



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Dott. Dario Autovino

Titolo del Programma/Percorso: La gestione dell'irrigazione a supporto del risparmio idrico in risposta ai cambiamenti climatici

Scuola coinvolta: Scuole secondarie di secondo grado

Numero Alunni partecipanti: 15/20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: da concordare con la scuola aderente

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Effettuare un'esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Acquisire competenze scientifiche al fine di favorire l'orientamento universitario degli studenti della scuola secondaria.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Laboratori e aule del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università di Palermo. Viale delle Scienze, Edificio 4, ingresso B. CAP 90128, Palermo

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

Il percorso formativo intende fornire ai partecipanti, conoscenze sugli strumenti che permettono di valutare e gestire la crescente scarsità di acqua in agricoltura associata ai cambiamenti climatici nel bacino del Mediterraneo. In particolare saranno analizzate le migliori strategie di gestione della risorsa idrica applicabili sia in colture agrarie che nel verde urbano.

Il percorso formativo sarà articolato in tre parti:

- 1) Cambiamenti climatici e risorse idriche;
- 2) I nuovi strumenti a disposizione dell'agricoltura per la distribuzione dell'acqua in funzione del terreno, e dei nuovi orientamenti colturali;
- 3) La gestione della pratica irrigua in relazione al deficit idrico (quando e quanto irrigare).

La metodologia didattica prevedrà lezioni in forma di discussioni aperte facendo sempre riferimento a casi applicativi. Inoltre una parte del corso riguarderà attività di esercitazioni in forma di laboratori e la visita al laboratorio di idraulica e idrologia del dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo. A conclusione del corso, lo studente conoscerà i componenti i moderni sistemi irrigui e la loro gestione nell'ambito di una razionale gestione della risorsa idrica.