

06. WATER HARVESTING THROUGH SMALL AGRICULTURAL RESERVOIRS FOR SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT	
Dipartimento di 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	Giulio Castelli giulio.castelli@unifi.it Tel. 0552758854
Obiettivi formativi	<p>The online professional training course on “Water Harvesting through Small Agricultural Reservoirs for sustainable water management” will deal with small agricultural reservoirs as a tool for sustainable and resilient water management.</p> <p>Such structures are widely used in different parts of the world, from Southern America to Europe and East Asia. Even if their adoption is widespread, multiple challenges are still to be solved for their management, related to the planning of new small reservoirs, their potential for a multipurpose use, the problems given by excessive evapotranspiration due to climate change and siltation and the legal issues that farmers can have for their management.</p> <p>The course will support perspective students with general information on Small Agricultural Reservoirs and will develop specific skills on best siting, designing, management and monitoring of such structures.</p> <p>Upon completion, the participant will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the hydrological functioning of a Small Agricultural Reservoir and the principles of its design. • Develop an evaluation of the potential (multiple) water uses of a Small Agricultural Reservoir. • Perform a best siting analysis. • Assess the main risks for a small reservoir management, also related to siltation. • Understand the social dynamics related to the development of new small reservoirs •
Partnership	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent Development https://www.excellentdevelopment.com/ • MetaMeta http://metameta.nl/
Titoli di accesso	<p>Diploma di scuola media superiore di secondo grado o titolo di livello superiore.</p> <p>Destinatari</p> <p>Professionisti delle imprese che operano nel settore del Water Harvesting, Funzionari di Enti pubblici e Operatori nel settore del water harvesting, con particolare riferimento alla selezione del luogo e la modalità di realizzazione di piccoli laghetti collinari</p> <p>È rivolto principalmente a fruitori provenienti da paesi emergenti (America Latina, Africa subsahariana, 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	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. 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.
Lingua	Inglese
Obblighi di frequenza	67% delle lezioni on line
Sede di svolgimento	Il corso è on-line
Durata	5 mesi
Crediti Formativi (CFU) e ore totali del corso	4 CFU, 100 ore
Modalità di verifica dell'apprendimento/tipologia della prova finale	E' previsto un colloquio che sarà svolto in videoconferenza. Il corso è interamente on-line
Posti disponibili e quote di iscrizione	
Ordinari	
Numero minimo	5
Numero massimo	250
Quota di iscrizione	150 euro
Posti in sovrannumero gratuiti	
Dottorandi ateneo fiorentino	3
Assegnisti e personale ricercatore e docente appartenente ai dipartimenti che hanno approvato il corso	3
Studenti dell'Ateneo Fiorentino	5
Candidati da Paesi Emergenti.	10 (bollo a carico del Dipartimento)