



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"MAJORANA - GIORGI"

VIA SALVADOR ALLENDE 41 16138 GENOVA TEL. 0108356661 FAX 010860004
VIA TIMAVO 63 16132 GENOVA TEL. 010 393341 FAX 010 3773887

CODICE ISTITUTO: GEIS018003 - www.majorana.gov.it- geis018003@istruzione.it
LICEO delle SCIENZE APPLICATE

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – ELETTRONICA E ELETTROTECNICA – MECCANICA – GRAFICA E COMUNICAZIONE



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il Decreto Interministeriale n° 44 dell'1/02/2001;
- VISTO** il D. Lgs.50 del 19 aprile 2016 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;
- VISTA** la proposta di acquisto presentata dal Prof.P.Romano per l'acquisto di hardware per le esperienze in laboratorio di Sistemi per il corso di Informatica della sede di via Timavo;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 135 del 1/2/2018 con la quale è stato approvato il PROGRAMMA ANNUALE per l'esercizio Annuale 2018;
- RITENUTO** opportuno provvedere in merito effettuando il relativo impegno di spesa.

DETERMINA

- di procedere, alla fornitura dei beni qui indicati, individuati nell'ambito del Piano di Investimento dell'Istituto, i cui prezzi indicativi sono ricavati da indagini di mercato su MEPA – Mercato della Pubblica Amministrazione

| <i>Prodotto</i> | <i>Quantità</i> | <i>Costo presumibile (esclusa IVA)</i> |
|---|-----------------|--|
| Modulo Wifi Arduino ESP8266 ESP-12E | 11 | 7,91x11 |
| Sensore di temperatura/umidità per arduino | 15 | 4,03x15 |
| Modulo con 4 relays per arduino 5V | 5 | 8,47x5 |
| Modulo con 4 relays per arduino 12V | 10 | 8,47x10 |
| Raspberry Pi 3 model B+ | 10 | 29,47x10 |
| Chassis Automobile 4WD Arduino | 2 | 32,87x2 |
| Modulo driver 4 motori per Arduino | 2 | 19,96x2 |
| Modulo tracking 4 vie infrarossi per Arduino | 2 | 15,47x2 |
| Box 4 Batterie AA | 2 | 1,42x2 |
| Modulo HC-07 Bluetooth Slave per Arduino | 2 | 20,07x2 |
| Modulo lettore Schede SD per Arduino | 15 | 3,62x15 |
| Alimentatore 12V 5A per Arduino | 10 | 12,80x10 |
| Sensore di luminosità con fotodiode per arduino | 20 | 3,33x20 |
| Sensore ostacoli infrarossi per arduino | 15 | 4,64x15 |
| Display LCD 16x2 Verde HD44780 LCM | 4 | 6,05x4 |
| Kit da 2 Trasmettitori infrarosso 38KHz | 8 | 1,01x8 |

| | | |
|--------------------------------------|-----|-----------|
| Kit da 2 Ricevitori infrarosso 38KHz | 8 | 1,01x8 |
| Confezione Led rossi | 100 | 0,059x100 |
| Confezione Led verdi | 100 | 0,062x100 |
| Confezione Led gialli | 100 | 0,59x100 |
| TOTALE SPESA | | 1.125,65 |
| TOTALE SPESA IVA COMPRESA | | 1.373,29 |

Si attesta che la fornitura in oggetto sussiste la copertura finanziaria sull'aggregato/progetto A02 Funzionamento Didattico del programma Annuale 2018.

Ai sensi degli artt.31 2 101 della L.50/2016 e dell'art. 5 della L. 241 del 7/8/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente, Alessandro Rivella.

Il Dirigente Scolastico (Alessandro RIVELLA)
documento firmato digitalmente