



cstf020003@istruzione.it  
cstf020003@pec.istruzione.it  
www.itiscastrovillari.edu.it  
C.F. 83000750782  
Cod. Min. CSTF020003



Unione Europea



Repubblica Italiana



Regione Calabria

## Istituto Tecnico Industriale Statale 'E. Fermi'

Via Piero della Francesca, snc - 87012 Castrovillari (CS)  
Tel. 0981 480171 - Fax 0981 1989902

Prot. N. 8490/ IV.2.1 del 05/12/2018

ALL'ALBO E SITO WEB DELL'ISTITUTO

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) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – Sotto-azioni 10.8.1.B1 e 10.8.1.B2 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e Laboratori professionalizzanti

**Progetto COD. 10.8.1.B1-FESRPN-CL-2018-81**  
**LA CHIMICA PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE**  
**CUP: I54F18000160006**  
**CIG: ZE22624AE1**

***Determina a contrarre***

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTO** il R.D. 18/11/1923 N. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 Maggio 1924 N. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA** la legge 7.8.1990 N. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il DPR 8.3.1999 N. 275 concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche ai sensi della L. 15.3.1997 N. 59;

**VISTA** la legge 15.3.1997 N. 59 concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa;

**VISTO** il decreto legislativo 30.3.2001 N. 165 recante “norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

**VISTO** l’art. 36, commi 1 e 2 lett. a) del DLGS 50/2016;

**VISTO** l’art. 216 del DLGS 50/2016

**VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (DPR 5.10.2010 N. 207);

**VISTI** i seguenti Regolamenti UE N. 1303/2013 (recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei), UE N. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e UE N. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

**VISTO** l’Avviso pubblico Prot. 37944 del 12/12/2017- Fondi Strutturali europei – Programma Operativo Nazionale “Per la Scuola - competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014/2020 (FSE-FESR). Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale

**VISTA** la lettera di autorizzazione Prot. n. AOODGEFID/9865 del 20/04/2018 del progetto presentato dall’Istituzione Scolastica ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “E. FERMI” – CASTROVILLARI (CS) e finalizzato alla realizzazione di un laboratorio dal titolo: “**LA CHIMICA PER IL TERRITORIO E L’AMBIENTE**”

**CONSIDERATO** che tale lettera rappresenta a tutti gli effetti autorizzazione all’avvio delle attività

**VISTE** le Linee guida e norme di riferimento, i Complementi di Programmazione ed i relativi Regolamenti CE;

**VISTO** il PTOF di Istituto

**VISTO** il nuovo Regolamento di contabilità delle Istituzioni Scolastiche DM 28 agosto 2018, n. 129

**VISTO** il Regolamento per l’acquisto in economia di lavori, servizi e forniture approvato dal Consiglio d’Istituto con delibera n. 216 del 20/11/2015;

**VISTA** la delibera del Consiglio d’Istituto n. 27 del 25/10/2017 concernente l’approvazione del Programma Annuale – anno 2018;

**RILEVATA** l’assenza di convenzioni CONSIP attive per la fornitura che si intende acquisire;

**RILEVATA** la necessità di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture oggetto del progetto

**CONSIDERATI** i tempi indicati per la chiusura del PON FESR (28.02.2019)

**CONSIDERATA** l’esigenza di acquisire la fornitura in tempi brevi per poter espletare tutte le fasi progettuali nelle date fissate dall’Autorità di Gestione

**RILEVATA** l’adeguatezza della procedura di cui all’art. 36, comma 2 lett. a) “mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” da espletare tramite trattativa diretta sul Mepa, rispetto ai principi di cui all’art. 4 del DLGS 50/2016 e s.m.i., in considerazione anche del valore della fornitura

**TENUTO CONTO** della delibera del C.D.I. n. 47 del 26/10/2018 con cui si autorizza il DS ad acquisti fino al valore previsto dal Dlgs 50/2016 e s.m.i. per i contratti sotto soglia, ossia inferiore a 40.000,00 euro di cui all’art. 36 lettera a) del DLGS testé richiamato

Tutto ciò considerato, che costituisce parte integrante del presente decreto

## **DETERMINA**

### **Art. 1 Oggetto**

Si decreta l’avvio della procedura di acquisizione mediante procedura di cui all’art. 36, comma 2 lett. a) del DLGS 50/2016 e s.m.i., da espletare tramite trattativa diretta sul MEPA per

l'acquisizione della fornitura di beni/attrezzature finalizzata alla realizzazione del Progetto **COD. 10.8.1.B1-FESRPON-CL-2018-81 - LA CHIMICA PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE - CUP: I54F18000160006**

### Descrizione beni/attrezzature

	ARTICOLO	QUANTITA'
1.	pH-metro da banco completo di accessori	2
2.	Conduttimetro da banco completo di cella elettrolitica con compensazione di temperatura	2
3.	Agitatore magnetico con piastra riscaldante	12
4.	Bilancia - tecnica portata max 1000 gr. sensibilita' 0,01gr. piatto in acciaio inox diam. 130 mm. , con alimentatore e peso di calibrazione	3
5.	Colorimetro monoraggio da banco	1
6.	Essiccatore diametro interno mm. 200 in vetro Borosilicato 3.3, vetro chiaro, coperchio con pomo in plastica, senza connettore per il vuoto.	3
7.	Tavolino per essiccatore diametro 150 mm. Piastra per essiccatore, porcellana.	4
8.	Riscaldatore per palloni da 1000 ml.	4
9.	Polarimetro. Strumento semplice e robusto per la misura della rotazione cromatica di sostanze otticamente attive. La misura in 180° è leggibile direttamente su due manopole.	2
10.	Buretta da 50 ml. di Schilling: buretta in vetro comprende una bottiglia capacità 1000 ml.	2
11.	Butirrometro per latte caprino % Grasso 0-6 , div. 0,1	2
12.	Butirrometro per latte caprino % Grasso 0-4 , div. 0,05	2
13.	Butirrometro per latte caprino % Grasso 0-10 , div. 0,1	2
14.	Sonda termometrica TERMOMETRO DIGITALE con sonda in acciaio inossidabile, RIS. 0,1° , misurazione compresa -50C e +200°C , Alimentato mediante batteria inclusa.	6
15.	Termometro in vetro scala -10/250 °C , div. 1°C , mis. 300 mm. x diam. 6 mm.	10
16.	Apparecchio per la conducibilità elettrica nei liquidi costituito da 4 lampadine in parallelo, 4 bicchieri in vetro nei quali sono immersi gli elettrodi	1
17.	Lastrine per tlc - Foglio TLC su supporto Alluminio gel di silice 60 SIL G UV254 con indicatore di fluorescenza, spessore 0,20mm, cm. 20x20, cf. 25 pz.	1
18.	Lastrine per tlc vetro ricoperte di gel di silice cm. 10x10 , spessore 0,25 mm. 25 pz.	1
19.	Lastrine per tlc vetro ricoperte di gel di silice cm. 5x10 , spessore 0,25 mm. 25 pz.	1
20.	Taglierino per lastrine di vetro coltello per lastre di vetro con 6 rotelle in Widia	1

21.	Ebulliometro di Malligand con scala centesimale , tipo normale , braccio in ottone Strumento per la determinazione del grado alcolico del vino e soluzioni idroalcoliche in genere. Confezione in valigetta. Dimensioni: 36x27x11 cm.	2
22.	Cuvetta quarzo standard 1 c.o. 10m per spettrofotometro visibile/uv l=1 cm. cf. 2 Pz.	2
23.	Cuvetta monouso conf. 100 pz	3
24.	Acidimetro jozzi Distillatore in corrente di vapore, completo di vetreria e reagenti, per la determinazione dell'acidità volatile e totale. Conforme al regolamento C.E.E.	2
25.	Bilancia idrostatica elettronica, portata 200 gr. , div. 0,001 gr. compresa di •Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$ • Consegna: Piatto di pesata, bicchiere, supporto campioni, pescante	1
26.	Ditali filtranti mm. 43x123 conf. 25 pz. Cellulosa naturali e privi di grassi. Con eccellente capacità di ritenzione.	1
27.	Tappi per matraccio misura 19/26 in plastica	30
28.	Tappi per matraccio misura 14/23 in plastica	30
29.	Tappi per matraccio misura 12/21 in plastica	30
30.	Provette 16x160 mm. senza orlo in vetro forte spessore (0,8 ± 0,04 mm.) cf.250 pz.	3
31.	Clips per coni - sn 29/32 ,In poliacetato (POM), antiacido con punto di fusione a 175°C e temperatura massima di utilizzo di 150°C.	30
32.	Ancoretta magnetica – 6 x 20 mm	10
33.	Ancoretta magnetica – 8 x 25 mm	10
34.	Tappo per butirrometro in gomma singolo conico 35x11/16mm, resistente agli acidi, per latte, latte scremato e buttirometri	20
35.	Tavola periodica degli elementi murale dim. 100 x 130 cm	3
36.	Elettrodi per pH-metro da tavolo per hi 2213 Hanna instruments	1
37.	Soluzione stoccaggio hi 70300 Soluzione di conservazione per elettrodi, flacone da 500 ml.	2
38.	Soluzione pulizia elettrodi hi 7074 Soluzione di pulizia elettrodi, sostanze inorganiche, flacone da 500 ml	2
39.	Soluzione - pulizia elettrodi hi 7061 Soluzione di pulizia elettrodi, uso generale, flacone da 500 ml.	2
40.	Beute 250 ml cono smeriglio 29/32 in vetro	30
41.	Beute 250 ml collo stretto in vetro	50
42.	Beute da 100 ml cono smeriglio 29/32 in vetro	25
43.	Burette 50ml divisione 0,1 ml in vetro chiaro	50
44.	Burette 25ml divisione 0,05ml in vetro chiaro	15
45.	Becker da 1000 ml in vetro	12
46.	Becker da 600 ml in vetro	20
47.	Becker da 400 ml in vetro forma alta	50
48.	Becker da 400 ml in vetro forma bassa	6
49.	Becker da 250 ml in vetro	80
50.	Becker da 100 ml in vetro	50
51.	Becker da 50 ml in vetro	50
52.	Matracci da 1000ml in vetro	20
53.	Matracci da 500 ml in vetro	20
54.	Matracci da 250 ml in vetro	80

55.	Matracci da 100 ml in vetro	100
56.	Matracci da 50 ml in vetro	20
57.	Matracci da 25 ml in vetro	20
58.	Matracci da 10 ml in vetro	10
59.	Cristallizzatori diametro 190mm	3
60.	Cristallizzatori diametro 115mm	3
61.	Cristallizzatori diametro 140 mm	3
62.	Palloni fondo sferico 500 ml con collo 29/32	8
63.	Palloni fondo sferico 1000 ml con collo 29/32	8
64.	Imbuti separatori sferici da 250ml con tappo 29/32	8
65.	Imbuti separatori sferici da 500ml con tappo 29/32	8

### **Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di scelta del contraente è quello della trattativa diretta con l'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi degli artt. 94 e 95, commi 1 e 2 DLGS 50/2016.

### **Art. 3 Importo**

L'importo massimo per la realizzazione della fornitura di beni/attrezzature di cui all'art. 1 è di € 17.418,03 (diciassettemilaquattrocentodiciotto/03 euro) escluso IVA pari a € 3.831,97 per un totale di € 21.250,00 - **CIG: ZE22624AE1**

### **Art. 4 Tempi di esecuzione**

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 45 giorni lavorativi decorrenti dalla data della trattativa diretta sul MEPA.

### **Art. 5 Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lg. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico, Prof.ssa Rossana Perri.

La presente determina è depositata agli atti e pubblicata sul sito dell'Istituzione scolastica [www.itiscastrovillari.edu.it](http://www.itiscastrovillari.edu.it) nell'apposita sezione dedicata ai PON presente sull'homepage, oltre che nella sezione "Amministrazione trasparente" come imposto dalla normativa vigente.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*f.to* prof.ssa Rossana Perri

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93