

06. MECHANIZED WATER HARVESTING FOR THE RESTORATION OF DEGRADED LANDS	
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 Tel. 0552755647
Obiettivi formativi	<p>The online professional training course on “Mechanized Water Harvesting for the Restoration of Degraded Lands” will deal with the presentation of mechanized interventions for soil regeneration able to restore wide areas of degraded lands under arid and semi-arid climate.</p> <p>Technology associated with traditional techniques may allow pasture improvement, reforestation and agroforestry. The Vallerani system (VS) will be presented showing the innovative aspect of the mechanization of the traditional “zai” and semi-circular bunds techniques for water harvesting: direct sowing and locally species and transplanted of nursery ones will be made in the created microcatchment.</p> <p>The course will support students with general information on microcatchment water harvesting interventions and will develop specific skills on siting and monitoring. 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 mechanized water harvesting intervention 2. Vallerani best siting 3. Vallerani design 4. Vallerani monitoring <p>Upon completion, the participant will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • get familiar with the use of Vallerani system as water harvesting intervention • identify best siting for Vallerani microbasins • understand Vallerani effects • carry out an analysis of the impacts of Vallerani presence
Partnership	<ul style="list-style-type: none"> • ICARDA • NARDI S.r.l. https://www.nardigroup.com/ • WOCAT http://www.wocat.net/en/
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)