



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Alternanza Scuola lavoro - Progetti 2018-2019

## **PROGETTO [0010]**

### **LAB2GO CATALOGAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEI LABORATORI PRESSO LE SCUOLE SUPERIORI**

Struttura: Dipartimento di Fisica

Sede: Piazzale Aldo Moro 5 00185 Roma

Ubicazione:EX Sede esterna fuori Roma

#### **Descrizione:**

Il progetto si ripropone di catalogare documentare e sviluppare esperimenti realizzabili nei laboratori di fisica scienze chimica e robotica delle scuole superiori di secondo grado coinvolte nel progetto nonché di riparare la strumentazione non funzionante A seconda del laboratorio coinvolto si potranno avere attività differenti

nel caso dei laboratori di fisica e chimica lo studente parteciperà sotto la supervisione dei Dipartimenti di Fisica e di Chimica alla catalogazione delle esperienze presenti presso i laboratori delle scuole sotto la supervisione di fisici e di docenti della scuola stessa Si occuperà inoltre della riparazione

nel caso dei laboratori di scienze gli studenti saranno coinvolti sotto la supervisione dei Dipartimenti di Biologia Ambientale di Biologia e Biotecnologie e di Scienze della Terra nella riqualificazione dei laboratori stessi tramite la catalogazione della strumentazione ma anche lo sviluppo di nuove esperienze

nel caso dei laboratori di informatica lo studente sarà coinvolto nella realizzazione e programmazione sotto la supervisione del dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale di un robot utilizzabile poi anche per esperienze di fisica

Alcune scuole infine catalogheranno e conetteranno con le schede degli strumenti i Musei Scientifici presenti presso di esse

Queste attività saranno correlate dalla produzione di una scheda di utilizzo delle stesse presso la Sapienza e in parte con lavoro individuale Il progetto sarà iniziato e terminato da incontri presso la Sapienza di formazione sul tema della catalogazione della scrittura di database e della sperimentazione fisica

La descrizione dettagliata del progetto è in <https://drive.google.com/file/d/0BxWyKD91KJTUNkRIT3J5cndIRnc/view>

#### **Competenze specifiche:**

Lo studente acquisirà competenze sulla sperimentazione e sulla realizzazione di esperienze didattiche Inoltre farà esperienza di catalogazione di database e di realizzazione di pagine web in una documentazione condivisa Pertanto avrà una vetrina privilegiata sul mestiere del ricercatore sperimentale universitario del docente di fisica del bibliotecario/archivista nonché di programmatore di database e del grafico

#### **Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati:**



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

La catalogazione avverrà ed un sistema di etichettatura in software di geolocalizzazione La documentazione avverrà tramite la produzione di pagine web con materiale multimediale La riparazione degli strumenti avverrà con le attrezzature del Laboratorio Didattico del Dipartimento di Fisica II tutto in un contesto di lavoro di gruppo

### **Competenze trasversali:**

Capacità di diagnosi  
Capacità di relazioni  
Capacità di problem solving  
Capacità decisionali  
Capacità di comunicazione  
Capacità di organizzare il proprio lavoro  
Capacità di gestione del tempo  
Capacità di adattamento a diversi ambienti  
Attitudini al lavoro di gruppo  
Spirito di iniziativa

### **Periodo del progetto:**

Mesi : Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio  
Giorni : lunedì martedì mercoledì giovedì venerdì  
Orario: antimeridiano e pomeridiano  
Ore di attività previste per studente : 60

### **Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti**

Scuole : Liceo Classico | Liceo Scientifico |

### **Classi ammesse**

Classi 3 | 4 | 5 |

### **Responsabile**

Faccini Riccardo - email: [riccardo.faccini@uniroma1.it](mailto:riccardo.faccini@uniroma1.it)

### **Referenti**

#### **RSO Responsabile struttura organizzativa**

[paolo.mataloni@uniroma1.it](mailto:paolo.mataloni@uniroma1.it)

Stampato: 25.10.2018