



FONDAZIONE **ECM**

Sede legale: P.zza della Libertà, 4
10036 – Settimo Torinese
Tel. 011.8028506

e.mail: servizi.amministrativi@fondazione-ecm.it
Sede amministrativa: via Giannone 3
10036 – Settimo Torinese

Provvedimento del Direttore n. 39 del 07/03/2022

OGGETTO: PROGETTO SCUOLE “8 MARZO E “GALILEO FERRARIS” ATTO A CONTRARRE MATERIALE ED ATTREZZATURE TECNICHE PER L’ALLESTIMENTO DI LABORATORI DIDATTICI – AZIONE A.1.1.1 RI.DI RINASCIMENTI DIGITALI

PREMESSO CHE

- Venerdì 5 febbraio 2021 La Presidenza del Consiglio dei Ministri, rappresentata dal Capo del Dipartimento per le Pari Opportunità, Cons. Paola Paduano ed il Comune di Settimo Torinese, rappresentato dal sindaco pro tempore, dott.ssa Elena Piastra, hanno sottoscritto la convenzione per la realizzazione del PIANO NAZIONALE PER LA RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E CULTURALE DELLE AREE URBANE DEGRADATE, relativo al Progetto RINASCIMENTI
- Con deliberazione della Giunta n° 30/2021 di giovedì 18 febbraio, il Comune di Settimo Torinese ha individuato la Fondazione Esperienze di Cultura Metropolitana quale soggetto attuatore dell’azione 1.1.1 (Ri.Di. Rinascimenti Digitali)
- il quadro economico è di euro 150.000,00 per l’allestimento di spazi formativi nell’ambito dell’area di attenzione
- La realizzazione delle forniture avverrà mediante RDO inviate ai fornitori di settore, in modalità prioritaria, mediante la piattaforma MEPA attraverso lotti di fornitura da Marzo 2022 a Dicembre 2022 fino al raggiungimento dei 150.000 Euro comprensivi di IVA previsti dal progetto.

I materiali e le attrezzature tecniche verranno date per un totale di anni 15 (quindici) in uso gratuito alle scuole secondarie di secondo grado di Settimo Torinese “8Marzo” e “Galileo Ferraris” a seguito di corretta documentazione sottoscritta a norma di legge.

In particolare, i materiali e le attrezzature tecniche oggetto della fornitura saranno:

Scuola “8 Marzo”

	ARTICOLO	MODELLO
MICROBIOLOGIA E BIOLOGIA APPLICATA	autoclave da banco 20 L	Astorclave
	cappa a flusso laminare 70 cm	ASALAIR modello 700
	Frigotermostato illuminato	VELP FOC 215IL
	Microcentrifuga	Clearline
	4 micropipette 0,1-1 mL	Kartell Pluripet tipo 2 (quattro unità)
	2 x Sistema di filtrazione Millipore	Sterifil 47mm (due unità)
	100 Filtri sterili porosità 0,45 mm 47mm	Sartorius
PREPARAZIONE REATTIVI E VETTERIA	Deionizzatore	Kit 1 per tratt. acqua demineralizzata-MIELE
	lavello da laboratorio 120 cm con due vasche e scolatoio	Lavello in Fire Clay cm 120x50x85H
	agitatore riscaldante	VELP are-6
PESATA	Bilancia tecnica di precisione a portata elevata	Kern PNS 3000-2
	Bilancia tecnica di precisione	Kern KB 650-2N
	Bilancia tecnica di precisione (stesso modello)	Kern KB 650-2N
	2 x Batteria ricaricabile per Kern KB 650-2N	accumulatore interno KB-A01 (due unità)
	tavolo antivibrante per bilancia	Tavolo Antivibrante cm 120x75x90H
STRUMENTAZIONE ANALITICA	spettrofotometro UV-VIS incluse cuvette	ONDA UV 30 SCAN UV-VIS*
	misuratore portatile pH/ORP/ISE incl. elettrodo pH e termometro	HANNA HI98191
	conducimetro portatile incl. sonda e termometro	HANNA HI98192
		*modello esemplificativo della gamma di riferimento
ATTREZZATURE INTEGRATIVE	puntali per micropipette (conf. 1000 pezzi)	Kartell tipo 956
	elettrodo gas sensibile per anidride carbonica disciolta	Hanna HI4105
	misuratore di ossigeno disciolto (inclusa sonda)	Hanna HI98193
	Termoreattore a 16 posti	VELP ECO16

	Provette per termoreattore VELP	Provette Ø int 14 mm Ø est 16 per ECO16 VELP
	Termoigrometro (psicrometro) per UR e punto di rugiada	HI9565
	Polarimetro da laboratorio	ZPL1 distr. Zetalab
	Rifrattometro Brix	mod. 101 distr. Zetalab
	Agitatore per provette	Velp ZX3
	2 tavoli appoggio strumenti	Tavolo app. strumenti 120x75x90H (due unità)

ARGOMENTO	DENOMINAZIONE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
Dinamica rotazionale	Tavolino di Varignon	214169
	Disco dei momenti	216436
	Piattaforma rotante	216374
	Giroscopio	290633
Meccanica, dinamica, conservazione dell'energia.	Tavolo a cuscino d'aria MECA	166459
	Apparecchio per attrito	290885
	Pendolo balistico	258335
	Apparecchio di lancio	251928
	Supporto per apparecchio di lancio	258336
Fluidodinamica	Apparecchio di Torricelli	288648
Onde e suono	La fisica del suono	328225
Onde e luce	Interferometro di Michelson	221620
	Laser elio-neon	221788
	Ondoscopio LED	315609
Elettricità	Condensatore a piastre D	315115
	Complesso per esperienze sui circuiti elettrici	215182
Magnetismo	Kit rappresentazione del campo magnetico	255898
	Alimentatore DC, 0-16V / 0-20A	255899
	Bobina a distanza variabile	165924
	Apparecchio per linee di campo magnetico, bidimensionale	264680
Elettromagnetismo	Apparecchio per esperimenti elettromagnetici	252233
	Magnete permanente con distanza tra i poli variabile	252231
	Motore di Lorentz	252234
	Bilancia elettromagnetica	216181
	Apparecchio per forza di Lorentz	305876
Fisica Moderna	Tubo di Thomson e/m per dimostrazioni	166609
	Apparecchio per lo studio dell'effetto fotoelettrico	313468
	Apparecchio della costante di Planck (230V, 50/60Hz)	271682

Arredi	n. 2 Armadi metallici, porte scorrevoli 5+5, 150 x 45x 250h cm	323141
--------	--	--------

Scuola "Galileo Ferraris"

N.	INDIRIZZO	DESCRIZIONE	LABORATORIO
1	MAT	HAAS Simulatore di controllo numerico assi 3/4/5 24lb USB/Ethernet/WIFI	CNC
2	MAT	corso di formazione: utilizzo torni a controllo numerico	CNC
3	MAT	Solidcam Software simulatore CAD/CAM	CNC
4	MAT	ELEGOO Progetto Starter Kit Basic per Principianti con Tutorial in Italiano Learning Kit di Apprendimento Compatibile con Arduino IDE	Robotica- KIT ingresso classi prime
5	IPC	Asus Pc All In One V241 Core I5 Codice: V241EAK-WA009R Codice Ean : 4718017984652	informatica
6	MAT	Corso formazione: utilizzo nuove tecnologie PLC M221 e domotica KNX	LTE
7	MAT	Pulpiti con alimentatori per esercitazioni lab. elettronica	IMP 1
8	IPC	cod.308457 CAMPUSLAB 1 Docente e 24 Studenti	Lab.informatica/linguistico
9	IPC	cod. 302865 CAMPUSLAB studente aggiuntivo	Lab.informatica/linguistico
10	IPC	Materiale per completamento Lab Multimediale: LG UHD TV 65UN71006LB.APID - Staffa Tv da muro 65" - 10m Cavo HDMI 4k HDR	Lab Informatica
11	IPC	Asus Pc All In One V241 Core I5 Codice: V241EAK-WA009R Codice Ean : 4718017984652	Lab. Metodologie operative
12	IPC	LG UHD TV 65UN71006LB.APID - Staffa Tv da muro 65" - 10m Cavo HDMI 4k HDR	Lab. Metodologie operative
13	IPC	LPOW Saturimetro da dito	Lab. Metodologie operative
14	IPC	ANYCUBIC Stampante 3D	Lab. Metodologie operative
	IPC	ANYCUBIC Filamento PLA 1.75, Filamento Stampante 3D FDM 1kg 7 Colori	Lab. Metodologie operative
15	IPC	EPSON EcoTank ET-2720 104 ECOTANK 4-COLOUR MULTIPACK	Lab. Metodologie operative
16	IPC	SHIDU original voice amplifier wireless bluetooth portatile con microfono per aule all'aperto	Palestra
17	MAT	tavoli modulabili con rotelle e collaborativi	Lab. STEM
18	MAT	sedie ergonomiche per classe da 25	Lab. STEM
19	MAT	tavolo competizioni ev3	Lab. STEM
20	MAT	armadi con carica pc e tablet integrato	Lab. STEM
21	MAT	lim ultima generazione per arredo laboratorio per metodologia stem	Lab. STEM

2 2	MAT	SMART DISPLAY INTERATTIVO SERIE MX - V2 65"	AULE MAT
2 3	MAT	Asus Pc All In One V241 Core I5 Codice: V241EAK-WA009R Codice Ean : 4718017984652	Lab. INCLUSIONE

- Visto il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

-Visto lo Statuto ed i vigenti regolamenti

IL DIRETTORE DISPONE

- di recepire le premesse e di autorizzare gli acquisti del materiale descritto mediante lotti specifici nel periodo Marzo 2022 – Dicembre 2022.
- di definire per ogni singolo lotto un provvedimento del Direttore che indichi il procedimento stabilito ovvero RDO su piattaforma MEPA e relativo esito della procedura.
- di redigere specifica documentazione da presentare agli istituti scolastici per il comodato d'uso gratuito.

Il Direttore
Dott. Dario Netto