

Water Footprint UNIFI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Partecipanti:

Green Office-Sportello Sostenibilità - <https://www.ateneosostenibile.unifi.it/vp-138-green-office.html>

Giulio Castelli giulio.castelli@unifi.it; Elena Bresci elena.bresci@unifi.it - [Water Harvesting Lab](#) - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali (DAGRI)

Enrica Caporali: enrica.caporali@unifi.it; Tommaso Pacetti tommaso.pacetti@unifi.it - [Laboratorio Dati Territoriali](#) - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)

Il [Green Office dell'Università degli Studi di Firenze](#) (GO) è una struttura tecnica in staff alla Direzione Generale prevista dal Piano Integrato 2017-2019 in linea con l'obiettivo strategico.

Si occupa di raccogliere i dati, monitorare i progetti, coordinare gli aspetti esecutivi nei diversi ambiti della sostenibilità come il risparmio energetico e produzione di energia, la gestione e la riduzione dei rifiuti, l'utilizzo razionale dell'acqua e delle altre risorse materiali; la gestione agricola e del verde; la mobilità cittadina e altre azioni dell'Università degli Studi di Firenze, coinvolgendo la ricerca, la formazione e la cittadinanza attiva in modo da portare la sostenibilità dalla teoria alla pratica e favorire l'adozione di buone pratiche. Tra le sue missioni, il GO redige il piano per la sostenibilità e il bilancio di sostenibilità di Ateneo. Dal 2018, il GO si occupa annualmente di compilare il report sull'[UI GreenMetric](#).

L'UI GreenMetric World University Rankings è stato proposto per la prima volta nel 2010 dalla University of Indonesia (UI) con lo scopo di elaborare i risultati di un sondaggio online e illustrare le *policies* riguardanti la sostenibilità messe in pratica dalle università di tutto il mondo.

Dai risultati ottenuti nel 2020, è emerso come la performance di UNIFI possa migliorare nell'area relativa ai programmi di gestione sostenibile dell'acqua. Tra i criteri figurano progetti di conservazione dell'acqua, programmi di riciclo, utilizzo di apparecchiature efficienti dal punto di vista idrico e ri-utilizzo di acqua depurata.

In questo contesto, nasce il progetto di calcolo dell'impronta idrica / **Water Footprint UNIFI** - L'impronta idrica è un indicatore integrato che mostra il consumo di acqua e gli impatti sull'idrosfera relativi alla produzione di un bene, la realizzazione di un'attività o un servizio, oppure il mantenimento di una struttura e/o di un'organizzazione.

Il progetto prevede l'applicazione del calcolo della Water Footprint in conformità alla [norma ISO 14046](#) applicata a livello di organizzazione, con l'obiettivo di realizzare un 'fotografia' aggiornata dei consumi e degli impatti idrici di UNIFI, ed evidenziare possibili azioni migliorative, in un'ottica di Life Cycle Assessment.

Il progetto si articola nelle seguenti fasi:

1. Definizione dello scopo e del campo di applicazione (definizione dell'area di studio e dei 'confini del sistema' sulla base dei quali raccogliere i dati).
2. Costruzione dell'inventario (raccolta dati su consumi idrici e consumi correlati - energia, suolo, cibo, etc.)
3. Quantificazione della Water Footprint (valutazione dei potenziali impatti ambientali attraverso categorie d'impatto legate alle risorse idriche).
4. Analisi e interpretazione dei risultati.

Il team Water Footprint UNIFI è alla ricerca di laureandi triennali e magistrali di corsi di laurea afferenti alle Scuole di Ingegneria, Architettura ed Agraria per tirocini e/o tesi sulla tematica, con possibilità di pubblicazione.

Per informazioni:

Giulio Castelli giulio.castelli@unifi.it; Elena Bresci elena.bresci@unifi.it; Enrica Caporali enrica.caporali@unifi.it; Tommaso Pacetti tommaso.pacetti@unifi.it

