



Università
degli Studi di
Messina
DIREZIONE GENERALE



Corso di formazione

“Gestione sostenibile delle risorse idriche”

8 ottobre 2026

Cittadella Universitaria Sportiva - Aula B “Anfiteatro”

Obiettivo

L'attività formativa ha l'obiettivo di fornire conoscenze e strumenti pratici per una gestione sostenibile, efficiente e responsabile delle risorse idriche negli impianti sportivi, promuovendo l'ottimizzazione dei consumi, la riduzione degli sprechi e l'adozione di buone pratiche operative. Il corso è finalizzato all'individuazione e all'applicazione di soluzioni tecniche volte a migliorare l'efficienza nell'utilizzo dell'acqua, ridurre gli impatti ambientali e contenere i costi di esercizio.

PROGRAMMA

ore 9.00 - 10.00

Prof.ssa Roberta Salomone: *Professore Ordinario - Dipartimento di Economia, UNIME*

Modulo 1 - Aggiornamento sul Sistema di Gestione Ambientale (1 ora)

- Evoluzione della ISO 14001 e di EMAS alla luce della nuova Harmonized Structure (HS) sui sistemi di gestione.

ore 10.00 - 13.00

Prof. Giuseppe Tito Aronica: *Professore Ordinario - Dipartimento di Ingegneria, UNIME*

Modulo 2 - Gestione sostenibile delle risorse idriche negli impianti sportivi (3 ore)

Obiettivi formativi - Fornire al personale gli strumenti teorici e pratici per:

- Comprendere i principali consumi idrici in un impianto sportivo (piscine, docce, servizi igienici, aree verdi).
- Monitorare i consumi e individuare le fonti di spreco.
- Applicare strategie di efficienza idrica e buone pratiche operative.
- Integrare la gestione sostenibile dell'acqua nel Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001/EMAS.

Risultati attesi - Al termine del modulo, i partecipanti saranno in grado di:

- Leggere e interpretare i dati di consumo idrico dell'impianto.
- Identificare priorità di intervento per ridurre sprechi e costi.
- Proporre azioni concrete di efficientamento idrico.
- Contribuire attivamente al miglioramento continuo del Sistema di Gestione Ambientale.

Breve descrizione dei contenuti del Modulo 2: Il modulo affronta la gestione sostenibile delle risorse idriche negli impianti sportivi, con particolare riferimento alla Cittadella Universitaria Sportiva. Vengono analizzati i principali consumi idrici (piscine, docce, servizi igienici, aree verdi) e le metodologie per il monitoraggio dei flussi, l'individuazione di sprechi e perdite nascoste. Il corso presenta strategie pratiche per la riduzione dei consumi, incluse tecnologie per l'efficienza idrica (rubinetteria a basso flusso, sistemi di ricircolo e disinfezione piscine), ottimizzazione dell'irrigazione e soluzioni per il riutilizzo delle acque (backwash, acque grigie, raccolta piovana). Vengono introdotti indicatori ambientali (KPI) per il monitoraggio delle performance e il loro integrazione nel Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001/EMAS.