

Capitolato tecnico

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia – Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”

	Materiale	Descrizione	Quantità
1	Kit ecologia	Il terreno: frazione minerale organica: analisi del terreno L’habitat: la vita nel terreno, il ciclo dell’acqua, la vita nell’acqua, l’acqua potabile e la sua distribuzione L’inquinamento idrico: ricerca dei principali inquinanti, gli indicatori biologici L’atmosfera: gli inquinanti atmosferici, le piogge acide L’effetto serra, il pulviscolo atmosferico e lo smog e l’inversione termica	8
2	Kit analisi del suolo e acqua	Rileva: presenza di microrganismi nell’acqua e nel terreno Effetti degli antibiotici Presenza di lieviti in natura Formazione di gas durante la fermentazione alcolica Sviluppo e crescita di colonie batteriche a differenti temperature.	8
3	Modello di veicolo ad energia solare	il veicolo viene esposto al sole, si mette in movimento in modo autonomo	4
4	Hydro-Wind Kit	Si sfrutta l’energia prodotta da un generatore eolico per alimentare una cella a combustibile ed idrogeno.	4
5	Pannello fotovoltaico	Esponendo il pannello al sole, si ottiene la trasformazione dell’energia solare in energia elettrica con la quale si mette in rotazione un motore, oppure si accende una lampadina.	4
6	kit trasferimento di energia	Esperienze sulle principali forme di energia e le diverse trasformazioni che le coinvolgono: dalle trasformazioni dell’energia meccanica con e senza trasporto di materia, passando per i trasferimenti di energia termica attraverso il lavoro e mediante i fenomeni di	8

		irraggiamento, conduzione e convezione.	
7	Bilancia di precisione	Portata max 1000 g. e sensibilita' 0,01 g.	4
8	pHmetro tascabile	Misure da 0 a 14 pH con risoluzione di 0.01; elettrodo sostituibile; fornito con accessori di calibrazione.	16
9	Kit di chimica generale	Comprendente i materiali e la strumentazione per la verifica della legge di Lavoisier, per la verifica della legge di Proust, per effettuare i saggi alla fiamma; per esaminare il carattere acido o basico di composti, per osservare reazioni di precipitazione, per osservare l'osservazione di un composto aeriforme, per lo studio delle reazioni di ossidoriduzione.	16
10	Kit per la costruzione di modelli molecolari	Chimica organica e inorganica, ioni complessi e idrogeno covalenti.	16
11	Kit per lo studio dell'elettromagnetismo	Comprendente i materiali e gli strumenti per la comprensione di un circuito completo, magneti e materiali magnetici, campi elettrici e magnetici.	16
12	Kit per lo studio della dinamica	Comprendente i materiali e gli strumenti per lo studio del movimento, della traiettoria, delle leggi fondamentali della dinamica e della conservazione dell'energia.	16
13	Kit per lo studio della fisica del suono	Comprendente i materiali e gli strumenti per lo studio del moto oscillatorio e delle onde acustiche, limiti di udibilita', riflessione, interferenza, risonanza.	16
14	Riscaldatore solare dell'acqua	Un modello degli impianti ad uso domestico con i quali si riscalda l'acqua mediante l'energia radiante del Sole.	2

I progettisti

Simone Coscetti 

Marina Del Prete 