



Microorganismi utili per l'ambiente

Dati della referente

Referente del progetto: SILVIA LAMPIS

Email: silvia.lampis@univr.it

Telefono: 0458027095

Eventuale altro/a docente coinvolto/a:

Tutor (se diverso dalla/dal referente):

Struttura ospitante: Dip. Di biotecnologie – Laboratorio di Microbiologia ambientale

Descrizione del progetto

Il progetto riguarderà alcune attività in laboratorio e altre di approfondimento individuali su tematiche relative allo sfruttamento del metabolismo di microorganismi presenti nell'ambiente e utili per il loro sfruttamento per protocolli di risanamento e ambientale e produzione di nuovi prodotti con valore aggiunto.

Dimensione curricolare: Lo studente acquisirà conoscenze di base in ambito microbiologico, con particolare riferimento ad aspetti della microbiologia ambientale e biotecnologie dei microorganismi

Dimensione esperienziale: Il progetto consisterà di attività in laboratorio volte alla conoscenza del mondo microbico, manipolazione di microorganismi di interesse ambientale, sperimentazione delle principali tecniche di analisi microbiologica

Dimensione orientativa: Il progetto offrirà molteplici spunti di approfondimento per gli studenti in ambito biotecnologico che potranno essere senzaltro utili per guidare ed ispirare future scelte di orientamento.



Certificazione e monitoraggio: Il progetto verrà monitorato dalla docente referente e la valutazione avverrà mediante colloqui in itinere con gli studenti e a seguito della valutazione di una relazione scritta prodotta dagli studenti stessi a fine percorso

Competenze sviluppate dal progetto

In grassetto le competenze che il progetto mira a sviluppare.

TABELLA DELLE COMPETENZE (secondo le indicazioni ministeriali per i percorsi per competenze trasversali e l'orientamento PCTO)	
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di riflettere su se stessi e individuare le proprie attitudini➤ Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni➤ Capacità di imparare e di lavorare sia in maniera collaborativa che in maniera autonoma➤ Capacità di collaborare con gli altri in maniera costruttiva➤ Capacità di comunicare costruttivamente in ambienti diversi➤ Capacità di creare fiducia e provare empatia➤ Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi➤ Capacità di negoziare➤ Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni➤ Capacità di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera➤ Capacità di gestire l'incertezza, la



	<p>complessità e lo stress</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di gestire la complessità➤ Capacità di mantenersi resilienti➤ Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo
Competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico➤ Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi
Competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none">➤ Creatività e immaginazione➤ Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi➤ Capacità di trasformare le idee in azioni➤ Capacità di riflessione critica e costruttiva➤ Capacità di assumere l'iniziativa➤ Capacità di lavorare sia in modalità collaborativa in gruppo sia in maniera autonoma➤ Capacità di mantenere il ritmo dell'attività➤ Capacità di comunicare e negoziare



	<p>efficacemente con gli altri</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio➤ Capacità di possedere spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza➤ Capacità di essere proattivi e lungimiranti➤ Capacità di coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi➤ Capacità di motivare gli altri e valorizzare le loro idee, di provare empatia➤ Capacità di accettare la responsabilità
Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di esprimere esperienze ed emozioni con empatia➤ Capacità di riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e le altre forme culturali➤ Capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente➤ Curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità

Carico del progetto

Scuole a cui è rivolto il progetto: Istituti tecnici e licei scientifici

Max numero di studenti:2

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: Settembre 2021

Classi a cui il progetto è rivolto: IV



In quale modalità di svolgerà il progetto (mettere in grassetto le opzioni prescelte):

- Solo a distanza
- Solo in presenza
- **In parte a distanza, in parte in presenza**
- Indifferentemente a distanza o in presenza

Impegno del progetto: descrivere lo svolgimento temporale del progetto indicando in linea di massima numero di giorni e orari di impegno per le studentesse e gli studenti.

Dal 30 Agosto al 25 Settembre, Dal Lunedì al Venerdì. Ogni giorno l'attività prevederà 4 ore in presenza e 2 ore a distanza

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso:

Per informazioni organizzative:

Ufficio orientamento: pcto@ateneo.univr.it

Nel momento in cui si raggiunge il numero di adesioni previsto per l'avvio del percorso è necessario contattare l'ufficio orientamento (pcto@ateneo.univr.it) e comunicare i nominativi delle scuole aderenti per la stipula della convenzione.

Analogamente, conclusa l'esperienza formativa, il referente dovrà indicare allo stesso indirizzo email i nominativi di coloro che per ciascuna scuola partecipante hanno concluso il percorso, al fine di consentire il rilascio della certificazione finale.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



UNIVR
IL SAPERE A COLORI