

06. SAND DAM AS WATER HARVESTING INTERVENTION FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION	
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	
Direttore 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
Obiettivi formativi	<p>The online professional training course on “Sand Dam as Water Harvesting Intervention for Climate Change Adaptation” will deal with sand dams as an intervention for climate change adaptation and mitigation. Sand dams are impermeable structures built to collect and retain water within the volume of sediments transported by ephemeral rivers. The artificial aquifer created by the sand dam is able to reduce evaporation losses, guarantee a good water quality and make water available during the dry seasons.</p> <p>The course will support students with general information on sand dam and will develop specific skills on siting designing, and monitoring sand dams It can enhance the capabilities of BSc and MSc students, researchers, and academic staff, as well as development practitioners, project managers and agricultural and civil engineers, focusing on interventions dealing with water scarcity adaptation measures.</p> <p>In particular, the following topics will be addressed during the course:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to sand dams as water harvesting intervention 2. Sand dams best siting 3. Sand dams design 4. Sand dams management and monitoring <p>Upon completion, the participant will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • get familiar with the use of sand dams as water harvesting intervention • identify best siting for sand dams constructions • understand sand dams design and construction • carry out an analysis of the impacts of sand dams presence
Partnership	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent Development https://www.excellentdevelopment.com/ • MetaMeta http://metameta.nl/
Titoli di accesso	Diploma di scuola media superiore di secondo grado o titolo di livello superiore.
Modalità di selezione qualora il numero delle domande sia superiore al numero dei posti	Valutazione del curriculum
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	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)