
Codice progetto nazionale: 13.1.4A-FESRPON-SI-2022-160

Tipolo progetto : Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo

Avviso: 22867 del 13/04/2022 - FESR REACT EU - Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo - Riapertura

Relazione descrittiva:

Il modulo 1 prevedeva la realizzazione di un laboratorio per le energia alternative, però la ditta assegnataria non ha effettuato la consegna nei tempi previsti, ragion per cui il modulo è stato revocato. Il modulo 2 ha visto la realizzazione di un nuovo 'Laboratorio per la sostenibilità ambientale', la cui collocazione era originariamente prevista presso il laboratorio di fisica della sezione staccata di via Natoli, ma che adesso verrà montato direttamente nei nuovi locali assegnatici presso l'Istituto Don Bosco. Le attrezzature acquisite sono impiegate su un controllore in grado di collegare diversi sensori per la rilevazione delle caratteristiche dell'aria, del meteo e da kit per le analisi delle acque e prevedono: - 2 carrelli attrezzati per le scienze di base e le scienze avanzate con scaffalature per la conservazione degli strumenti. - Controllore LabQuest 3 con moduli di interfaccia, modulo di ricarica, Viewer e sensori - 2 microscopi biologici - 1 PHmetro portatile - 1 spettrofotometro - 1 valigetta con kit per analisi microbiologica di acqua e terreno - 1 kit per analisi delle acque - 1 kit didattico per le analisi del terreno - 1 zaino con kit per analisi del terreno da effettuarsi in esterno. Il modulo 3 prevede il potenziamento del laboratorio di chimica e scienze con kit per l'analisi degli alimenti, dell'olio e del vino, del latte ed un sistema di coltivazione idroponica, oltre a armadi a scaffalatura per l'alloggiamento dei materiali. Anche questo laboratorio andrà trasferito nei nuovi locali dell'Istituto Don Bosco. La fornitura prevede, fra l'altro: - 1 essiccatore - 1 piastra riscaldante con essiccatore piano in ceramica - 2 microscopi biologici trioculari - 1 phmetro per alimenti - 1 bilancia di precisione - 1 estrattore per oli essenziali - 1 telecamera multifunzione - 1 stufa a ventilazione naturale - 1 incubatore a circolazione naturale - 1 spettrofotometro - 1 polarimetro - 1 sistema PCR integrato EdGE con sensori di rilevazione. L'obiettivo è quello di rendere più attrattive le esperienze di laboratorio delle discipline di fisica, scienze e chimica, facendo esercitare i ragazzi sull'analisi di elementi che li circondano nel quotidiano al fine di incrementare la loro interazione con l'ambiente e di analizzare criticamente i dati rilevati per determinare l'impatto ambientale delle diverse attività.

Distinti saluti

il Dirigente (data e firma)_____
