



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISIS MAGRINI MARCHETTI  
VIA PRAVIOLAI 24 - GEMONA DEL FRIULI (UD)  
Tel. 0432981436 / Fax 0432970373  
E-mail [udis01800d@istruzione.it](mailto:udis01800d@istruzione.it) - PEC [udis01800d@pec.istruzione.it](mailto:udis01800d@pec.istruzione.it)

**Progetto LABORATORI DI BASE 2020 – Lotto 3 FISICA**

**N. Identificativo Ordine:** 187/2018 prot. 0012027 del 17/12/2018

Descrizione Ordine: P32 Progetto Laboratori sviluppo competenze di base FESR PON 10.8.1.B1

Strumento d'acquisto: Affidamento diretto

CIG: Z9724BA8AF

CUP: J67D18000030007

**FORNITORE:** UNIFO srl

Gemona del Friuli (UD) lì , 30/04/2019

**VERBALE DI COLLAUDO**

L'anno duemila diciannove, il giorno trenta del mese di aprile alle ore 13:00 sono iniziate le operazioni di sopralluogo per collaudo delle apparecchiature acquistate con progetto LABORATORI DI BASE 2020 – Lotto 3 FISICA. La fornitura fa riferimento all'ordine diretto n. 187/2018 ed ha un importo totale di euro **9.463,76 (novemilaquattrocentosessantatre/76) + IVA.**

L'attività di verifica e collaudo delle apparecchiature oggetto del presente verbale è svolta dal Prof. Evangelista Canio Roberto, incaricato collaudatore del progetto. Non è presente nessun referente della ditta fornitrice.

VISTA l'aggiudicazione definitiva effettuata tramite ordine diretto in data 17/12/2018 nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensione, forma, quantità, e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati (estratti dall'Ordine):

Codice	Nome commerciale	Qt	Prezzo
716 (1021477)	Logger di dati grafico tipo VINCILAB	2	€ 997,50
719 (1021522)	Coach 7 – SW per la visualizzazione dei dati dei sensori	1	€ 285,00
770 (1021680)	Sensore di tensione 10V differenziale	1	€ 71,25
879 (1021681)	Sensore di tensione 500mv differenziale	1	€ 71,25



915 (1021678)	Sensore di corrente 5A	1	€ 84,90
930 (1021679)	Sensore di corrente 500 mA	1	€ 92,42
932 (1021676)	Sensore di forza	2	€ 256,50
934 (1021683)	Sensore di movimento ad ultrasuoni	2	€ 191,90
1032 (1021499)	Sensore di temperature da collegare al computer tramite Vincilab	2	€ 111,16
1036 (1021515)	Set di cavi per collegare i sensori al VinciLab	2	€ 34,20
1037 (1018832)	Multimetro digitale E	2	€ 46,98
1038 (1002785)	Multimetro digitale tipo P3340	2	€ 109,80
1039 (1008527)	Kit per esperimenti di termodinamica (tipo SES meccanica)	5	€ 1.764,00
1040 (1000789)	Piastra base: supporto antiribaltamento in acciaio per montare gli esperimenti	5	€ 436,50
1041 (1008528)	Kit per esperimenti di termodinamica (tipo SES Termodinamica)	4	€ 1.098,00
1042 (1008531)	Kit per esperimento di ottica (tipo SES Ottica 230V, 50/50 Hz)	4	€ 1.285,20
1043 (1008532)	Kit per esperimenti di elettricità e magnetismo (tipo SES Elettrotecnica e magnetismo)	4	€ 1.756,80
1044 (1021686)	Alimentatore (tipo SES 230V)	2	€ 270,00
1045 (1013526)	Multimetro analogico tipo ESCOLA 30	4	€ 500,40

il collaudatore prosegue con l'esame delle specifiche tecniche riportate nell'ordine e alla verifica di rispondenza con quelle indicate sulle attrezzature.

Il collaudatore ha effettuato un sopralluogo nel plesso scolastico ed ha rilevato la seguente situazione:

Ubicazione	Tipologia, marca, modello	Qt
Laboratorio fisica (aula 19)	Logger di dati grafico tipo VINCILAB	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Coach 7 – SW per la visualizzazione dei dati dei sensori	1
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di tensione 10V differenziale	1
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di tensione 500mv differenziale	1
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di corrente 5A	1



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di corrente 500 mA	1
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di forza	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di movimento ad ultrasuoni	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Sensore di temperature da collegare al computer tramite Vincilab	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Set di cavi per collegare i sensori al VinciLab	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Multimetro digitale E	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Multimetro digitale tipo P3340	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Kit per esperimenti di termodinamica (tipo SES meccanica)	5
Laboratorio fisica (aula 19)	Piastra base: supporto antiribaltamento in acciaio per montare gli esperimenti	5
Laboratorio fisica (aula 19)	Kit per esperimenti di termodinamica (tipo SES Termodinamica)	4
Laboratorio fisica (aula 19)	Kit per esperimento di ottica (tipo SES Ottica 230V, 50/50 Hz)	4
Laboratorio fisica (aula 19)	Kit per esperimenti di elettricità e magnetismo (tipo SES Elettrotecnica e magnetismo)	4
Laboratorio fisica (aula 19)	Alimentatore (tipo SES 230V)	2
Laboratorio fisica (aula 19)	Multimetro analogico tipo ESCOLA 30	4

Come indicato nelle specifiche di progetto e sintetizzato dalla tabella sopra riportata il materiale è stato installato e posizionato nel laboratorio di Fisica.

#### CONCLUSIONI

Le attrezzature risultano conformi a quanto previsto dall'ordine nella tipologia e nelle quantità. La loro destinazione risulta conforme con quanto indicato nelle specifiche. Il modulo LABORATORI DI BASE 2020 – Lotto 3 FISICA, pertanto, ha superato il collaudo.

I lavori di sopralluogo per collaudo vengono chiusi alle ore 17:00.

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale originale firmato dal collaudatore per conferma e sottoscrizione.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Canio Roberto Evangelista	Collaudatore	Firma <i>Canio Roberto Evangelista</i>
---------------------------------	--------------	---