

# **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**

**Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2020/2021  
codice = DOT1301190**

## **1. Informazioni generali**

### **Corso di Dottorato**

<b>Il corso è:</b>	<b>Rinnovo</b>	
<b>Denominazione del corso</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	
<b>Cambio Titolatura?</b>	NO	
<b>Ciclo</b>	36	
<b>Data presunta di inizio del corso</b>		
<b>Durata prevista</b>	3 ANNI	
<b>Dipartimento/Struttura scientifica proponente</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	
<b>Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):</b>	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
<b>Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):</b>	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]	
<b>Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:</b>	NO	se altra tipologia: -
<b>se SI, Descrizione tipo bando</b>		
<b>se SI, Esito valutazione</b>		
<b>Il corso fa parte di una Scuola?</b>	NO	
<b>Presenza di eventuali curricula?</b>	NO	
<b>Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata</b>	<a href="http://www.d3a.univpm.it/node/102">http://www.d3a.univpm.it/node/102</a>	

**AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso**

<b>n.</b>	<b>Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)</b>	<b>Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso</b>	<b>Settori concorsuali interessati</b>	<b>Macrosettore concorsuale interessato</b>	<b>Aree CUN-VQR interessate</b>
1.	AGR/01	% 11,50	ECONOMIA AGRARIA ED ESTIMO	07/A - ECONOMIA AGRARIA E ESTIMO	07 - Scienze agrarie e veterinarie
2.	AGR/03	% 13,50	SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI	07/B - SISTEMI COLTURALI AGRARI E FORESTALI	07 - Scienze agrarie e veterinarie
3.	AGR/05	% 3,00	SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI	07/B - SISTEMI COLTURALI AGRARI E FORESTALI	07 - Scienze agrarie e veterinarie
4.	AGR/07	% 11,50	CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	07/E - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie
5.	AGR/09	% 8,00	INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	07/C - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	07 - Scienze agrarie e veterinarie
6.	AGR/10	% 5,50	INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	07/C - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	07 - Scienze agrarie e veterinarie
7.	AGR/11	% 8,00	PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA	07/D - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie
8.	AGR/12	% 5,50	PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA	07/D - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie
9.	AGR/14	% 5,50	CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	07/E - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie
10.	AGR/15	% 5,50	SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	07/F - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	07 - Scienze agrarie e veterinarie
11.	AGR/16	% 11,50	MICROBIOLOGIA AGRARIA	07/I - MICROBIOLOGIA AGRARIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
12.	BIO/03	% 5,50	BOTANICA	05/A - BIOLOGIA VEGETALE	05 - Scienze biologiche
13.	BIO/10	% 5,50	BIOCHIMICA GENERALE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
	<b>TOTALE</b>	<b>% 100,00</b>			

### Descrizione e obiettivi del corso

*Il corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali intende costruire un percorso di avvio all'attività di ricerca in diversi settori del campo agrario, alimentare ed ambientale. Il dottore di ricerca formerà le necessarie conoscenze che gli permetteranno di inserirsi in gruppi di ricerca multidisciplinari. In particolare, verranno affrontate tematiche relative all'innovazione e sostenibilità dei processi produttivi, fertilità e conservazione del suolo, biodiversità, biotecnologie e miglioramento genetico, bilancio energetico delle produzioni vegetali, ecologia del paesaggio, nonché la composizione degli alimenti, l'economia agro-alimentare, le biotecnologie, i processi innovativi di analisi, preparazione e distribuzione degli alimenti. Si formeranno giovani ricercatori capaci di portare al centro della propria attenzione culturale e professionale l'ambiente, le produzioni vegetali e gli alimenti. Tali ambiti saranno approfonditi tenendo conto dello sviluppo sostenibile, della qualità e sicurezza alimentare. Si intende stimolare nei dottorandi la capacità di analisi critica e di intervento attraverso attività di ricerca e formazione svolte anche in ambito internazionale.*

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti

*Il corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali prevede una serie di attività destinate a fornire una preparazione teorica, metodologica e strumentale volte a creare quadri dirigenziali di alto profilo professionale, tecnico e gestionale in grado di inserirsi nella ricerca e sperimentazione presso aziende private, nell'industria agroalimentare, farmaceutica e delle biotecnologie, nella pubblica amministrazione e in enti di ricerca e sviluppo, "Spin-off" di imprese di ricerca-sperimentazione applicata, consulenza e divulgazione nei settori delle produzioni vegetali a basso impatto ambientale, del controllo e certificazione della qualità, dello sviluppo di tecnologie innovative per produzioni di qualità. La figura professionale avrà inoltre la possibilità di inserirsi nel mondo del lavoro nei settori riguardanti la ricerca e sperimentazione nel settore agrario, alimentare ed ambientale, la pianificazione territoriale, la gestione di aziende agro-zootecniche, lo sviluppo di filiere e prodotti alimentari innovativi, la gestione di aree con valore naturalistico ubicate in zone collinari e montane, l'organizzazione di sistemi produttivi no-food, quali le filiere di produzione di energia da biomassa agro-forestale.*

### Sede amministrativa

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università Politecnica delle MARCHE
---------------------------	-------------------------------------

<b>N° di borse finanziate</b>	
<b>Sede Didattica</b>	Ancona

### Tipo di organizzazione

1) Singola Università

---

### Note

### 2. Collegio dei docenti

#### Coordinatore

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Ateneo Proponente:</b>	<b>Dipartimento/ Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore concorsuale</b>	<b>Area CUN-VQR</b>
MEZZETTI	Bruno	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Professore Ordinario	07/B2	07

#### Curriculum del coordinatore

- Full Professor in Fruit Crop Breeding and Biotechnology (AGR03), Department of Agricultural, Food and Environmental and Crop Science (D3A), Marche Polytechnic University – Ancona (IT).**
- Director of the PhD program in Agricultural, Food and Environmental and Crop Science, Marche Polytechnic University (<http://www.d3a.univpm.it/>), since 2012.**
- Director of the Department of Agricultural, Food and Environmental and Crop Science, Marche Polytechnic University (<http://www.d3a.univpm.it/>), from 2011 to 2015.**
- Director of the Department of Agricultural and Environmental Sciences, Marche Polytechnic University (<http://www.d3a.univpm.it/>), from 2009 to 2010.**
- Chairman of the first and second level degree courses in Agricultural Science and Technology, 2006-2011.**
- Local Coordinator of the UNIDO Long Distance Second Level GMO Biosafety, 2006-2017**
- Faculty Delegate of the ERASMUS program, from 2001 to 2011.**
- In charge of teaching courses on Nursery production; Fruit Breeding and biotechnology; Fruit Quality control.**

#### **Academic career**

- 1988 Degree in "Agricultural Science - Crop Production" at the University of Bologna.**

- 1992 Ph.D. in 'Fruit Crop Production', University of Bologna.**
- 1993 Research contract for the EU project "Expanding the adaptation and production area of Rubus in Europe" at University of Ancona, Italy.**
- 1994 – Research Position at University of Ancona.**
- 2001 – Associate Professor at Università Politecnica delle Marche, Ancona, IT.**
- 2006 – Full Professor at Università Politecnica delle Marche, Ancona, IT, Scientific Sector AGR03 Arboriculture.**

**International research training and activities**

- 1990 - 1992 eighteen months of research stage, included in the Ph.D. program, at the USDA-ARS Fruit Laboratory and Plant Molecular Biology Laboratory (Beltsville MD-USA).**
- Visiting scientist at CPRLO-DLO, Plant Development Lab., Wageningen (NL); HRI East Malling (UK).**
- Other periods of stage, research activities and invited professor in United Kingdom, Chile, Senegal, Taiwan, Kenya, China.**

**Scientific responsible for the following National Projects:**

- MiPAF 'Fruit cultivars evaluation: stone fruits, pear and berries'.**
- MiPAF 'Fruit breeding and genetic improvement of strawberry and plum'.**
- CNR - Biotechnology II: Expression pattern of MADS-box transcription factors and their use to engineer parthenocarpic transgenic plants in fruit plants.**
- MURST 40%: rolC genes in strawberry and their effect on biochemical and morphological plant development.**
- MIUR-Prin 2002 project 2002078882\_002. Improved fruit productivity and quality in strawberry and raspberry by using the DefH9-iaaM gene and its derivatives.**
- MIUR-Firb 2002 project RBAU01JTHS – Studies on plant fertility and fruit development in DefH9-iaaM GM strawberry, raspberry and table grape.**
- MIUR- PRIN 2003 Sustainable management of the rootstock/scion interaction system in the mid-Adriatic growing conditions and effects on plant development, fruit quality and nutritional value.**
- MIUR- PRIN 2005 Study of qualitative and nutritional changes in stone fruit induced by the rootstocks, the plant architecture and the environment.**
- 2007 LR37 Local vegetable Biodiversity**
- 2009 Research contract BARILLA spa, RED FRUIT at high nutritional value.**
- 2009 Research contract ASSAM – To promote local horticultural production and diversification.**
- 2010 Minister of Agriculture OIGA DM 18829/7818 – TIPICAMEDIOADRIATICO – In vitro culture and nursery propagation techniques for the valorization of local fruit varieties.**
- 2011 Regione Sicilia – SICILBERRY 2 Crop diversification in Ragusa e Siracusa area with the introduction of out of season berry production.**
- 2012 Minister of University PRIN12 – Molecular strategies for the induced resistance to PPV virus in peach and apricot.**
- 2013 Minister of University MIUR – CULTURE 6/2000 – D.D. 369 del 26/06/2012 art.16 comma 5. Progetto ACPR12\_00410, Laboratory for agriculture biotechnology: innovation and risk assessment.**

**Scientific responsible of the following EU project:**

- 1996 Scientific and administrative co-ordinator of the EC Project AIR3 PL92-0325 - 'Expanding the adaptation and production of Rubus in Europe'.**
- 1997 National delegate for the W.G. 5 - 'Mechanism and Markers of regeneration and Genetic Stability' of the COST ACTION 822 - 'Development of integrated systems for large-scale propagation of elite plants using in vitro techniques'.**
- 2001 Chairman of the COST Action 836 - 'Toward an Organization of the Integrated Research in Berries: Model for a Strawberry of Quality, in Respect with the Environment Rules and Consumers Requirements'(...Integrated berry production...).**

**-2005 - Chairman EU-COST863 - Euroberry Research: from Genomics to Sustainable Production, Quality & Health**  
 ([http://cost.cordis.lu/src/action\\_detail.cfm?action=863](http://cost.cordis.lu/src/action_detail.cfm?action=863))

**-2006 – Subcontract EU FP6 – FLAVO project. Project subcontractor.**

**-2007 EU DG AGRI-GENRES – GENRES: Berry genetic resource. Project research partner.**

**-2011 Coordinator of the FP7 KBBE EU project EUBerry: The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in a changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries. Grant Agreement: 265942. Project coordinator.**

**-2013 EuropeAID ACP-EU Co-operation programme in Higher Education EDULINK II 083, Enhancing nutrition and food security through improved capacity of agriculture higher education in East and Southern Africa. Project research partner.**

**-2015 H2020-SFS-2015, Project ID 679303-2, GoodBerry: Improving the stability of high-quality traits of berry in different environments and cultivation systems for the benefit of European farmers and consumers. Project research partner.**

**-2016 COST REFERENCE: 0C-2015-2-20281 Project Title: Modifying plants to produce interfering RNA. Project acronym: (iPlanta). Project coordinator.**

**Activities specifically related to GM studies:**

**-Responsible for field trials with GM plants of strawberry, raspberry and table grape, authorised by the National Biotechnology Committee – Minister of Health.**

**-Participation at the workshop "Biosafety 1. Science and Policy Risk Assessment of Transgenic Organism; a case study approach", organized by ICGEB, Trieste (IT).**

**-Member of working group on GMO organized by the National Committee for Biosafety and Biotechnology.**

**-Member of the National commission of the Minister of Health for the evaluation of risk assessment trials with genetic manipulated plants.**

**Evaluation and Referees Activity**

**Member of different evaluation panel for different national and international institutions:**

**-MIUR – Italian research programs PRIN e FIRB**

**-MIUR ANVUR – University research evaluation (VQR)**

**-Eligible member of the committee for the national professorship habilitation (ASN)**

**-Minister of Agriculture, CRA/CREA – member of internal committee for staff research career.**

**-CNR – member of internal committee for staff research career.**

**-Member of different evaluation and referee pannels of the EU DG Research (Marie Curie, FP6 and FP7) and of DG AGRI (GENRES program).**

**-ANR – Agence Nationale de la Reserche - Blanc programme transnational collaboration bilateral agreement, edition 2012 e 2013.**

**-The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited.**

**-The State Treasury – Minister of Science and Higher Education, Poland, Research infrastructure project to be included in the Polish Roadmap for Research Infrastructures.**

**-Member of the Editorial Board of the Journal Berry Research.**

**-Referee activities of different International Scientific Journals in the area of horticultural production, breeding biotechnology and fruit nutritional quality.**

**-Convener of 4 International ISHS Congress, including the berry symposiums organized for the IHC2010 in Lisbon (PT) and IHC2014 in Brisbane (AU).**

**Member of the following Scientific Societies:**

**●ISHS - "International Society for Horticultural Science" – Sections: Biotechnology; Fruits.**

**●IAPTC – 'International Society Plant Tissue Culture'**

**●SOI - "Italian Horticulture Society ", section Fruit-culture, now also member of the directive council.**

● **SIGA - "Italian Plant Genetic Society".**

**Awards**

- **ISHS medal award as convener of the International Symposium on Berries: From Genomics to Sustainable Production, Quality and Health. Lisbon (PT) IHC2010.**
- **ISHS medal award as convener of the I International Berry Fruit Symposium: Interactions! Local and Global Berry Research and Innovation. Brisbane (AU) IHC2014.**

**Scientific output (December 2017)**

- **The scientific outputs from all research activities can be summarized with the following scientific results:**

**-Web-of Science: Total papers= 125, Sum of the times cited= 2243, Sum of time Cited without self-citation=1821, Average citations per Item: 17,94, h-index 23.**

**-SCOPUS: Total papers=141. Citations: 2955 total citations by 1843 documents. h-index:27. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603323795>**

**Patents and privatives**

**Patent on methods:**

**1. Inventori: Navacchi O, Mezzetti B, Zuccherelli G, Spina A. Tipologia: Invenzioni. Titolo: Methods for plant propagation and genetic transformation. Patent: IPO 2000A-000305.**

**2. Inventori Battino M, Capocasa F., Castellucci M., Ciavattini A., Forbez Hernandez T., Gasparrini M., Giampieri F., Giangiubilo SR, Greco S., Janjusevic M., Mazzoni L., Mezzetti B., Pasquapina C., Soriful I. Tipologia: Invenzioni. Titolo: "estratto concentrato di frutti di fragole con alta capacita' antiossidante per il trattamento e la prevenzione dei leiomiomi uterini e metodo per l'ottenimento dell'estratto". Domanda numero: 102016000089627 (UA2016A006365). Data Deposito: 05 settembre 2016. Data di Pubblicazione 06 marzo 2018.**

**Plant privatives:**

**1. 2003 1797 06/10/03 Fragaria x ananassa Duch. Cv. ADRIA**

**2. 2003 1796 06/10/03 Fragaria x ananassa Duch. Cv. SVEVA**

**3. 2007 2925 19/12/07 Prunus persica Cv. CONCETTINA**

**4. 2011 1275 16/05/11 Fragaria x ananassa Duch. Cv. ROMINA**

**5. 2011 1274 16/05/11 Fragaria x ananassa Duch. Cv. CRISTINA**

**Qualificazione scientifica del coordinatore**

<b>1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)</b>	<i>NO</i>	
<b>2. avere svolto il coordinamento</b>	<i>SI</i>	<i>descrizione: (max (1.000 caratteri) 1.2001 Chairman of the COST Action 836 - 'Toward an</i>

<b>centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi</b>		<p><i>Organization of the Integrated Research in Berries: Model for a Strawberry of Quality, in Respect with the Environment Rules and Consumers Requirements'(...Integrated berry production...).</i></p> <p><i>2.2005 - Chairman EU-COST863 - Euroberry Research: from Genomics to Sustainable Production, Quality &amp; Health (<a href="http://cost.cordis.lu/src/action_detail.cfm?action=863">http://cost.cordis.lu/src/action_detail.cfm?action=863</a>)</i></p> <p><i>3.2011 Coordinator of the FP7 KBBE EU project EUBerry: The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in a changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries. Grant Agreement: 265942. Project coordinator.</i></p> <p><i>4.2015 H2020-SFS-2015, Project ID 679303-2, GoodBerry: Improving the stability of high-quality traits of berry in different environments and cultivation systems for the benefit of European farmers and consumers. Project research partner.</i></p> <p><i>5.2016 COST REFERENCE: 0C-2015-2-20281 Project Title: Modifying plants...</i></p>
<b>3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca</b>	<i>SI</i>	<p><i>descrizione: (max (1.000 caratteri)</i></p> <p><i>Since 2012 Director of the PhD program in Agricultural, Food and Environmental and Crop Science, Marche Polytechnic University (<a href="http://www.d3a.univpm.it/">http://www.d3a.univpm.it/</a>).</i></p>

### **Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	Stato conferma adesione
1.	MEZZETTI	Bruno	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Coordinatore	Professore Ordinario	07/B2	07	AGR/03	ha aderito
2.	AQUILANTI	Lucia	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	07/I1	07	AGR/16	ha aderito
3.	CORTI	Giuseppe	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/14	in attesa di conferma
4.	ISIDORO	Nunzio	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	07/D1	07	AGR/11	in attesa di conferma

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Are a CU N- VQ R	SSD	Stato conferm a adesione
5.	NANNI	Laura	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	in attesa di conferma
6.	RAFFAELLI	Nadia	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/E1	05	BIO/10	in attesa di conferma
7.	SILVESTRONI	Oriana	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	07/B2	07	AGR/03	in attesa di conferma
8.	TOSCANO	Giuseppe	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	07/C1	07	AGR/09	in attesa di conferma
9.	URBINATI	Carlo	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	07/B2	07	AGR/05	in attesa di conferma
10.	ZANOLI	Raffaele	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	07/A1	07	AGR/01	in attesa di conferma
11.	ROMANAZZI	Gianfranco	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/12	in attesa di conferma
12.	PACETTI	Deborah	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	07/F1	07	AGR/15	in attesa di conferma
13.	PAPA	Roberto	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	in attesa di conferma
14.	CLEMENTI	Francesca	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	07/I1	07	AGR/16	in attesa di

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Are a CU N- VQ R	SSD	Stato conferm a adesione
				AMBIENTALI						conferm a
15	FOPPA · PEDRETTI	Ester	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componen te del gruppo dei 16	Professor e Associato conferma to	07/C1	07	AGR/0 9	in attesa di conferm a
16	RIOLO	Paola	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Componen te del gruppo dei 16	Professor e Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/1 1	in attesa di conferm a
17	ALLEGREZZA	Marina	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Associato conferma to	05/A1	05	BIO/03	in attesa di conferm a
18	FINCO	Adele	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Ordinario	07/A1	07	AGR/0 1	in attesa di conferm a
19	GALLI	Andrea	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Ordinario (L. 240/10)	07/C1	07	AGR/1 0	in attesa di conferm a
20	NERI	Davide	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Ordinario (L. 240/10)	07/B2	07	AGR/0 3	in attesa di conferm a
21	CAPOCASA	Franco	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Associato (L. 240/10)	07/B2	07	AGR/0 3	in attesa di conferm a
22	GAMBELLI	Danilo	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Associato (L. 240/10)	07/A1	07	AGR/0 1	in attesa di conferm a
23	MOZZON	Massimo	Politecni ca delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componen te	Professor e Associato conferma to	07/F1	07	AGR/1 5	in attesa di conferm a

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Are a CU N- VQ R	SSD	Stato conferm a adesione
24	MUROLO	Sergio	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/12	in attesa di conferma
25	OSIMANI	Andrea	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	07/I1	07	AGR/16	in attesa di conferma
26	BITOCCHI	Elena	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	in attesa di conferma
27	CIANCI	Michele	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	05/E1	05	BIO/10	in attesa di conferma
28	COCCO	Stefania	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/14	in attesa di conferma
29	DUCA	Daniele	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/C1	07	AGR/09	in attesa di conferma
30	GAROFALO	Cristiana	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore confermato	07/I1	07	AGR/16	in attesa di conferma
31	MARCHEGGIANI	Ernesto	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore confermato	07/C1	07	AGR/10	in attesa di conferma
32	RUSCHIONI	Sara	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/D1	07	AGR/11	in attesa di conferma
33	CASAVECCHIA	Simona	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Professore Associato	05/A1	05	BIO/03	in attesa di

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	Stato conferma adesione
				AMBIENTALI		confermato				conferma
34	BELLUCCI	Elisa	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	in attesa di conferma
35	LANARI	Vania	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	07/B2	07	AGR/03	in attesa di conferma
36	NASPETTI	Simona	Politecnica delle MARCHE	SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/A1	07	AGR/01	in attesa di conferma

**Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipologia di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	N. di Pubblicazioni (*)
----	---------	------	-------	--------------------	-----------------------------	-------	----------------------------	-----------	----------------	----------------	-------------------------	-------------------------

**(\*) numero di prodotti scientifici pubblicati dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni**

**Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1**

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	DEPARTMENT OF CROP SCIENCES, TSHWANE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, PRETORIA WEST 0001, PRETORIA, SOUTH AFRICA	Sud Africa	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione stipulato e firmato per lo svolgimento di varie attività negli ambiti della ricerca, sperimentazione, formazione, didattica, scambi culturali che prevedono anche scambi di personale docente, ricercatori, dottorandi e studenti.
2.	UNIVERSIT UNIOESTE DI PARAN	Brasile	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione stipulato e firmato per lo svolgimento di varie attività negli ambiti della ricerca, sperimentazione, formazione, didattica, scambi culturali che prevedono anche scambi di personale docente, ricercatori, dottorandi e studenti.

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
3.	UNIVERSIT JOS MART PREZ, SANCTI SPIRITUS	Cuba	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione stipulato e firmato per lo svolgimento di varie attività negli ambiti della ricerca, sperimentazione, formazione, didattica, scambi culturali che prevedono anche scambi di personale docente, ricercatori, dottorandi e studenti.
4.	MICHIGAN STATE UNIVERSITY, EAST LEANSING	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione stipulato e firmato per lo svolgimento di varie attività negli ambiti della ricerca, sperimentazione, formazione, didattica, scambi culturali che prevedono anche scambi di personale docente, ricercatori, dottorandi e studenti.
5.	FLORIDA STATE UNIVERSITY, GANESVILLE	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione stipulato e firmato per lo svolgimento di varie attività negli ambiti della ricerca, sperimentazione, formazione, didattica, scambi culturali che prevedono anche scambi di personale docente, ricercatori, dottorandi e studenti.

**Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni**

**(max 1.500 caratteri)**

***Allo stato attuale non sono disponibili i dati statistici analitici relativi all'ultimo triennio della Scuola di Dottorato di Agraria. Tuttavia le indicazioni disponibili riportano un'elevata occupabilità dei dottori di ricerca presso aziende private, enti pubblici e strutture di ricerca nazionali e in alcuni casi internazionali. Il Corso di Dottorato attivo da alcuni anni si distingue per una elevata interdisciplinarietà nei vari settori delle produzioni agrarie e forestali, delle tecnologie alimentari e della sostenibilità ambientale. Il percorso formativo fornisce elevati approfondimenti scientifici e competenze tecniche applicative fondamentali per un facile inserimento nei diversi ambiti del mondo del lavoro, da quello accademico, alle istituzioni pubbliche e private di ricerca, formazione e produzione.***

**Note**

**3. Eventuali curricula**

**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

**La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"**

**Note**

**4. Struttura formativa**

**Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 51	n.ro insegnamenti: 21	di cui è prevista verifica finale: 10
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	NO		
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		<i>Periodo medio previsto (in mesi per studente): 1</i>
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI		<i>Periodo medio previsto (in mesi per studente): 3</i>
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		<i>Periodo medio previsto (in mesi per studente): 3</i>

**Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)**

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Linguistica</b>	<i>Nascita e sviluppo scrittura tecnico-scientifica. Evoluzione forma canonica. Tabelle e figure. Scrittura e creatività. Canali virtuali e trasparenti della comunicazione. Comunicazione scritta. Canale di comunicazione e disturbi. Qualità manoscritto tecnico-scientifico. Pianificazione strategica. Le 3 funzioni manoscritto. Struttura manoscritto. Organizzazione e indice manoscritto. Struttura canonica. Dalla prima versione alla definitiva. Revisione testo. Formule di leggibilità</i>
<b>Informatica</b>	<i>Si stimoleranno i dottorandi nell'approfondimento degli strumenti informatici relativi all'analisi, l'elaborazione e la presentazione dati, e degli strumenti di ricerca su banche dati e sistemi bioinformatici</i>
<b>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</b>	<i>Programmi Quadro/Horizon 2020 Strumenti finanziamento ricerca Ruolo dell'industria nei Programmi Quadro. Piattaforme tecnologiche Preparazione progetto Analisi Call e Workprogramme Definizione obiettivi Definizione partenariato Definizione impatto Programma di lavoro Stato dell'arte Budget/risorse</i>

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
	<i>Valutazione progetti            Mobilità dei ricercatori (Marie Curie actions)            Gestione amm.va/finanziaria            Rendicontazione tecnica/finanziaria            Conduzione e progresso progetto. Meeting di progetto</i>
<b>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</b>	<i>Meccanismi di trasferimento tecnologico per valorizzare i risultati della ricerca. Spin-off accademici e start-up per valorizzare risultati della ricerca. Costituzione, avvio e gestione per iniziative di successo. Principali aspetti concessione di brevetti nazionali e internazionali e successive fasi di valorizzazione sul mercato. Forme di relazione contrattuale fra università e imprese nelle attività di ricerca condivisa e su commessa, problematiche di gestione della proprietà intellettuale</i>

### Note

**(MAX 1.000 caratteri):**

***Buona parte dei corsi sono tenuti in lingua inglese.***

### 5. Posti, borse e budget per la ricerca

#### Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 36°	Anagrafe dottorandi (35°)	Ciclo 35° (Tabella POSTI)
<b>A - Posti banditi (messi a concorso)</b>	1. Posti banditi con borsa		8	5 (5)
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b><u>N. 0</u></b>	<b><u>N. 8</u></b>	<b><u>5 (5)</u></b>
	4. Eventuali posti senza borsa		2	2 (2)
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			1	1 (1)
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>			0	
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>			0	

	<b>Descrizione</b>	<b>Ciclo 36°</b>	<b>Anagrafe dottorandi (35°)</b>	<b>Ciclo 35° (Tabella POSTI)</b>
	<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)</b>		0	
	<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>		0	
	<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>	<b><u>N. 0</u></b>	<b><u>N. 11</u></b>	<b><u>8 (8)</u></b>
	<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>	<b><u>N. 0</u></b>	<b><u>N. 9</u></b>	<b><u>6 (6)</u></b>
	<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro:</i> <i>15.343,28</i>		
	<b>Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero</b> (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(min 10% importo borsa):</i> <i>10,00</i>		
	<b>Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(MAX 50% importo borsa):</i> <i>50,00</i>		
	<b>BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero</b> (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro:</i> <i>69.044,76</i>		
	<i>Nota: il budget complessivamente a disposizione del corso per soggiorni all'estero è calcolato considerando la percentuale di maggiorazione della borsa, il numero di mesi all'estero, il numero di anni del corso e il numero di studenti con borsa.</i>			

**Attenzione: i dati di questa sezione relativi agli iscritti al ciclo precedente vengono aggiornati utilizzando le informazioni inserite nella piattaforma ANS/PL fino al giorno della chiusura della scheda anagrafe .**

**[Fonti di copertura del budget del corso di dottorato \(incluse le borse\)](#)**

<b>FONTE</b>	<b>Importo (facoltativo)</b>	<b>Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)</b>
<b>Fondi Ministeriali</b>		<i>Post laurea</i>
<b>Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente</b>		
<b>Fondi di ateneo</b>		<i>Fondo finanziamento ordinario</i>
<b>Finanziamenti esterni</b>		
<b>Altro</b>		

## Note

## **6. Strutture operative e scientifiche**

### Strutture operative e scientifiche

<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)</b>
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>	<i>Laboratorio di Analisi Chimiche Laboratorio di Biotecnologie Microbiche Laboratorio Interfacoltà di Fisica Laboratorio di Analisi Sensoriali Laboratorio di Macroscopia e Microscopia Laboratori attrezzati presso le diverse aree del D3A: Agronomia e Genetica Agraria, Biologia vegetale e forestale, Scienze del suolo, Agroingegneria e territorio, Colture arboree, Protezione delle piante, Microbiologia, Zootecnica, Biochimica, Chimica-ISAC, Estimo, Scienze e tecnologie alimentari.</i>
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso  <i>I dottorandi possono usufruire del Sistema Bibliotecario di Ateneo (S.B.A.), l'insieme delle strutture bibliotecarie, dei servizi informativi e documentali e delle risorse destinate al loro funzionamento, volte all'integrazione ed al supporto della didattica e della ricerca. Il Sistema Bibliotecario di Ateneo possiede indicativamente 150.000 volumi e 5.000 periodici.</i>

<b>Tipologia</b>		<b>Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)</b>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (S.B.A.) fornisce la possibilità di consultare Cataloghi, banche dati e periodici elettronici</i>
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	<i>Laboratorio Informatico-Linguistico. Inoltre presso le biblioteche di Ateneo sono a disposizione degli utenti alcuni Personal Computer per la consultazione dei cataloghi, delle banche dati e dei periodici elettronici.</i>
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	<i>Azienda Agraria Didattico-Sperimentale "Pasquale Rosati" Centro Orto Botanico Selva di Gallignano Centro Interdipartimentale per la Ricerca sul Paesaggio Centro Interdipartimentale di Servizi di Microscopia delle Nanostrutture Consorzio Interuniversitario per la Formazione Universitaria nelle Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali Rete nazionale Interateneo per i Corsi di Dottorato di Ricerca in Plant Genetics and Biotechnology Accademia dei Georgofili – Sezione Centro-Est (Presidente Pr...</i>
<b>Altro</b>		

## Note

## 7. Requisiti e modalità di ammissione

### Requisiti richiesti per l'ammissione

**Tutte le lauree**

**magistrali:** *SI, Tutte*

**se non tutte,  
indicare quali:**

**Altri requisiti per  
studenti stranieri:** *(max 500 caratteri):  
valutazione titolo di  
laurea e curriculum  
formativo*

**Eventuali note**

### **Modalità di ammissione**

**Modalità di ammissione**

- Titoli
- Prova  
orale
- Lingua

**Per i laureati all'estero la modalità di  
ammissione  
è diversa da quella dei candidati  
laureati in Italia?** *NO*

**se SI specificare:**

### **Attività dei dottorandi**

<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato</b>	<i>SI</i>	
<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa</b>	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 20</i>

### **Note**

### **Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale**

<ul style="list-style-type: none"><li>• Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri</li></ul>	<i>SI</i>	<b>Motivazione:</b> <i>Il Dipartimento D3A ha accordi di collaborazione con diverse Università e Enti di Ricerca esteri (Europa, USA, Latina America, Cina e Giappone) che contribuiscono alla formazione dei dottorandi offrendo la disponibilità ad ospitarli per lo sviluppo di progetti di ricerca specifici per la durata di almeno</i>
---	-----------	---

		<i>3-6 o 12 m2si. Almeno il 50% dei dottorandi con borsa svolgono un periodo di formazione all'estero presso queste istituzioni.</i>
• Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Sklodowska Curie Actions, ERC)	<i>NO</i>	
• Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri	<i>NO</i>	
• Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi	<i>NO</i>	
• Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero ***	<i>NO</i>	

### **Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale**

• Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca	<i>NO</i>	
• Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo	<i>NO</i>	
• Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese	<i>NO</i>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "<a href="#">Industria 4.0</a>"</li> </ul>	NO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione</li> </ul>	SI	<p><b>Motivazione:</b>  <i>Il D3A a cui fa riferimento il Dottorato di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali ha attive diverse convenzioni di ricerca con enti pubblici (CREA, ENEA, CNR) e diverse aziende private che sostengono il dottorato con il finanziamento di borse di studio, prevedendo così una doppia supervisione.</i>  - Progetto Eureka: convenzione con Regione Marche e Imprese, con doppia supervisione</p>

### Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in curricula) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU)</li> </ul>	NO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà</li> </ul>	NO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottorati inerenti alle tematiche dei <b>Big Data</b>, relativamente alle sue metodologie o applicazioni</li> </ul>	NO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso</li> </ul>	NO	

<p>➤ presenza di un tema centrale che aggrega discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC</p>	<p>SI</p>	<p><b>Motivazione:</b>  <i>Il Dottorato di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali è fortemente interdisciplinare raggruppando buona parte dei settori scientifici disciplinari AGR dell'area 07 con diversi settori BIO, di interesse per i settori ERC LS - Life Sciences, e in particolare per i seguenti ERC subfields:</i></p> <p><i>LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology</i></p> <p><i>LS9 Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation</i></p>
---	-----------	--

**Chiusura proposta e trasmissione: [da sistema]**