



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

I.I.S. - "A. MEUCCI"-MASSA
Prot. 0004078 del 24/05/2019
06-10 (Uscita)

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

"A. MEUCCI"

via Marina Vecchia, 230 54100 Massa

Codice fiscale 80002760454

www.meuccimassa.gov.it - msis01800l@pec.istruzione.it - msis01800l@istruzione.it

Oggetto: Certificato di regolare esecuzione e fornitura O.D. n. 4757105 su MEPA Progetto FESRPON "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – progetto Laboratori innovativi 10.8.1.B1-FESRPON-TO-2018-41 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, a valere sull'avviso Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. Nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/9894 del 20/04/2018 con la quale viene formalmente comunicato all'istituto l' autorizzazione del progetto denominato: "Laboratorio real time di fisica con Arduino" - CUP J68G18000160007- CIG Z2A260DE8E **MATERIALE TECNICO SCIENTIFICO PER LABORATORIO.**

Vista la determina a contrarre n. 14 del 29/01/2019 prot. 831;

Vista l'ordine Mepa n.,4757105 del 30/01/2019 prot. 877;

visto l'art. 102 del Dlgs 50/2016 e Dlgs 56/2017

Visto il DDT ML SYSTEMS n.109/19 DEL 25/03/2019 NS PROT.2654 del 28/03/2019;

il DDT ML SYSTEMS n.202/19 DEL 21/05/2019 NS PROT.3979 del 21/05/2019;

il DDT ROBOT ITALY n.201900323 DEL 15/04/2019 NS PROT.3391 del 29/04/2019;

il DDT ROBOT ITALY n.201900386 DEL 14/05/2019 NS PROT.3823 del 16/05/2019;

Visto il verbale di collaudo prot. 4010 del 22/05/2019;

CERTIFICA

La regolare esecuzione del sopraindicato ordine da parte della ditta fornitrice e attesta che i materiali così come sotto indicati sono conformi per quantità, qualità e profilo tecnico a quanto richiesto.

<u>Attrezzatura e servizi connessi con le caratteristiche minime indicate nel Vs preventivo Prot. PML7942C/19 del 23/01/2019 NS Prot. 677 del 24/01/2019</u> <u>O.D. Mepa 4757105. MODULO LABORATORI INNOVATIVI: "LABORATORIO REAL TIME DI FISICA CON ARDUINO"</u>	Unità di misura In cifre e lettere
Display lcd per Arduino –Schermo 16x2 caratteri 5 tasti	10
	dieci
Display lcd 16x2-caratteri bianchi e retroilluminazione blu regolabile	12
	dodici

Display lcd 20x4–caratteri bianchi e retroilluminazione blu regolabile	8
	otto
OLED display 128x64 pixel 0,96 pollici video retroilluminato	8
	otto
Sensore di pressione FelixiForce	8
	otto
Sensore di vibrazione	12
	dodici
Sensore di inclinazione	12
	dodici
Sensore a ultrasuoni (PING)	12
	dodici
Sensore di movimento a infrarossi PIR	12
	dodici
Modulo Bluetooth	8
	otto
Modulo di comunicazione (Xbee) serie 1	8
	otto
Modulo di comunicazione (Xbee) serie 2	8
	otto
Adattatore USB (Xbee) + cavo usb	8
	otto
Motori passo passo 5V con scheda controllo motore per Arduino	12
	dodici
Bread Boards 400 punti	8
	otto
Pompa dosatrice	6
	sei
Bread Boards 830punti	8
	otto
Servomotori	8
	otto
Flex sensor da 11,4 cm	3

	tre
Sensore Giroscopio 3 assi GY 521/MPU-6050	6
	sei
Sensore di temperature e umidità	8
	otto
Servomotori tipo MG 996 R coppia 13 Kg/cm	6
	sei
Shield Arduino per controllo servomotori	1
	uno
Motori passo passo per braccio articolato/robot	4
	quattro
Scheda di controllo per Arduino-stepmotor	2
	due
Sensore corrente	4
	quattro
Sensore di tensione differenziale	4
	quattro
Sonda di tensione	7
	sette
Monitor di radiazione	1
	uno
Bilancia Venier	1
	uno
Sensore di pressione	4
	quattro
Stazione di ricarica per LabQuest2	1
	uno

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(prof. Sonia Casaburo)