



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



Prot. n. 223.6.2/2023

Genova, 12/01/2023

Alla Ditta Trevenlab
di Ferruccio Sembiante
All'Albo dell'Istituto
Al Sito dell'Istituto
Agli Atti dell'Istituto

Oggetto: Ordine per la realizzazione del Programma Operativo Nazionale del PON **identificato dal codice 13.1.4A-13.1.4A-FESRPON-LI-2022-10** –

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. *Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”* – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 “Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord”.

Codice progetto: 13.1.4A-13.1.4A-FESRPON-LI-2022-10

CUP: B34D22000550006

In riferimento a quanto in oggetto, all’offerta Prot. 8893 del 15/12/2022 e alla determina a contrarre, Prot. 172.6.2 del 11/01/2023, si prega di fornire alle condizioni in calce elencate la seguente fornitura:

SENSOR E OSSERVAZIONE

DESCRIZIONE	Q.tà
Cod. 340608 Agrumino Lemon - sensore wifi per la didattica Green con app	5
Cod. 317512 Misuratore universale Luce-Umidità-Ph	5
Cod. 318521 pHmetro tascabile per agricoltura e idroponica	3
Cod. 170205 Riconoscimento delle biomolecole. Il kit permette di realizzare rapidamente il riconoscimento delle principali classi di sostanze coinvolte nella chimica della vita.	1
Od. 148137 Stazione meteorologica Davis Vantage Pro2 Plus wireless a ventilazione forzata con blocco sensori integrato che combina temperatura e umidità (in schermo solare a ventilazione forzata), pluviometro, anemometro, radiazione solare e radiazione UV.	2
Cod. 215691 Apparecchio dimostrazione respirazione piante, per mostrare che, durante la respirazione cellulare, assorbono ossigeno.	1



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



KIT ANALISI

DESCRIZIONE	Q.tà
Cod. 7204 Laboratorio per analisi del suolo	1
Cod. 7205 Laboratorio da campo per ricerche microbiologiche	1
Cod. 9040 Laboratorio per esperimenti quantitativi sulla fotosintesi	1

SOSTENIBILITA' E AMBIENTE

DESCRIZIONE	Q.tà
Cod. 342792 Stampante 3D - Kit di stampa 3d per il riciclo tappi di bottiglia	1

GREEN - AGRIFOOD

DESCRIZIONE	Q.tà
Cod. 40852 Tower Garden - Serra idroponica per la didattica. Tower Garden consente di coltivare facilmente verdure a foglia verde, erbe aromatiche e altre colture all'interno di ambienti chiusi durante tutto il corso dell'anno.	2
Cod. 343468 Cubetti lana di roccia	2
Cod.343466 Fertilizzanti	2
Cod. 343469 Vasetti a rete	2

STRUMENTI ANALITICI

DESCRIZIONE	Q.tà
Mod. BCE1200 Bilancia di precisione da laboratorio con calibrazione esterna.	3
mod. pH 60 VioLab pHmetro da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.	1
Mod. AG5D Agitatore magnetico riscaldato piastra con trattamento ceramico Display LCD. Velocità e temperatura facilmente selezionabili tramite manopole separate. Volume max di agitazione 5 Litri. Velocità da 200 a 1500 rpm.	6
Brucciatore Bunsen portatile per laboratori sprovvisti di prese gas.	6
Termometro elettronico digitale. Con sonda incorporata nel corpo dello strumento. Dotato di cappuccio con clip per taschino. Unità di misura: °C e F.	6



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



STRUMENTI DI OSSERVAZIONE

DESCRIZIONE	Q.tà
mod. OL135BL400 Microscopio biologico binoculare a revolver con 4 posti	15
mod. OXTC4L Stereomicroscopio a testata binoculare rotabile a 360°	15
Mod. EX5THD - MDH5 Microscopio biologico con prestazioni professionali, ottiche di alta qualità e meccanica affidabile completo di telecamera per PC	1

DOTAZIONE TECNOLOGICA

DESCRIZIONE	Q.tà
MX286V3 Digital board da 86" comprensiva di installazione su carrello regolabile in altezza	1
Notebook HP G7 Core i5 12 gb ram 15,6" Win11Pro con scheda di rete e connessione wifi	1

ENERGIE RINNOVABILI

DESCRIZIONE	Q.tà
Cod. DL SOLAR-L Kit solare fotovoltaico	1
Cod. DL WIND-L Kit eolico. Dotazione necessaria nel kit: essere in grado di misurare dati e trasferibilità degli stessi	1
Cod. DL THERMO-L Kit termico. Dotazione necessaria nel kit: essere in grado di misurare dati e trasferibilità degli stessi	1
Cod. DL HYDROGEN-L Kit H2. Dotazione necessaria nel kit: essere in grado di misurare dati e trasferibilità degli stessi	1
Cod. DL BIO-L Kit biocarburante. Dotazione necessaria nel kit: essere in grado di misurare dati e trasferibilità degli stessi	1
Cod. 5412 Cella a combustibile con moduli separabili. L'energia luminosa prodotta da una lampada di 75 W (analoga a quella che proviene dal sole) viene convertita in energia elettrica mediante un pannello fotovoltaico.	1
Cod. 8140 Kit per il trasferimento dell'energia. Trasformazioni dell'energia meccanica con e senza trasporto di materia, passando per i trasferimenti di energia termica attraverso il lavoro e mediante i fenomeni di irraggiamento, conduzione e convezione.	1

n.3 gruppi di lavaggio 120x66x90 cm, con piano e vasca polipropilene, Ciascun Gruppo composto da:

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
WETP00123	BASAMENTO ETA1000 PARETE 120X66 LAVELLO	1
RB708F	MISCELATORE MONOFORO INT.250	1



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



PL1013-60	PIANO POLIPROPILENE 120X60 CV 40X40 D/S	1
WMS00008B	MODULO RIC EN SOTTOLAVELLO 120 BIANCO	1

n.3 armadi 90x50xh184 con due vetri scorrevoli e 2 ante

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
WAR3390	ARMADIO 2 ANTE 2 VETRI 90X50X184H	3

n.3 banchi centrali 390x156xh90, piani in GRESLAM, singola mensola, ciascun banco composto da:

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
WETC00420	BASAMENTO ETA1000 CENTRALE 390X156	1
WCL006030	COLONNA SUPPORTO PORTAREAGENTI 6030	2
WCL006060	COLONNA SUPPORTO PORTAREAGENTI 6060	2
WPREC20120	PORTAREAGENTI 1 PIANO 120 CENTRALI	2
WPREC20180	PORTAREAGENTI 1 PIANO 150 CENTRALI	1
WMSVG120	PANNELLO TAMPON A GIORNO RIC EN 120 BIANCO	4
WMSVG180	PANNELLO TAMPON A GIORNO RIC EN 150 BIANCO	2
WSL9010	TAMPONAMENTO FIANCO CENTRALE ETA =	1
RB9989	TORRETTA BIFRONTI 4 PRESE	3
PL44120	PIANO IN GRESLAM3 1200x750	4
PL44180	PIANO IN GRESLAM3 1500x750	2
WMS00002B	MODULO RIC EN 60 1 ANTA 1CASS. DX BIANCO	2
WMS00004B	MODULO RIC EN 120 2 ANTE BIANCO	4
WMS00005B	MODULO RIC EN 90 2 ANTE 2 CASSETTI BIANCO	2

n. 2 armadi a 4 ante 120x50x184 cm

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
WAR3221	ARMADIO 4 ANTE 120X50X184H	2



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



Cattedra 180x81xh77 cm, piano in laminato melaminico, con cassetteria 3 cassetti

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
WETP00187	BASAMENTO A PARETE ETA-SERIES P1000 180X81h77	1
WMSVG180R	PANNELLO TAMPON A GIORNO RIC 180 H77	1
WSL9001	TAMPONAMENTO FIANCO LATERALE ETA H77 BIA	2
WTP00181	PANNELLO TAMP. SCHIENA 180 ETP H77 B.	1
PL4339	PIANO LAMINATO BORDO ABS 180X75 SP 3 GRIGIO	1
WMS00002B	MODULO RIC EN 60 1 ANTA 1CASS. DX BIANCO	1

Cappa chimica certificata EN 14175 da 120 cm

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
29940006	CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO 1200/F.A. – complete di serie: N. 2+1 Motoventilatori N. 1 Filtro a carboni attivi o filtro HEPA (H14 - 99,995%) N. 1 Prefiltro CLASSE G3 EN779 N. 1 Presa di servizio frontale sul montante destro N. 1 Attacco con portagomma per prova saturazione filtro sul lato dx N. 1 Lampada a led da 13W. (800 LUX)	1
	Spese Imballo gabbia dim.mm. 1500x1000x1750 h. - Peso lordo Kg. 280.	1
29690005	Raccordo convogliatore aria diam.mm. 150 per scarico esterno con griglia antivento.	1
29850005	Tavolo di supporto per cappa dim.mm. 1400x800x830 h.	1



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC0400E - E-mail: gepc0400e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



n. 30 Sgabelli da laboratorio

Q.ta	Cod.	Descrizione
1	7006	SGABELLO ALTO mod. 7006 struttura in nylon nera, con poggiapiedi, alzo gas, piedini fissi sedile in poliuretano morbido Dimensioni: H 97/122 LARG. 47 PROF. 62 HS 59/84 PROF. SED. 43 H BRACC. 81

L'importo massimo della spesa complessiva sarà di

€ 93.770,49 IVA esclusa per le forniture dei materiali tecnici di laboratorio

€ 6.26,23 IVA esclusa per i lavori di sistemazione edilizia, le spese di pubblicità e di addestramento dell'utilizzo delle apparecchiature.

CIG: 9567358196

CU: UFU8EZ

La validità dell'ordinazione della sopradescritta merce è soggetta alle seguenti condizioni:

- salvo consenso scritto di questa scuola, non sono consentite accettazioni parziali delle ordinazioni, né sono consentite sostituzioni di merce nel caso di mancanza di quella ordinata.
- Le spese di imballo, spedizione e trasporto sono a carico del fornitore.
- Ai sensi dell'art. 17-ter del DPR 633/72 si richiede la fattura elettronica con split payment (scissione dei pagamenti). L'I.V.A. pertanto è a carico della scuola.

Sono richieste due fatture, una per i materiali tecnici di laboratorio, l'altra per i lavori di sistemazione edilizia, le spese di pubblicità e di addestramento dell'utilizzo delle apparecchiature.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dal ricevimento delle fatture elettroniche, che dovranno essere intestate al Liceo scrivente.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Monica Pasceri

Documento informatico

firmato digitalmente ai sensi del

D.P.R. 28/12/2000 n. 445