



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI  
**AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE**

# Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio

## Laurea magistrale LM-75

<https://www.unict.it/>

<https://www.di3a.unict.it/it>

<https://www.di3a.unict.it/corsi/lm-75>

*Sede del CdS magistrale  
POLO BIOSCIENTIFICO  
Via S. Sofia 100, Catania*



✓ Nel Piano strategico di Ateneo 2019/21, UNICT si è impegnata al **raggiungimento degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile fissati nell'Agenda 2030 dell'ONU**

✓ UniCT è **componente della Rete delle Università Sostenibili e aderisce al "The sustainable development goals accord"**

✓ Nota MIUR n. 33521 del 7 novembre 2019:

OGGETTO: Offerta formativa universitaria - Salvaguardia dell'ambiente, contrasto ai cambiamenti climatici e sostenibilità ambientale.

Unitamente alla presente si trasmette la nota MIUR prot. n. 33521 del 07.11.2019 con invito a darne massima diffusione ai Presidenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, ai Coordinatori dei dottorati di ricerca e ai Direttori delle Scuole di specializzazione, affinché venga valutata la possibilità, nell'ambito della flessibilità dell'offerta formativa e delle procedure previste dal D.M. 07.01.2019 n. 6, di riservare un numero adeguato di crediti formativi universitari sulle tematiche in oggetto da acquisire nel primo anno dei corsi, e di dare rilievo alle tematiche stesse nell'ambito di corsi di dottorato di ricerca o di specializzazione.

Si rileva, inoltre, che il Ministro auspica una proficua collaborazione da parte delle Università anche attraverso la realizzazione di iniziative quali, ad esempio, seminari, convegni, incontri e dibattiti, che possano rappresentare la giusta sede per aprire un nuovo confronto, maturo, attento e consapevole, con il coinvolgimento degli studenti di tutta Italia, sulle tematiche della salvaguardia dell'ambiente, del benessere equo e sostenibile, nonché su tutte le problematiche connesse ai cambiamenti climatici ed alla sostenibilità ambientale.

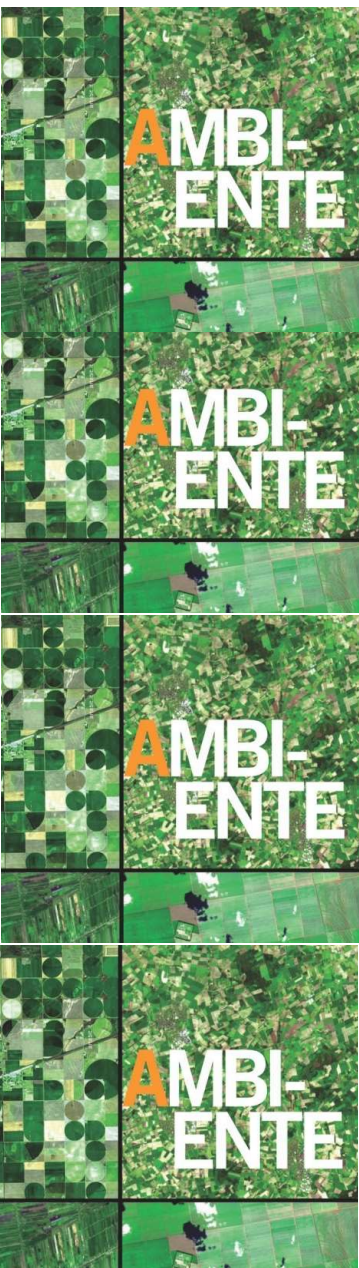
Distinti saluti

Il Rettore  
(prof. Francesco Priolo)  
*Francesco Priolo*



 **SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**





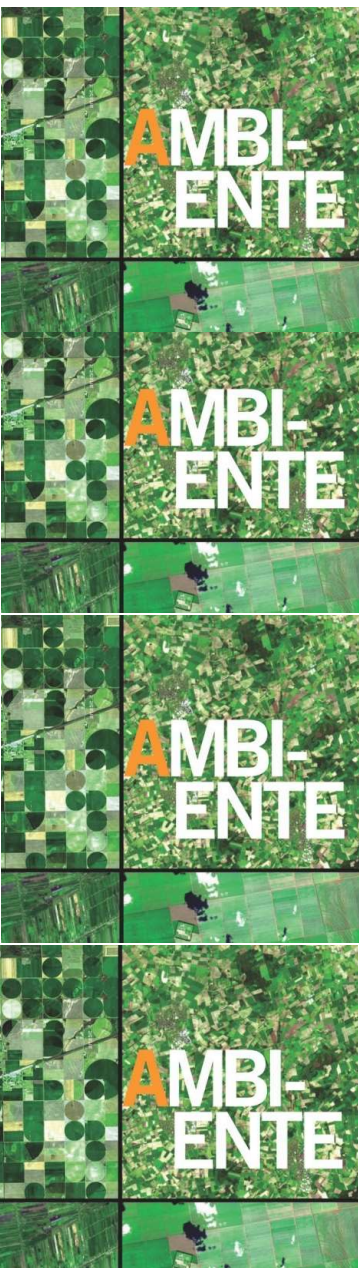
## OBIETTIVI

### ① Formare figure professionali

- ▶ Agronomo esperto in tematiche ambientali
- ▶ Paesaggista

### Accesso agli esami di stato

- ▶ sezione A dell'Albo professionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali, Dottore Agronomo
- ▶ sezione A, settore paesaggistica, dell'Albo professionale degli Architetti
- ▶ sezione A dell'Albo professionale dei Biologi
- ▶ sezione A dell'Albo professionale dei Geologi







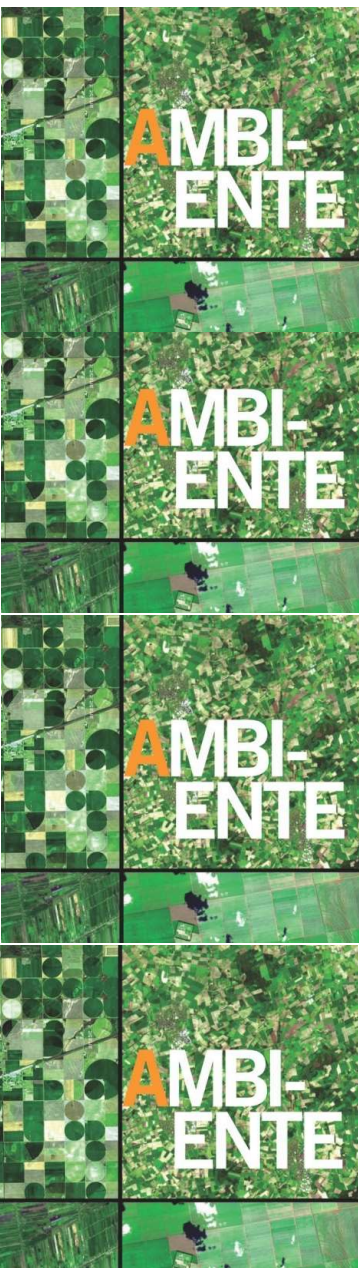
# OBIETTIVI

## 2 Sviluppare competenze

- ▶ LEZIONI, VISITE TECNICHE e SEMINARI di approfondimento
- ▶ Corsi di potenziamento nell'ambito del CFU per Altre attività (Disegno Tecnico e Valutazioni Ambientali)

## 3 Servizi e Accompagnamento al lavoro

- ▶ SEMINARI DI ORIENTAMENTO al lavoro 
- ▶ TIROCINI EXTRACURRICULARI e STAGE presso studi tecnici, aziende ed enti convenzionati (es: Parco fluviale Alcantara, INGV, CREA, ARPA, Cutgana, SCAU studio, GIS Design, ecc.)
- ▶ CORSI PER LA PREPARAZIONE all'ESAME DI ABILITAZIONE PER PAESAGGISTA 
- ▶ CORSI PER LA PREPARAZIONE all'ESAME DI ABILITAZIONE PER AGRONOMO
- ▶ CV laureati ONLINE (<https://www.di3a.unict.it/it/content/curricula-laureati?F=3>)
- ▶ INFO su OPPORTUNITA' DI LAVORO e eventi, mediante Social Media (EnvAgriProtection su FB e Instagram) 
- ▶ Supporto all'internazionalizzazione per soggiorni Erasmus e Traineeship (tirocinio all'estero). 



# Insegnamenti (120 CFU)

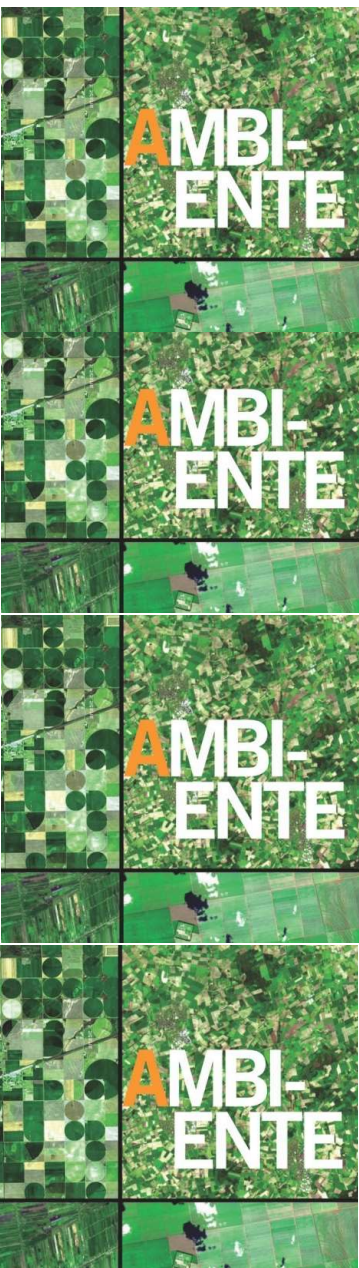
## PRIMO ANNO (66 CFU) >

- ▶ Bonifica ambientale (*Chimica analitica degli inquinanti, Tecniche di depurazione naturale e riuso delle acque*) **CHIM/01**  
**AGR/08**
- ▶ Tecniche fitosanitarie per l'ambiente e il paesaggio (*Gestione degli artropodi infestanti, Environmental Plant Pathology*) **AGR/11**  
**AGR/12**
- ▶ Conservazione della flora e della vegetazione spontanea **BIO/02**
- ▶ Ecologia e analisi del paesaggio (*Ecologia del paesaggio, Analisi del paesaggio*) **BIO/03**  
**AGR/10**
- ▶ Sistemi arborei ornamentali e paesaggistici **AGR/03**
- ▶ GIS and Remote Sensing **AGR/10**
- ▶ Laboratorio di progettazione e riqualificazione del paesaggio (*Progettazione e riqualificazione del paesaggio, Restoration of Degraded Areas to Green*) **ICAR/15**  
**AGR/04**

## SECONDO ANNO (54 CFU) >

- ▶ Rischi geologici **GEO/03**
- ▶ Valuing Natural Capital and Ecosystem Services **AGR/01**
- ▶ Agronomic practices for Soil Conservation **AGR/02**
- ▶ Ingegneria naturalistica **AGR/08**
- ▶ 2 insegnamenti a scelta dello studente





## 5 Aree di apprendimento:

- ▶ AREA BIOLOGICA, CHIMICA ED ECOLOGICA
  - Chimica analitica degli inquinanti
  - Conservazione della flora e della vegetazione spontanea
  - Ecologia del paesaggio
- ▶ AREA GESTIONE DEGLI AGRO-ECOSISTEMI ORNAMENTALI E PAESAGGISTICI
  - Environmental Plant Pathology
  - Gestione degli artropodi infestanti
  - Restoration of degraded areas to green
  - Sistemi arborei ornamentali e paesaggistici
- ▶ AREA DIFESA DEL SUOLO E DELLE ACQUE
  - Ingegneria Naturalistica
  - Rischi Geologici
  - Agronomic Practices for Soil Conservation
  - Tecniche di depurazione naturale e riuso delle acque
- ▶ AREA ANALISI E PROGETTAZIONE TERRITORIALE, AMBIENTALE E PAESAGGISTICA
  - Analisi del Paesaggio
  - Gis and Remote Sensing
  - Progettazione e riqualificazione del Paesaggio
- ▶ AREA ECONOMICO-ESTIMATIVA AMBIENTALE
  - Valuing natural capital and ecosystem services



Syllabus

Obiettivi formativi  
Contenuti del corso

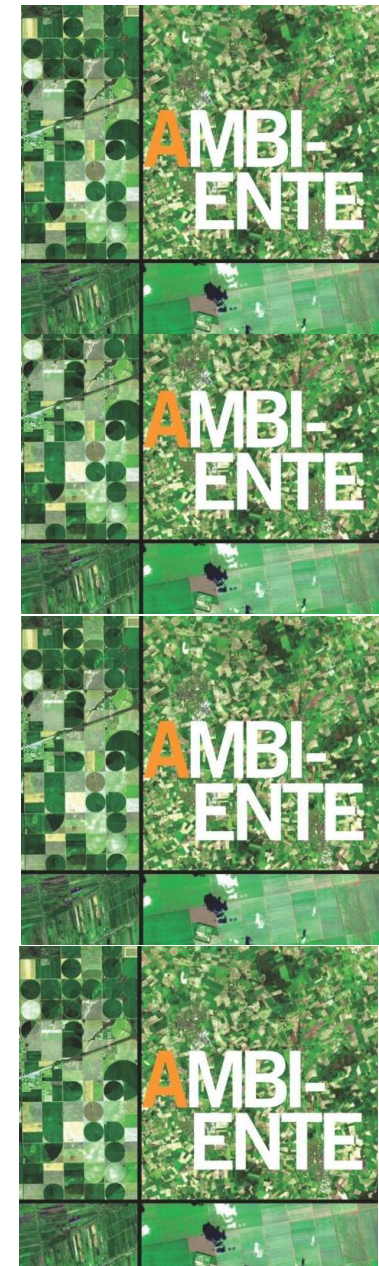


[www.di3a.unict.it/corsi/lm-75/programmi](http://www.di3a.unict.it/corsi/lm-75/programmi)

# Sbocchi professionali

I laureati in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio possono inoltre trovare occupazione:

- ▶ negli uffici centrali e periferici della **pubblica amministrazione** tra cui Regioni, Province, Comuni, Comunità montane, Autorità di bacino, Agenzie di Sviluppo Locale, Consorzi di bonifica, Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), Agenzie ed enti per il risanamento e la bonifica dei siti inquinati, Protezione civile, Enti Parco, Enti Gestori di riserve naturali regionali e di siti della Rete Natura 2000;
- ▶ in **organismi internazionali e comunitari** (Agenzia Europea per la Protezione Ambientale, Commissione Europea - Direzione generale per l'Ambiente, IUCN, FAO, UNEP, ONU);
- ▶ negli **enti privati** (Studi e società di consulenza);
- ▶ nelle **fondazioni e associazioni** con scopi di tutela della natura e del paesaggio;
- ▶ in **associazioni no-profit** che a vario titolo si occupano di gestione e tutela del territorio, dell'ambiente e del paesaggio.
- ▶ nella **ricerca scientifica** in qualità di Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie e ambientali;
- ▶ nella **formazione e nell'aggiornamento professionale** come docenti esperti;
- ▶ nella **progettazione formativa e curricolare** come esperti agro-ambientali;
- ▶ nelle **Nuove professioni legate all'ambiente** (Guardia ecologica; Guida naturalistica/animatore aree protette; Tecnico di lotta guidata e/o integrata; Ecomanager; Ecoauditor; Consulente ambientale; Tecnico di monitoraggio ambientale; ecc.)



# Indicatori di performance del CdS

La % di studenti che si laurea entro la durata normale del corso di studio = 77,6%

La % di studenti che si iscrive al II anno di corso avendo acquisito almeno 40 CFU = 61,9% (> target di Ateneo e di Dipartimento)

La % di laureati triennali dell'Ateneo che si iscrive al CdS in LM75 è dell'89,5% (> target di Ateneo e di Dipartimento)

( dati Almalaurea)

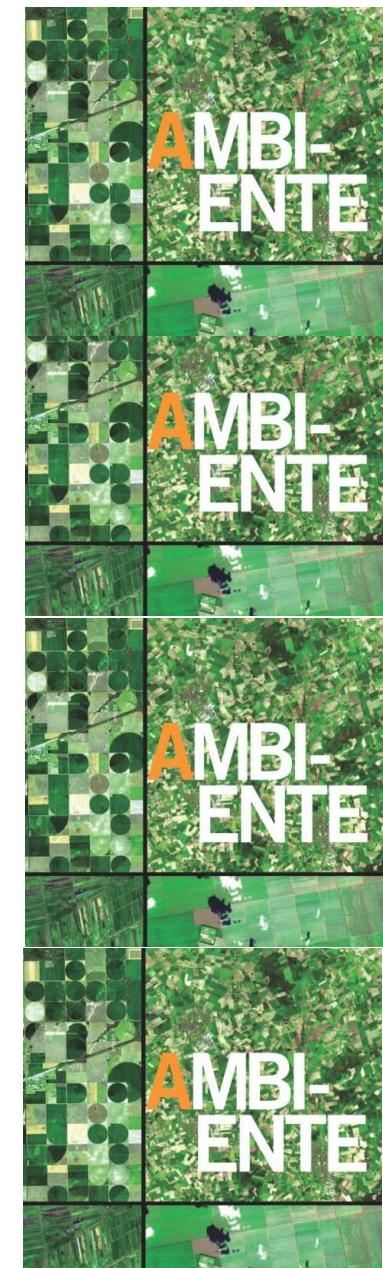
Complessivamente soddisfatti del CdS = 96,3%

Carico di studio adeguato alla durata del corso = 96,3%

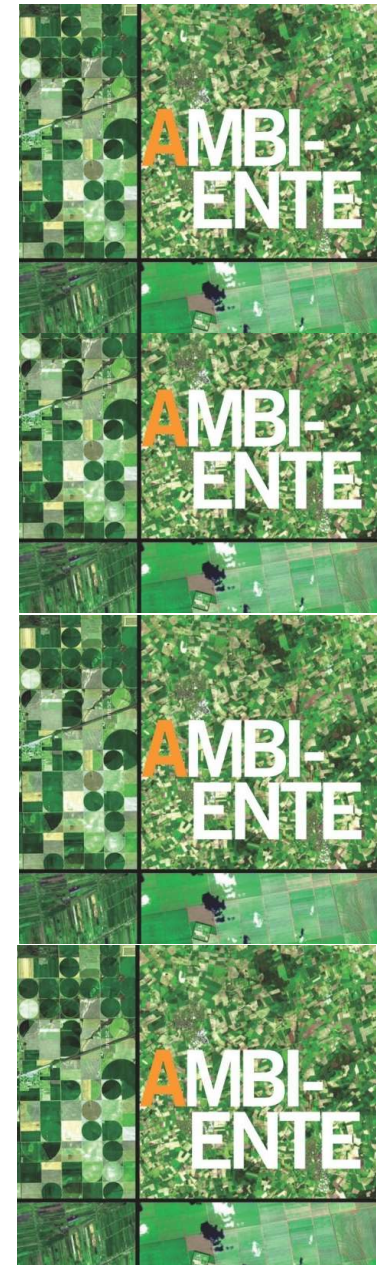
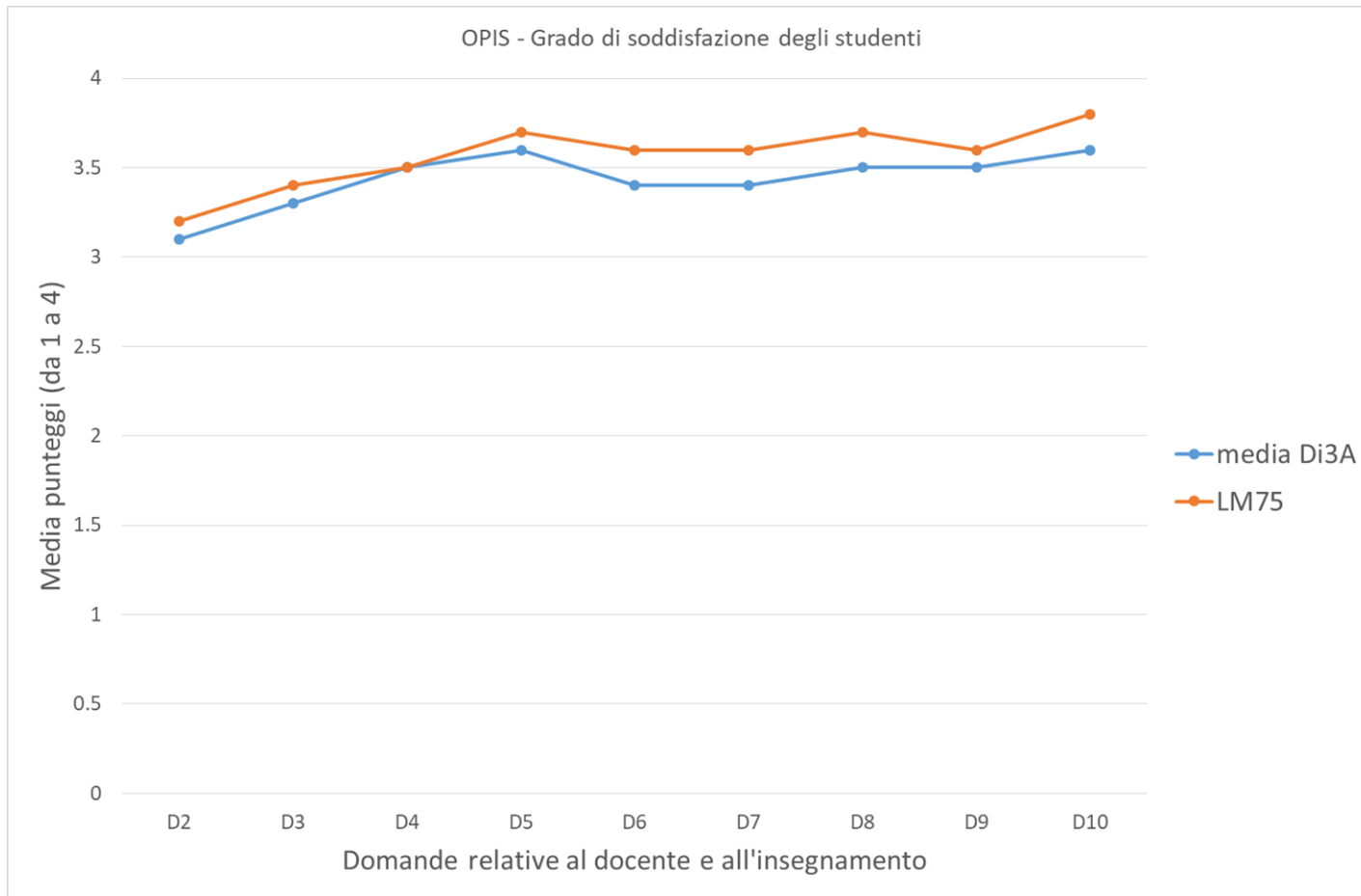
Soddisfazione del rapporto con i docenti e del rapporto con gli studenti = 92,6% .

Si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso = 77,8%

Ritiene adeguata la formazione professionale acquisita = 89,3%.

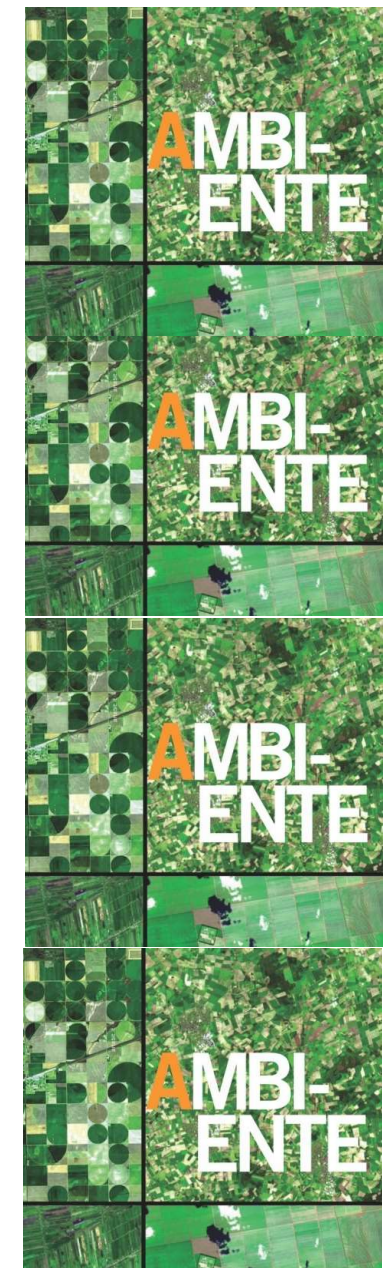


# OPIS - grado di soddisfazione degli studenti



## Iscrizione al corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM75)

- ▶ **Accesso al corso:** numero programmato locale (65 studenti)
- ▶ **Chi può accedere:** laureati triennali e magistrali che abbiano acquisito complessivamente 50 CFU in uno o più di uno dei settori scientifico-disciplinari AGR, BIO, GEO, ICAR, CHIM, MAT, INF e FIS.
- ▶ **Come si accede:** tramite bando (luglio 2020) e colloquio di ammissione con verifica della conoscenza della lingua inglese, a partire da settembre 2020 ...
- ▶ Sono esentati dal colloquio i laureati triennali aventi voto di laurea  $\geq 105$ . I laureati magistrali usufruiscono di abbreviazione di carriera con iscrizione al 2° anno.
- ▶ Possono sostenere il colloquio anche i laureandi triennali che prevedono di conseguire il titolo entro aprile dell'anno successivo (2021) e che hanno 150 crediti al 31 ottobre 2020, compresi i crediti acquisiti con il tirocinio
- ▶ Esenzione dalla verifica di conoscenza della lingua inglese se in possesso di attestazione di livello B1.





Follow us on:



@EnvAgriProtection

Instagram



Page:

Salvaguardia del Territorio,  
dell'Ambiente e del Paesaggio

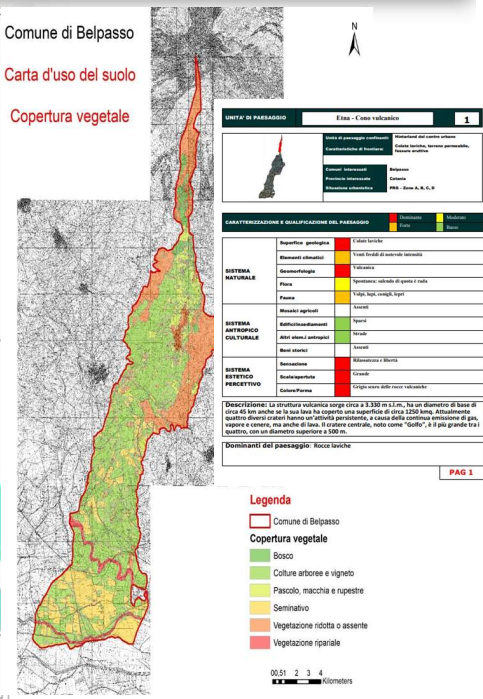
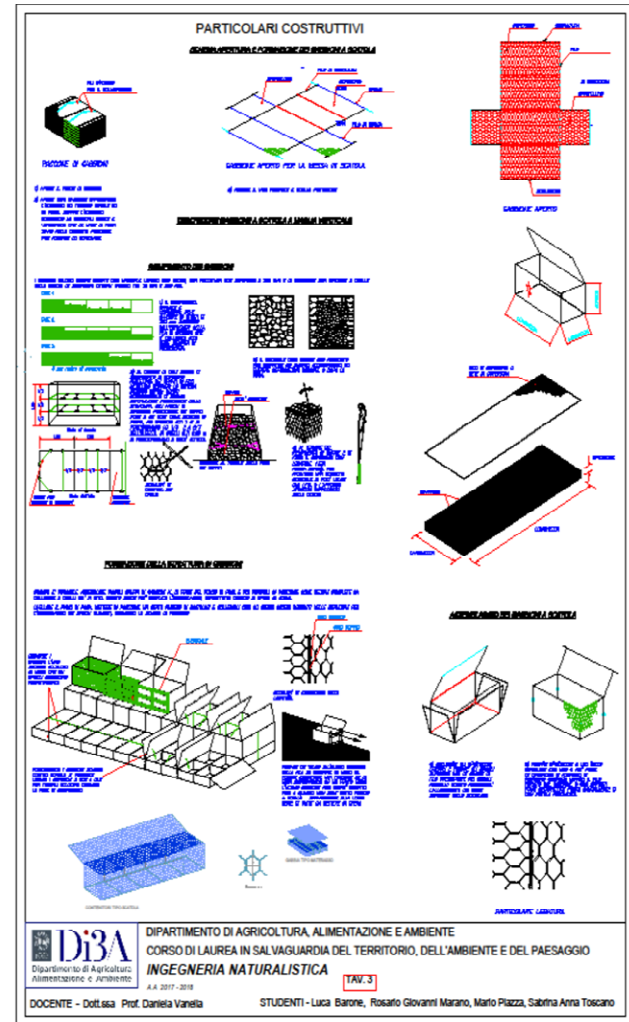
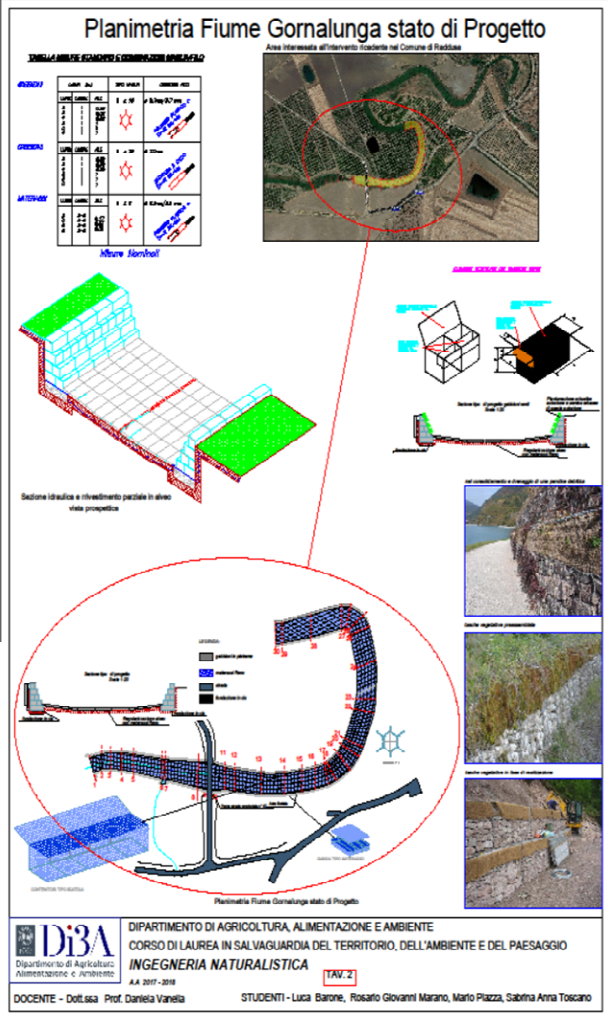
facebook



## SEMINARI di orientamento



MODELLO PER IL MONITORAGGIO DELLE FONTI DI ATTRAZIONE PER L'AVIFAUNA NEL TERRITORIO MEDIANTE CLASSIFICAZIONE SUPERVISIONATA DI IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONE DI STRUMENTI GIS: IL CASO STUDIO DEL "WILDLIFE STRIKE" AEROPORTUALE



Elaborati progettuali e tesi sperimentali di laurea magistrale

- Secondo posto su 113 team all'Hackaton della Milano Digital Week 2020 con SpongeWater (approvvigionamento risorse idriche in paesi in via di sviluppo)

- Terzo posto ad Ecotrophelia Italia nel 2018, su 50 team.



Online edition



Milano Digital Week HACK for Goals

## La multidisciplinarietà come punto di forza

**DELIZIE D'AKRAGAS CUBBAITA**

Dessert siciliano che unisce il sapore della mandorla agrigentina al cioccolato di Modica.

Cubbaita combina la bontà delle mandorle maturate dal sole siciliano e all'ombra della valle dei tempi, al sapore intenso del cioccolato di Modica. Ideale da consumare ovunque ed in qualsiasi momento della giornata, grazie al pratico cucchiaino completamente biodegradabile allegato alla confezione. Gluten free, privo di lattosio e di grassi vegetali idrogenati.

Gli ingredienti utilizzati per la formulazione sono: mandorle, acqua, zucchero, maizena, cioccolato di Modica, microsfere di alginato e fibre insolubili desamierizzate di agrumi. Il prodotto presenta innovazione di processo e di prodotto, unendo tradizione ed innovazione attraverso la realizzazione di un budino (o dessert) di cucchiaino funzionale a base di mandorle siciliane e cioccolato di Modica, arricchito con fibre di agrumi desamierizzate e polifenoli. In particolare l'impiego di fibre insolubili di agrumi (FIA) desamierizzate, ottenuta da pastazzo di agrumi e in grado di assorbire acqua anche a basse concentrazioni, evitando la formazione di liquido alla base del contenitore e conferendo al prodotto una consistenza soffice. I polifenoli presenti nelle acque di pelatura sanificate attraverso pastorizzazione, vengono resi facilmente biodisponibili senza ulteriori trattamenti di cottura, in quanto incapsulati in drop di alginato attraverso un processo di sferizzazione idrogenati.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

**ECOTROPHELIA ITALIA 2018**

Lo scorso 5 maggio, in occasione della prestigiosa tenuta di CIBUS presso Fiera di Parma, si è svolta la 15° edizione di Ecotrophelia Italia, concorso anno dedicato di lancio lungo nazionale del settore di produzione a firma del nostro team organizzativo. Il nostro, organizzato da Fedelindustria Sicilia, è diretto agli studenti universitari di tutta Italia, organizzato da Fedelindustria Sicilia, e diretto agli studenti universitari di tutta Italia. Anche quest'anno infatti, Ecotrophelia ha beneficiato dell'importante collaborazione del MIUR, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, mediante finanziamento del titolo del concorso e segue il suo svolgimento per il mondo del territorio e della scuola. È stato anche realizzato, per il quarto anno consecutivo, il prestigioso premio di ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile e, in aggiunta, quest'edizione ha potuto beneficiare della collaborazione con il progetto europeo LIFE Food Waste Smart Up, finalizzato nella promozione e riduzione delle sprechi alimentari e al sempre delle eccellenze. I dolci, prodotti in gran parte con una rete di grande qualità e caratterizzati da processi molto innovativi.

Il podio è stato occupato da SPIRE TEAM, Università degli Studi di Milano, con un nuovo dolce ispirato al suo marchio SPIRE. Il prodotto, ottenuto e pronto a base di fave di pasta, sono, tale e quale, e sono di grande qualità e sapore. La squadra Spire Team ha così ottenuto il premio per presentarsi alla fiera di Ecotrophelia Europe 2018 presso il SAL - Salone Internazionale del cibo di Parigi nei giorni 21-23 ottobre 2018, nella preziosa occasione che rappresenta agli studenti di ecodisegno e proiettato al mondo dell'industria alimentare europea.

Al secondo gradino TARTARO TEAM, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, con SEMPLICE, un dolce apprezzabilmente realizzato dal pasticcere prolo spediato, però di natura e con packaging biodegradabile. L'anno, ben amato, e quello di sempre le tradizioni italiane con le nuove esigenze e i nuovi gusti del mercato.

Al terzo gradino le DELIZIE D'AKRAGAS CUBBAITA, Università degli Studi di Catania, con CUBBAITA, un dessert siciliano che unisce il sapore della mandorla agrigentina al cioccolato di Modica. Un prodotto particolarmente innovativo grazie al cucchiaino biodegradabile e al fatto che il prodotto è pronto per essere consumato con il cucchiaino allegato alla confezione. Inoltre, il prodotto è privo di lattosio e di grassi vegetali idrogenati.

Inoltre in gara ha vinto sempre una squadra speciale, HELIXMATE, Università Ca' Foscari di Venezia, con il prodotto SPOONTIN, un dolce di pasta di semola di grano duro e cioccolato, arricchito con cacao e gintoni. Ideale da solo per coloro che amano la pasta, perfetto per l'aperitivo, infine, ottima al dente surgelato. Un'ottima alternativa al metodo di cottura.

La prossima, la partecipazione delle squadre e tutte le iniziative di Ecotrophelia Italia 2018 è disponibile sul sito di Fedelindustria al seguente link.

PAGINA 6

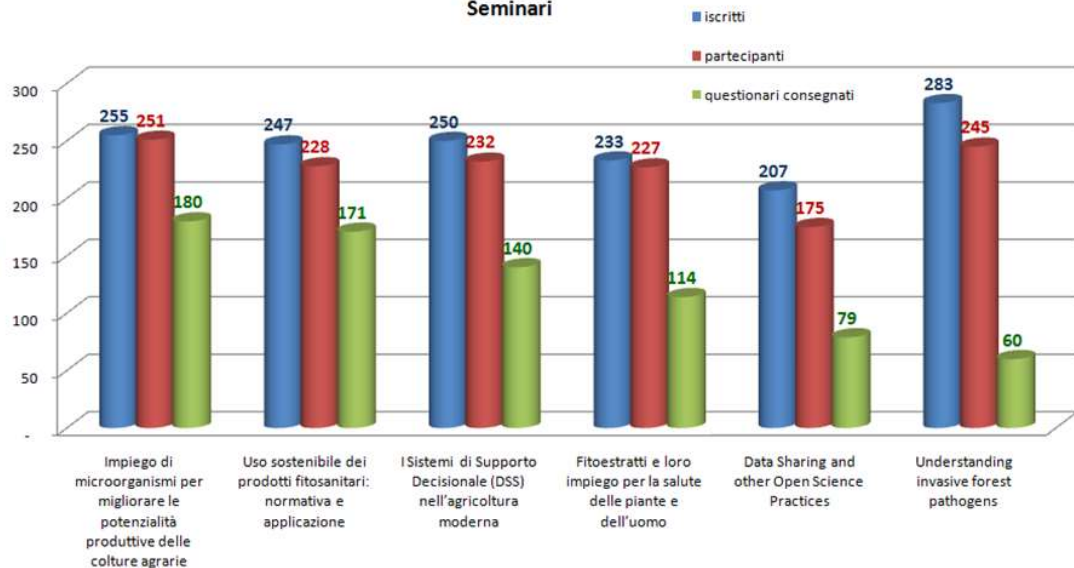


Dott. Antonio Catuara, Dott. Alessandro Todero



# Webinars 2020 - LM75

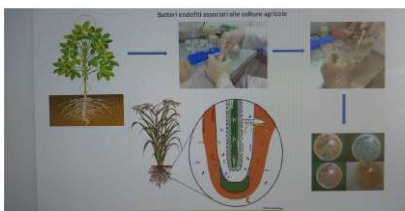
## Seminari



Curriculum del corso di laurea in Scienze e Tecnologie delle Colture Agrarie, "Tibero", Università degli Studi del Molise.  
Coordinatori professori S. O. Cacciola, A. Pane e G. Mazzola

## WEBINAR

**Impiego di microorganismi per migliorare le potenzialità produttive delle colture agrarie**



**Dott. Giuliano Degrassi**  
30 APRILE 2020 ORE 15:00

## Webinar

**Fitoestratti e loro impiego per la salute delle piante e dell'uomo**



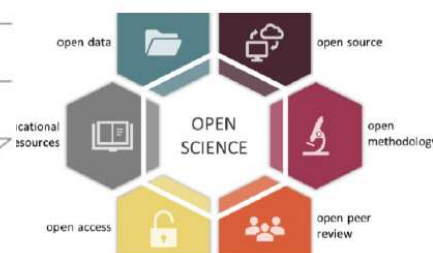
**Prof. Roberto Di Marco**  
13 maggio 2020 ore 15:00



Webinars Cycle to celebrate the International Year of Plant Health proclaimed by FAO (IYPH 2020)

## WEBINAR

**Data Sharing and other Open Science Practices**



**Dr. Sophien Kamoun**

May 20th, 2020, 3:00 PM

**I Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) nell'agricoltura moderna**

**Dott. Prof. Massimo Franco**



7 maggio 2020 ore 15:00



Webinars Cycle to celebrate the International Year of Plant Health proclaimed by FAO (IYPH 2020)

## WEBINAR

**Understanding invasive forest pathogens**

**Prof. Matteo Garbelotto**



27th, May, 2020, 16:00-18:00PM

## WEBINAR

**Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari: normativa e applicazione**

**Dott.ssa Anna Di Natale**



6 Maggio 2020 ORE 15:00

# Inserimento nel mondo del lavoro

- ▶ Convenzioni con gli ordini professionali dei Dottori agronomi e forestali e degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori per la proposizione di corsi per la preparazione ai rispettivi esami di abilitazione alle professioni suddette che si svolgono periodicamente presso il Dipartimento Di3A.
- ▶ Inoltre, CICLI DI ATTIVITA' DI BASE PER LA PREPARAZIONE AGLI ESAMI DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI PIANIFICATORE TERRITORIALE SEZ. B E PAESAGGISTA SEZ. A, in collaborazione con l'Ordine degli Architetti di Catania

A.1	Il disegno tecnico
A.2	Il disegno a mano libera
A.3	Applicazioni di disegno tecnico con utilizzo di strumenti manuali
A.4	Applicazioni di disegno a mano libera per la creazione di abachi di rappresentazione degli elementi del verde e del paesaggio

## «Come ti divento paesaggista e pianificatore»: via al corso

### ORDINE ARCHITETTI E UNIVERSITÀ.

Università e mondo del lavoro si sono incontrati per promuovere qualità, impresa, formazione e crescita. Grazie alla sinergia fra Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori di Catania e l'Università etnea, infatti, è cominciato nello scorso fine settimana il primo corso di preparazione agli esami di abilitazione per le professioni di paesaggista e pianificatore, rivolto ai neolaureati del corso in LM75 e L21 del Di3A.

Creare nuove opportunità di impiego grazie alla professionalizzazione delle figure di pianificatori e paesaggisti; costruire un ponte per le nuove generazioni grazie al contributo esperienziale e tecnico fornito dai rappresentanti dell'Ordine; queste le spinte propulsive che hanno dato



DA SINISTRA, GRECO, ARCIDIACONO, MESSINA E AMARO

vita alla collaborazione fra professionisti, formatori e studenti e che si è concretizzata, a seguito della consultazione con le parti sociali, con l'avvio della prima edizione del corso di preparazione cui hanno assi-

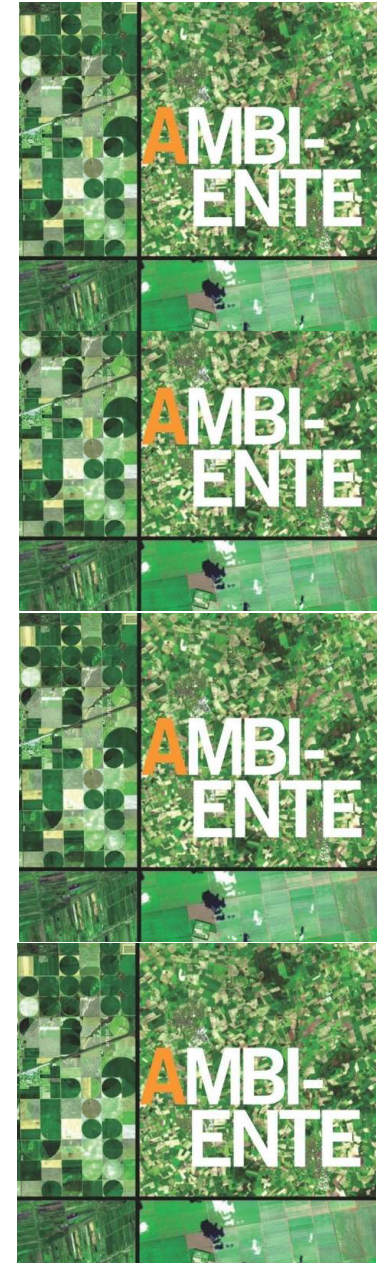
curato la loro adesione circa quaranta partecipanti.

«Il valore strategico di questa compartecipazione, va ben oltre il semplice percorso formativo, funzionale al superamento dell'esame - spiega il presidente dell'Ordine degli architetti, Alessandro Amaro - In questa circostanza, infatti, abbiamo gettato le basi per sviluppare una cooperazione che, in ottica di lifelong learning assistito da Ordine e Università e grazie alla creazione di laboratori condivisi, miri all'accrescimento delle competenze e conoscenze dei professionisti, per adeguarle alle richieste del mercato del lavoro e ai mutamenti della società».

Il corso, la cui relatrice è la professoressa Claudia Arcidiacono (professore ordinario

di Costruzioni rurali e territorio agroforestale), è completamente gratuito per gli studenti e si articola in due percorsi formativi e tre sessioni ciascuno, costituite da tre incontri frontali, una prova grafica con relazione e un test verifica.

«Il progetto formativo permette di affrontare gli esami di abilitazione alla professione e ne simula esattamente lo svolgimento - spiega il consigliere dell'Ordine, Sebastian Carlo Greco, che insieme al consigliere Giuseppe Messina ha illustrato i contenuti di tale appuntamento - si va dagli strumenti di base come il disegno a mano, fino al know how specifico sulle norme deontologiche legate all'esercizio della professione e propedeutiche per il superamento dell'esame orale».



# INTERNAZIONALIZZAZIONE

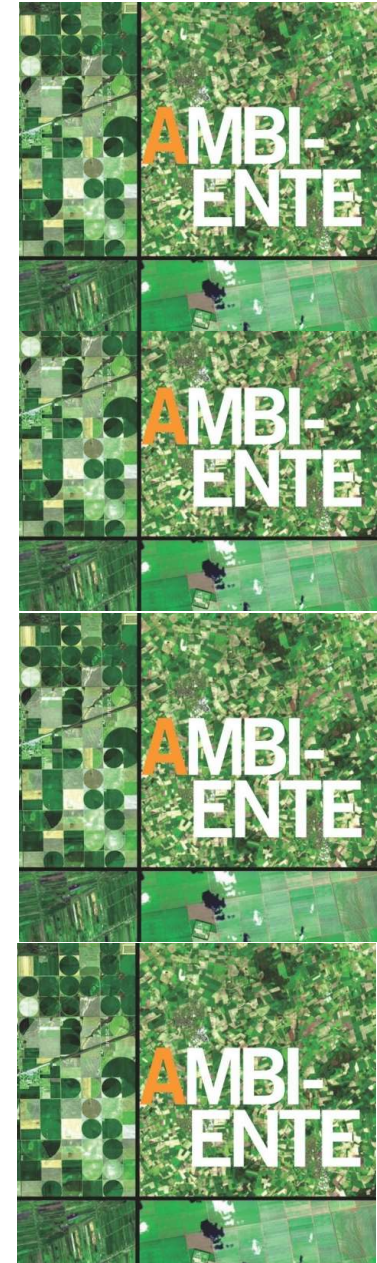
- 5 CORSI IN LINGUA INGLESE, con ausili didattici in doppia lingua

Erasmus Plus

Erasmus Traineeship

## Premialità in sede di esame di laurea del CdS in LM75

- ▶ sino a 2 punti in più al merito curricolare, per periodi di studio non inferiori a tre mesi svolti all'estero o in Italia presso Enti di ricerca di riconosciuto livello internazionale;
- ▶ 0,1 punti in più per ogni CFU acquisito durante il periodo di studio all'estero e non già riconosciuto.





Follow us on:



@EnvAgriProtection

Instagram



Page:

Salvaguardia del Territorio,  
dell'Ambiente e del Paesaggio

facebook

