

WATER HARVESTING IN SUB-SAHARAN AFRICA	
Dipartimento Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	
Direttrice del corso	Elena Bresci
Persona di riferimento cui rivolgersi per informazioni relative all'organizzazione della didattica, calendario delle lezioni, contenuti del corso	<p>Prof.ssa Elena Bresci elena.bresci@unifi.it 0552755639</p> <p>Dott. Giulio Castelli giulio.castelli@unifi.it 0552758854</p>
Obiettivi formativi	<p>The online professional training course on “Water Harvesting in Sub-Saharan Africa” will explore Water Harvesting for climate-resilient water management in Sub-Saharan Africa (SSA) as a strategic geographical focus. Water Harvesting structures are widely used in different parts of the world, from South America to Europe and East Asia, and particularly in Africa. Even if their adoption is widespread, multiple challenges are still to be solved, such as the best siting of new structures, their socio-economic sustainability, the design, the maintenance activities to guarantee an efficient functioning and the possible impacts at watershed level.</p> <p>The course will support prospective students with general information on the socio-ecological settings of SSA and on Water Harvesting technologies, and will develop specific skills on best siting, designing, project management, and monitoring of such structures. The course will feature guest lecturers from SSA Universities linked to the University of Florence with an International Agreement. It is organized by the Water Harvesting Lab (https://www.dagri.unifi.it/vp-808-water-harvesting-lab.html).</p> <p>Upon completion, the participant will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the specific features of agricultural systems, and water- and food-security related dynamics in SSA • Assessing the hydrological functioning of different Water Harvesting structures and the basic principles of their design • Choosing the best technologies for each context and performing a site suitability analysis • Developing adequate design, project management and maintenance planning • Understanding the social dynamics related to the development of new water harvesting structures
Partnership	<p>University of Nairobi (Kenya) Mekelle University (Ethiopia) Malawi University of Technology (MUST, Malawi) International Rainwater Harvesting Alliance (IRHA, Switzerland) CIMA Foundation (Italy) CISP - Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (Italy)</p>
Titoli di accesso	<p>Professionisti delle imprese che operano nel settore della gestione delle risorse idriche, agronomi, esperti e operatori di cooperazione internazionale, funzionari di enti pubblici, esperti di Water Harvesting.</p> <p>È rivolto principalmente a fruitori provenienti da paesi emergenti (America Latina, Africa sub-sahariana, ecc.,) dove la problematica della scarsità idrica, dell'eccessiva evaporazione da suolo, l'elevata temperatura dell'aria, dell'erosione superficiale e della riduzione di fertilità dei suoli, rappresenta un fattore limitante per lo sviluppo.</p>

Modalità di selezione qualora il numero delle domande sia superiore al numero dei posti	La selezione sarà effettuata attraverso i CV e i parametri relativi all'aridità e sviluppo umano del paese di provenienza.
Modalità didattiche	La modalità didattica è a distanza, sincrona e asincrona su piattaforma Moodle.
Le attività formative saranno erogate in lingua:	Inglese
Obblighi di frequenza	no
Sede di svolgimento	On-line
Durata	5 mesi
Crediti Formativi (CFU) e ore totali del corso	4 CFU Totale 100 ore
Modalità di verifica dell'apprendimento/tipologia della prova finale	È previsto un colloquio come prova finale che sarà svolto in videoconferenza.

Posti disponibili e quote di iscrizione	
Ordinari	
Numero minimo	5
Numero massimo	250
Quota di iscrizione	150 €
Quota di iscrizione ridotta per giovani laureati entro il ventottesimo anno di età	
Quota di iscrizione ridotta (70%)	105 €
Quota ridotta per posti riservati previa stipula di convenzione da parte del Dipartimento	
Quota di iscrizione ridotta (60%)	90 €
Posti in soprannumero gratuiti	
Dottorandi ateneo fiorentino	3
Assegnisti, borsisti e personale ricercatore e docente appartenente ai dipartimenti che hanno approvato il corso	3
Studenti dell'Ateneo Fiorentino	6
Come per le precedenti edizioni, si prevede la possibilità di iscrivere in soprannumero ed a titolo gratuito n. 10 candidati da Paesi emergenti, dove il pagamento della quota di iscrizione rappresenti un fattore limitante per l'iscrizione e, quindi, la fruizione del corso.	