. Giuseppe Cannata per la ditta Cannata S.r.l. Diffusioni Didattiche. Si è proceduto alla verifica di corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico.

L'importo complessivo dell'ordine di acquisto è pari a € 71.214,00 più iva al 22% per un totale complessivo di euro € 86.881,08

RIFERIMENTO ORDINE

Codice articolo	Descrizione	Prezzo	Quantità	Aliquota IVA %	Importo IVA esclusa
LABORATORI	Arredo e attrezzature innovative per i laboratori	€ 71.214,00 /pezzo	1	22 %	€ 71.214,00
Totale ordine (IVA esclusa)					€ 71.214,00
Totale IVA					€ 15.667,08
Totale ordine (IVA inclusa)					€ 86.881,08

FORNITURA OGGETTO DI COLLAUDO

Codice prodotto	Descrizione	Prezzo	Quantità	Aliquota IVA %	Importo IVA esclusa
334793	Notebook Display 11,6"	€ 219,00	8	22 %	€ 1.752,00
304738	Interfaccia per Datalogging	€ 225,00	8	22 %	€ 1.800,00
327181	Coach 7 -5-years Site License – School up to 1000 students	€ 300,00	2	22%	€ 600,00
311238	Sensore di carica	€ 97,50	8	22%	€ 780,00
304988	Sensore di corrente	€ 97,50	8	22%	€ 780,00
307085	Sensore di forza	€ 143,00	8	22%	€ 1.144,00
312351	Sensore di suono	€ 69,00	8	22%	€ 552,00
304994	Sensore di movimento	€ 118,00	8	22%	€ 944,00
311240	Fototrapiantato	€ 49,50	12	22%	€ 594,00
304971	Cavo sensore BT-IEEE1394	€ 6,60	24	22%	€ 158,40
312977	Macchina di Van Der Graff	€ 488,00	2	22%	€ 976,00
310304	Dilatometro lineare	€ 171,00	2	22%	€ 342,00
339406	Cavetti di collegamento rossi 100 cm	€ 4,50	40	22%	€ 180,00
339407	Cavetti di collegamento neri 100 cm	€ 4,50	40	22%	€ 180,00
298219	Bilancia di precisione 600g – 0.01 g	€ 190,00	2	22%	€ 380,00
251903	Coppia Diapason con cassa di risonanza	€ 207,00	4	22%	€ 828,00
243338	Kit complete energie rinnovabili	€ 329,00	2	22%	€ 658,00
216041	Piano inclinato con goniometro	€ 275,00	2	22%	€ 550,00
262477	Apparecchio per la verifica della legge	€ 120,00	2	22%	€ 240,00

	di Boyle-Mariotte				
215599	Apparecchio per la conducibilità elettrica nei liquidi	€ 215,50	2	22%	€ 430,00
216450	Portatile 4 posti	€ 14,20	8	22%	€ 113,60
216533	Verga in pvc	€ 3,20	8	22%	€ 25,60
216512	Verga di vetro	€ 3,20	8	22%	€ 25,60
216089	Fornelli elettrici	€ 34,30	8	22%	€ 274,40
326356	Alimentatore AC/DC 1-15 V/10A	€ 262,00	2	22%	€ 524,00
216016	Portalampana con lampada da 6V	€ 11,50	24	22%	€ 276,00
233006	Mini kit 1 - vetreria	€ 169,00	2	22%	€ 320,00
243332	Macchina a celle combustibile ad idrogeno	€ 99,00	2	22%	€ 198,00
veTEC 16000 C Color	Fotocamera veTEC 16000 C Color	€ 990,00	1	22%	€ 990,00
339808	Spettrofotometro UV/VIS ONDA TOUCH UV-31 SCAN	€ 3.850,00	1	22%	€ 3.850,00
343739	Phmetro Multiparametro portatile	€ 721,00	1	22%	€ 721,00
315292	Centrifuga da laboratorio 300-450rpm – rotore fisso 12x10/7/5ml – 8x15ml	€ 680,00	1	22%	€ 680,00
327418	Stereomicroscopio binoculare zoom SLX-2	€ 446,00	10	22%	€ 446,00
304122	Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet	€ 1.390,00	9	22%	€ 12.510,00
338332	Bilancia di precisione 1200g – 0,01g	€ 321,00	2	22%	€ 642,00
255028	Termometro digitale, 1 canale	€ 48,60	2	22%	€ 97,20
215684	Termometro digitale -50 + 150° divisione 0,1	€ 17,50	2	22%	€ 35,00
342456	pH 70 Vio pHmetro portatile – elettrodo 201 T DHS	€ 458,00	1	22%	€ 458,00
336837	Google Workspace for Education	€ 30,00	2	22%	€ 60,00
306757	Distillatore per produzione acqua 4 l/h	€ 1.190,00	2	22%	€ 2.380,00
341064	Stampante 3D CampuSprint3D 4.0 con kit di 3 bobine e videocorso	€ 990,00	1	22%	€ 990,00
334807	Notebook Lenovo V15 – 15,6” FHD i5-1035G1 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic	€ 495,00	4	22%	€ 1.980,00
347569	Postazione completa Campus Webradio 2.0	€ 3.350,00	2	22%	€ 6.700,00
330118	Visore VR 3D per smartphone	€ 20,00	25	22%	€ 500,00
319946	Armadio metallico, porte a battente, 4 ripiani 100x60x200 h	€ 650,00	1	22%	€ 650,00
332562	Tavolo regolabile su cavalletti 220x80x75 90H cm	€ 660,00	4	22%	€ 2.640,00
321494	Sgabello girevole con schienale e seduta in faggio 57-82h	€ 184,00	20	22%	€ 3.680,00
ZE70	Poltroncina girevole con alzata a Gas	€ 135,00	2	22%	€ 270,00
321654	Scaffalatura base monofronte 4 ripiani + top ‘Epifano’ cm 92x34x180H	€ 554,00	2	22%	€ 1.108,00
336319	Contentitore a giorno 9 caselle - 120x45x129hcm	€ 410,00	4	22%	€ 1.640,00
332181	Tavolo rettangolare 70x50x70h/76h	€ 99,50	2	22%	€ 199,00
338839	Carrello Maker STEM	€ 850,00	1	22%	€ 850,00

336297	Contenitore a giorno su ruote 6 caselle Bianco latte/RAL9002	€ 369,00	2	22%	€ 738,00
19340	N° 1 Banco chimica bifronte Dim. 240x126 cm	€ 7.500,00	1	22%	€ 6.760,20
Totale fatturato oggetto di collaudo IVA esclusa					€ 71.214,00
Totale IVA					€ 15.667,08
Totale fatturato oggetto di collaudo IVA inclusa					€ 86.881,08

Verifica di conformità rispetto all'ordinativo

Si è proceduto alla verifica di conformità, di corrispondenza del materiale e della relativa documentazione a corredo con le tipologie caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel capitolato tecnico per quanto attualmente fornito ed installato ossia:

- Notebook Display 11,6"
- Interfaccia per Datalogging
- Coach 7 -5-years Site License – School up to 1000 students
- Sensore di carica
- Sensore di corrente
- Sensore di forza
- Sensore di suono
- Sensore di movimento
- Fototrapiguardo
- Cavo sensore BT-IEEE1394
- Macchina di Van Der Graff
- Dilatometro lineare
- Cavetti di collegamento rossi 100 cm
- Cavetti di collegamento neri 100 cm
- Bilancia di precisione 600g – 0.01 g
- Coppia Diapason con cassa di risonanza
- Kit complete energie rinnovabili
- Piano inclinato con goniometro
- Apparecchio per la verifica della legge di Boyle-Mariotte
- Apparecchio per la conducibilità elettrica nei liquidi
- Portapile 4 posti
- Verga in pvc
- Verga di vetro
- Fornelli elettrici
- Alimentatore AC/DC 1-15 V/10A
- Portalampada con lampada da 6V
- Mini kit 1 - vetreria
- Macchina a celle combustibile ad idrogeno
- Fotocamera veTEC 16000 C Color
- Spettrofotometro UV/VIS ONDA TOUCH UV-31 SCAN

- Phmetro Multiparametro portatile
- Centrifuga da laboratorio 300-450rpm – rotore fisso 12x10/7/5ml – 8x15ml
- Stereomicroscopio binoculare zoom SLX-2
- Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet
- Bilancia di precision 1200g – 0,01g
- Termometro digitale, 1 canale
- Termometro digitale -50 + 150° divisione 0,1
- pH 70 Vio pHmetro portatile – elettrodo 201 T DHS
- Google Workspace for Education
- Distillatore per produzione acqua 4 l/h
- Stampante 3D CampuSprint3D 4.0 con kit di 3 bobine e videocorso
- Notebook Lenovo V15 – 15,6” FHD i5-1035G1 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic
- Postazione completa Campus Webradio 2.0
- Visore VR 3D per smartphone
- Armadio metallico, porte a battente, 4 ripiani 100x60x200 h
- Tavolo regolabile su cavalletti 220x80x75 90H cm
- Sgabello girevole con schienale e seduta in faggio 57-82h
- Poltroncina girevole con alzata a Gas
- Scaffalatura base monofronte 4 ripiani + top ‘Epifano’ cm 92x34x180H
- Contenitore a giorno 9 caselle - 120x45x129hcm
- Tavolo rettangolare 70x50x70h/76h
- Carrello Maker STEM
- Contenitore a giorno su ruote 6 caselle Bianco latte/RAL9002
- N° 1 Banco chimica bifronte Dim. 240x126 cm

Installazione funzionamento della fornitura

La ditta fornitrice ha provveduto alla consegna dell’attrezzatura ed all’effettuazione delle installazioni sopra elencate. Ha inoltre consegnato la documentazione a comprova delle caratteristiche relative alle prestazioni ai requisiti richiesti in sede di conferma della fornitura.

Si è proceduto alla verifica degli allestimenti effettuati e alla verifica del funzionamento della strumentazione attraverso una serie di test diagnostici. Quindi si è proceduto alla verifica funzionale alla rispondenza alla conformità dei requisiti tecnici della fornitura confrontando i risultati ottenuti con i documenti di contratto e le specifiche tecniche prescritte.

Esiti del collaudo

Tutta la fornitura di cui sopra elencata analiticamente, di cui alla **TRATTATIVA DIRETTA MEPA** numero 3740355 del 18/9/2023 protocollo numero 7455/VI.2 stipulato a seguito di determina a contrarre in affidamento diretto protocollo numero 7416/VI.2 del 18/09/2023 sul mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA), è stata interamente consegnata e installata in condizioni integre corredata dalla documentazione prescritta. Tutti i beni della fornitura sono stati sottoposti a collaudo e risultano tecnicamente qualitativamente rispondenti ai requisiti

richiesti dal contratto perfettamente funzionanti e privi di difetti palesi. E' stata constatata la piena efficienza del materiale e la relativa idoneità allo scopo a cui deve essere adibito. Tutte le operazioni di collaudo terminano per quanto sopra indicato con esito positivo.

Letto confermato sottoscritto.

Floridia, li 27/11/2024

Il Collaudatore



Per la ditta

Cannata SRL Diffusioni Didattiche

CANNATA s.r.l.
DIFFUSIONI DIDATTICHE
Banco a Via Dei Campidani 11
96100 Siracusa
P.IVA: 01148200993

