


**UNIVERSITÀ
di VERONA**

 Dipartimento
di
BIOTECNOLOGIE

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024 ESTRATTO DI VERBALE

Il giorno 8 febbraio 2024 alle ore 14.00, previa convocazione avvenuta con e-mail del 2 febbraio 2024, si è riunito nella Sala Verde, Ca' Vignal Piramide, il Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie. Hanno partecipato alla seduta i sotto indicati Signori, componenti il Consiglio del Dipartimento di Biotecnologie:

Componenti

N.	Nominativo	Rif.	Presente	Assente
1	Assfalg Michael	Prof. Ordinario	P	
2	Bassi Roberto	Prof. Ordinario		AG
3	Bolzonella David	Prof. Ordinario	P	
4	Bossi Alessandra Maria	Prof. Ordinario	P	
5	Dall'Osto Luca	Prof. Ordinario	<i>P entra alle ore 14.15</i>	
6	Delledonne Massimo	Prof. Ordinario		AG
7	Dominici Paola	Prof. Ordinario	<i>P esce alle ore 15.00</i>	
8	Furini Antonella	Prof. Ordinario	P	
9	Guardavaccaro Daniele	Prof. Ordinario	<i>P esce alle ore 15.30</i>	
10	Pezzotti Mario ¹	Prof. Ordinario		AG
11	Speghini Adolfo	Prof. Ordinario	P	
12	Torriani Sandra	Prof. Ordinario		AG
13	Ugliano Maurizio	Prof. Ordinario	P	
14	Varanini Zeno	Prof. Ordinario	P	
15	Astegno Alessandra	Prof. Associato	<i>P esce alle ore 15.00</i>	
16	Avesani Linda	Prof. Associato	P	
17	Ballottari Matteo	Prof. Associato	P	
18	Bellin Diana	Prof. Associato		A
19	Capaldi Stefano	Prof. Associato		A
20	Cecconi Daniela	Prof. Associato	P	
21	Chignola Roberto	Prof. Associato	P	
22	Crimi Massimo	Prof. Associato	P	
23	D'Onofrio Mariapina	Prof. Associato	P	
24	Favati Fabio	Prof. Associato	<i>P esce alle ore 15.41</i>	
25	Felis Giovanna	Prof. Associato	P	
26	Fiammengo Roberto	Prof. Associato	P	



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024
ESTRATTO DI VERBALE

N.	Nominativo	Rif.	Presente	Assente
27	Frison Nicola	Prof. Associato	P	
28	Fusco Salvatore	Prof. Associato		AG
29	Giorgetti Alejandro	Prof. Associato	P	
30	Guzzo Flavia	Prof. Associato	P	
31	Lampis Silvia	Prof. Associato		AG
32	Molesini Barbara	Prof. Associato	P	
33	Mori Nicola	Prof. Associato		AG
34	Nardon Chiara	Prof. Associato		AG
35	Pandolfini Tiziana	Prof. Associato	P	
36	Piccinelli Fabio	Prof. Associato	P entra alle ore 14.15	
37	Polverari Annalisa	Prof. Associato	P	
38	Rossato Marzia	Prof. Associato	P	
39	Simonato Barbara	Prof. Associato	P	
40	Vandelle Elodie	Prof. Associato	P	
41	Vettori Andrea	Prof. Associato		A
42	Vitulo Nicola	Prof. Associato		AG
43	Zaccone Claudio	Prof. Associato	P	
44	Zamboni Anita	Prof. Associato	P	
45	Zapparoli Giacomo	Prof. Associato	P	
46	Zenoni Sara	Prof. Associato	P	
47	Zoccatelli Gianni	Prof. Associato	P	
48	Andreolli Marco	Ricercatore		AG
49	Battista Federico	Ricercatore	P	
50	Betterle Nico	Ricercatore	P	
51	Brandi Jessica	Ricercatrice	P	
52	Cazzaniga Stefano	Ricercatore	P	
53	Cecchin Michela	Ricercatrice		AG
54	Ciulu Marco	Ricercatore	P	
55	Commisso Mauro	Ricercatore	P	
56	Dainese Matteo	Ricercatore		AG
57	Dal Corso Giovanni	Ricercatore	P entra alle ore 14.20	
58	Fasoli Marianna	Ricercatrice		



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024
ESTRATTO DI VERBALE

N.	Nominativo	Rif.	Presente	Assente
59	Fernandes Ribeiro Rui Pedro	Ricercatore	P	
60	Favretto Filippo	Ricercatore		AG
61	Luzzini Giovanni	Ricercatore	P	
62	Munari Francesca	Ricercatrice	P entra alle ore 14.15	
63	Negri Stefano	Ricercatore	P	
64	Perduca Massimiliano	Ricercatore	P	
65	Perozeni Federico	Ricercatore	P	
66	Radicchi Eros	Ricercatore	P	
67	Rizzi Corrado	Ricercatore		AG
68	Salveti Elisa	Ricercatore	P	
69	Seggio Mimimorena	Ricercatrice	P	
70	Slaghenaufi Davide	Ricercatore	P	
71	Tolve Roberta	Ricercatrice	P	
72	Canini Davide	Rappr. dottorandi	P	
73	Caiazza Luca	Rappr. studenti	P	
74	Tredesini Michele	Rappr. studenti		AG
75	Giacomazzi Paola	Personale TA		AG
76	Giovannone Barbara	Personale TA	P	
77	Mainente Federica	Personale TA	P	
78	Pigozzi Pietro	Personale TA	P	
79	Zandonà Tiziana	Segretaria Dipartimento	P	

¹ aspettativa (art. 7 co. 1 e 2 L. 240/2010)

P = presente; AG = assente giustificato; A = assente

Entrate e uscite durante la seduta del Consiglio

SEDUTA ALLARGATA:

pt. 1: entra Prof. Dall'Osto (ore 14.15); entra Prof. Piccinelli (ore 14.15); entra Dott.ssa Munari (ore 14.15); entra Dott. Dal Corso (ore 14.20);

pt. 8: esce Prof.ssa Dominici (ore 15.00); esce Prof.ssa Astegno (ore 15.00);

pt. 14: esce Prof. Guardavaccaro (ore 15.30);



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024
ESTRATTO DI VERBALE

SEDUTA RISERVATA ALLA I FASCIA, II FASCIA, RICERCATORI

pt. 1: esce Prof. Favati (ore 15.41)

Le decisioni adottate nella presente seduta hanno effetto immediato; il testo formale e definitivo del verbale sarà approvato in una seduta successiva.

ORDINE DEL GIORNO

SEDUTA ALLARGATA

1. Comunicazioni
2. Approvazione dei verbali del Consiglio di Dipartimento del 7 dicembre 2023 e del 17, 29 e 30 gennaio 2024
3. Ratifica decreti direttoriali
4. Istituzione nuovo corso di Dottorato in Smart Agrifood
5. Modifica del Corso di Dottorato in Biotecnologie
6. Attribuzione delle premialità al personale docente su progetto Dipartimento di eccellenza 2023-2027 - I tranche
7. Approvazione acquisto di una piattaforma di fenotipizzazione delle piante – progetto di eccellenza
8. Trasferimento e cambio titolarità fondi di ricerca del Prof. Tornielli
9. Accordi, contratti e convenzioni
10. Scarichi inventariali
11. Formulazione dei dati per la promulgazione del Bando di Ateneo per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) della L. 240/2010, modificato dalla L. 79/2022, nel settore scientifico disciplinare BIO/04 – Progetto di eccellenza
12. Formulazione dei dati per la promulgazione del Bando di Ateneo per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) della L. 240/2010, modificato dalla L. 79/2022, nel settore scientifico disciplinare AGR/07
13. Ripartizione fondi per la didattica integrativa e per il funzionamento laboratori – anno 2024
14. Bando ERASMUS+ study 2024/2025: adempimenti



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024
ESTRATTO DI VERBALE

15. Contratto di insegnamento a titolo gratuito con esperto ad alta qualificazione – a.a. 2024/2025
16. Variazione di budget progetto di eccellenza
17. Sostituzione di un componente della Commissione FUR

SEDUTA RISERVATA ALLA I FASCIA, II FASCIA, RICERCATORI

1. Domanda di congedo per motivi di studio/attività di ricerca del Dott. Corrado Rizzi

Presente la Direttrice del Dipartimento Prof.ssa Antonella Furini che riconosce valida la seduta (considerando gli assenti giustificati) e la dichiara aperta per trattare l'ordine del giorno. Esercita le funzioni di segretaria verbalizzante la Dott.ssa Tiziana Zandonà.

SEDUTA ALLARGATA

OMISSIS

5. Modifica del Corso di Dottorato in Biotecnologie

La Direttrice ricorda che l'istituzione del nuovo dottorato in Smart Agrifood implica la modifica del corso di dottorato esistente nella denominazione, nella composizione del collegio docenti e negli obiettivi, come descritto nella scheda allegata (allegato n. 1 al presente verbale) sulla quale Collegio Docenti del Dottorato di Biotecnologie ha espresso parere favorevole nella riunione del 5 febbraio u.s.

Dopo breve discussione, il Consiglio di Dipartimento, all'unanimità, approva la proposta di accreditamento del corso di Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali, come da scheda allegata (allegato n. 1).



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO 8 FEBBRAIO 2024
ESTRATTO DI VERBALE

OMISSIS

Non essendovi altri argomenti da trattare, la seduta è tolta alle ore 15.50.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

AREA RICERCA – UFFICIO DOTTORATI E ASSEGNI DI RICERCA

ALLEGATO 1

PROPOSTA DI ISTITUZIONE E ACCREDITAMENTO DI UN NUOVO CORSO DI DOTTORATO - A.A. 2024/2025

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Nuovo accreditamento	
Denominazione del corso	<i>Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali</i>	
Cambio Titolatura?	SI	
Ciclo	40	
Data presunta di inizio del corso	01.10.2024	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Dipartimento di Biotecnologie	
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accREDITAMENTO ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	32	
Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO	Altra tipologia se altra tipologia: -
Il corso fa parte di una Scuola?	SI	



se SI quale	SCUOLA DI DOTTORATO
Presenza di eventuali curricula?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	https://www.dbt.univr.it/?ent=cs&id=624

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

ATTENZIONE:

Per la compilazione della sezione “descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso”, “Sbocchi occupazionali e professionali previsti”, “Offerta formativa del corso” è necessario tenere in considerazione quanto previsto dal documento ANVUR reperibile a questo link https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2023/02/AVA3_Requisiti-con-NOTE_2023_02_13.pdf (DA PAG. 40 A PAG. 45)

Il documento MODELLO DI ACCREDITAMENTO PERIODICO DELLE SEDI E DEI CORSI DI STUDIO UNIVERSITARI CON NOTE riassume i punti che saranno attenzionati da ANVUR durante le visite CEV sia per quanto concerne la fase di progettazione del corso sia per le fasi di monitoraggio in itinere.

Descrizione del progetto:

Min 1.000 max 5.000 caratteri

Il dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali è un corso di dottorato interdisciplinare incentrato sulla ricerca di base e applicata relativamente agli esseri viventi e al loro utilizzo in ambito agro-industriale ed ambientale. In particolare, il corso di dottorato in Biotecnologie studia le caratteristiche genetiche, proteomiche, metaboliche e fisiologiche dei diversi esseri viventi e la loro interazione con l'ambiente esterno. Le varie tematiche relative alle aree biologiche, chimiche, agrarie ed ingegneristiche vengono dunque affrontate al fine di sviluppare una ricerca di base in ambito biotecnologico, utilizzata poi come volano per l'implementazione della ricerca applicata in ambito industriale ed in chiave di sostenibilità ambientale. Inoltre, il corso di dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed



Ambientali fornisce agli studenti competenze relative all'acquisizione e al trattamento di "Big Data" tramite l'utilizzo di piattaforme di sequenziamento di DNA e RNA, metodologie proteomiche e metabolomiche applicate sia su specie modello che non.

Il corso di dottorato prevede l'apprendimento delle discipline di base per l'interpretazione dei fenomeni biologici fondamentali e fornisce gli indirizzi e le motivazioni necessarie affinché gli sforzi investigativi siano indirizzati su problemi applicativi di rilievo per il settore agro-industriale, la sanità pubblica, e l'ambiente.

Il corso di dottorato è caratterizzato da una forte caratterizzazione internazionale, con borse di dottorato finanziate tramite progetti europei, attività di ricerca in collaborazione con istituti ed enti di ricerca internazionali e la messa a disposizione di fondi per consentire agli studenti di effettuare periodi di ricerca all'estero.

Il corso di dottorato in Biotecnologie è avvalorato dalla partecipazione alla Scuola di dottorato dell'Università di Verona, tramite cui gli studenti del corso hanno accesso ad attività formative interdisciplinari corsi seminariali trasversali a carattere metodologico.

Obiettivi del corso:

Min 1.000 max 5.000 caratteri

Il dottorato in Biotecnologie fornisce al dottorando:

- le competenze, sia teoriche che sperimentali, necessari alla formazione biotecnologica;
- gli indirizzi e le motivazioni necessarie affinché gli sforzi investigativi siano indirizzati anche su problemi applicativi rilevanti sia a fini metodologici che industriali o di rilievo per la sanità pubblica e/o l'ambiente.

In particolare il corso di dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali si propone di far acquisire le basi teoriche e le conoscenze metodologiche per svolgere attività di ricerca nel campo di vari settori delle scienze biotecnologiche, coinvolgendo discipline chimiche, biochimiche, fisiologiche, genetiche, microbiologiche, bioinformatiche e ingegneristiche. Nello specifico, i principali ambiti di indagine riguardano l'esplorazione della struttura, della funzione e della regolazione del genoma di organismi microbici, vegetali, ed animali, ivi incluso l'uomo; lo sviluppo di modelli per valutare gli effetti delle interazioni tra fattori ambientali e fattori genetici; lo studio del rapporto struttura/funzione di macromolecole di interesse biologico; lo studio della struttura e funzione delle proteine per la comprensione di processi biologici, anche tramite l'applicazione di metodi bioinformatici e biofisici; lo sviluppo di applicazioni e l'analisi della regolazione del proteoma di organismi viventi; l'analisi del metaboloma di diversi organismi e l'utilizzo di biomolecole a fini industriali; lo sviluppo di processi biotecnologici innovativi mediante l'impiego di piante e di microrganismi; i processi per la produzione di bio-energie e bio-combustibili sia da organismi fotosintetici che da rifiuti civili e industriali; la caratterizzazione della risposta degli organismi microbici e vegetali ai fattori ambientali con lo scopo di migliorare la loro produttività e resistenza agli stress nonché il loro



utilizzo in processi di bonifica; lo studio dei meccanismi di sequestro del carbonio del suolo in uno scenario di cambiamento climatico, e l'uso sostenibile di biomasse di scarto in suoli agrari.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti:

Min 1.000 max 5.000 caratteri

Il Dottorato di ricerca in Biotecnologie Molecolari Industriali ed Ambientali forma figure professionali destinate in prima istanza a svolgere in autonomia attività di ricerca nelle diverse aree scientifico-culturali coperte dal corso. Il Dottore di ricerca in Biotecnologie Molecolari Industriali ed Ambientali è idoneo all'inserimento nella carriera universitaria e nei centri di ricerca pubblici e privati dove vengono condotte ricerche biotecnologiche di base e applicate, nonché all'inserimento in molti altri ambiti lavorativi che, data la multi-disciplinarietà del Dottorato, includono una ampia varietà di tipologie, come l'attività di consulenza e di trasferimento tecnologico. Gli sbocchi occupazionali previsti riguardano sia il proseguo dell'attività di ricerca scientifica in ambito accademico sia l'inserimento in realtà aziendali con impieghi attinenti al loro percorso formativo. Si cercherà di allargare la quota di diplomati da collocare nell'industria privata fornendo la possibilità di effettuare stage presso strutture produttive e di ricerca industriali attraverso accordi formali o tramite la partecipazione congiunta a progetti europei

Coerenza con gli obiettivi del PNRR (sezione obbligatoria nel caso in cui il Corso preveda borse imputate su fondi PNRR)

min 1.000 caratteri - MAX 5.000 caratteri

Il corso di dottorato in Biotecnologie si presenta come un dottorato interdisciplinare e intersettoriale con una forte connessione con il mondo dell'impresa sui temi quali la transizione digitale e ambientale, in linea con la missione del PNRR M4C1 e M4C2. Nel dettaglio, il corso di dottorato presenta obiettivi formativi e di ricerca in linea con gli obiettivi del PNRR, in particolare per quanto riguarda la missione 2 "RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA". Corsi specifici nell'ambito delle scienze ambientali e delle biorisorse sono infatti proposti ai dottorandi, mentre sono previsti specifici progetti di ricerca anche in collaborazione con imprese su tematiche quali le applicazioni biotecnologiche nell'economia circolare, sui rischi ambientali, e sullo sviluppo di modelli per lo sviluppo di processi industriali sostenibili. Vengono inoltre affrontate tematiche relative alla produzione di fonti rinnovabili di energia come biocarburanti e all'impiego delle



biotecnologie nell'ambito dell'economia circolare per la valorizzazione di prodotti di scarto come materia prima per la produzione di biomassa e biomolecole di interesse.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di VERONA
N° di borse finanziate	4
Sede Didattica	SI

Tipo di organizzazione

1) *Dottorato singolo*

2. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è da compilare solo se nel punto 1 Informazioni Generali - Corso di Dottorato si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

Nr.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione <i>min 500 e max 2000 caratteri</i>
1		
2		



...		
-----	--	--

3. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
		UNIVR						

Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Scopus Author ID	ORCID ID (facoltativo)	Eventuale curriculum di afferenza
1	ASSFALG	Michael	VERONA	Biotechnologie	COMPONE NTE	Professore Associato (L. 240/10)	03/C1	03	CHIM/06	601952187	0000-0001-9331-3169	
2	ASTEGNO	Alessandra	VERONA	Biotechnologie	COMPONE NTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/E1	05	BIO/10	0140573500	0000-0002-7341-0970	
3	AVESANI	Linda	VERONA	Biotechnologie	COMPONE NTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	7801510680		



n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Scopus Author ID	ORCID ID (facoltativo)	Eventuale curriculum di afferenza
4	BALLOTTARI	Matteo	VERONA	Biotechnologie	Coordinator e	Professore Associato (L. 240/10)	05/A2	05	BIO/04	8848786100	0000-0001-8410-3397	
5	BASSI	Roberto	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario	05/A2	05	BIO/04	35553979700	0000-0002-4140-8446	
6	BATTISTA	Federico	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	RtdB	09/D3	09	ING-IND/25			
7	BOLZONELLA	David	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	09/D3	09	ING-IND/25	8079710900	0000-0002-3240-7417	
8	CAPALDI	Stefano	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/E2	05	BIO/11	6602641883	0000-0003-4632-8100	
9	CAZZANIGA	Stefano	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Rtdb	05/A2	05	BIO/04	23033572400		
10	CECCONI	Daniela	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	03/A1	03	CHIM/01	6602237804	0000-0002-7314-8941	
11	DAINESE	Matteo	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	RtdB	05/C1	05	BIO/07	56974042400		
12	DAL CORSO	Giovanni	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	RtdB	07/E1	07	AGR/07	23017825000		
13	DALL'OSTO	Luca	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/A2	05	BIO/04	6508006614	0000-0001-9497-5156	



n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Scopus Author ID	ORCID ID (facoltativo)	Eventuale curriculum di afferenza
14	DELLEDONNE	Massimo	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario	05/I1	05	BIO/18	6602083954	0000-0002-7100-4581	
15	FASOLI	Marianna	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/B2	07	AGR/03	35770550300		
16	FRISON	Nicola	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	09/D3	09	ING-IND/25	57220233056	0000-0002-5964-6426	
17	FURINI	Antonella	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/E1	07	AGR/07	6603576889		
18	FUSCO	Salvatore	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/E1	05	BIO/10	57222031604		
19	GIORGETTI	Alejandro	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/E1	05	BIO/10	8874859300	0000-0001-8738-6150	
20	GUARDAVACCARO	Daniele	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario	05/E2	07	BIO/11	6602655338		
21	GUZZO	Flavia	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/A1	05	BIO/01	6603614646	0000-0003-2946-1962	



n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Scopus Author ID	ORCID ID (facoltativo)	Eventuale curriculum di afferenza
22	LAMPIS	Silvia	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/I2	05	BIO/19	8614385600	0000-0002-1686-3076	
23	PANDOLFINI	Tiziana	VERONA	Biotechnologie	Coordinatore	Professore Associato (L. 240/10)	05/A2	05	BIO/04	6603297588		
24	PEZZOTTI	Mario	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/E1	07	AGR/07	6701745488	0000-0002-7430-6147	
25	POLVERARI	Annalisa	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/12	6506712323		
26	ROSSATO	Marzia	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/I1	05	BIO/18	23006008700	0000-0002-6101-1550	
27	VANDELLE	Elodie Genevieve Germaine	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/12	24465909900	0000-0002-4205-6331	
28	VETTORI	Andrea	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/B2	05	BIO/06	57207574406	0000-0003-4958-0619	
29	VITULO	Nicola	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/E2	05	BIO/11	8682745200	0000-0002-9571-0747	



n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Scopus Author ID	ORCID ID (facoltativo)	Eventuale curriculum di afferenza
30	ZACCONE	Claudio	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/13	22433862000	0000-0003-4391-354X	
31	ZAMBONI	Anita	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/13	7004024345	0000-0002-2895-5509	
32	ZENONI	Sara	VERONA	Biotechnologie	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	6603606488	0000-0002-0496-8161	

* La colonna **Scopus Author ID** è obbligatoria per i settori BIBLIOMETRICI

Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Tipo di ente:	Ateneo/ Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo	Eventuale curriculum

Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici



n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)

Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	Scopus Author ID (facoltativo)

Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca) – da compilare solo se si inseriscono membri nella sezione Componenti del collegio alla voce “altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca”

Per ogni membro indicare:

- Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca
- Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI



- Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione

- Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando

- Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato

Descrizione

min 500 e max 2000 caratteri

4. Progetto formativo

Attività didattica programmata/prevista

Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)



n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1	Advanced courses on Molecular Biotechnologies	32	primo anno secondo anno terzo anno	All'interno del corso di dottorato in saranno organizzati corsi avanzati di tipo metodologico e/o incentrati su tecniche di base e innovative nell'ambito delle Biotecnologie molecolari. Argomenti quali genetica ed ingegneria genetica, genome editing, scienze omiche, relazione struttura-funzione di proteine saranno affrontati da un punto di vista delle conoscenze di base e avanzate. Ogni anno saranno in particolare proposti corsi per un totale di almeno 10 ore (2.5 CFU) tenuti da docenti del collegio e/o da esperti provenienti da altri atenei italiani o stranieri			NO	
2	Advanced courses on Industrial Biotechnologies	32	primo anno secondo anno terzo anno	Il corso di dottorato in Biotecnologie Molecolari Industriali ed Ambientali propone un minimo di 10 ore annuali di corsi avanzati relativi alle Biotecnologie Industriali. In particolare, saranno proposti corsi avanzati su tematiche relative all'utilizzo di microorganismi eterotrofi e autotrofi come biorisorse per la produzione di biomassa e metaboliti di interesse industriale. Ogni			NO	



n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
				anno saranno in particolare proposti corsi per un totale di almeno 10 ore (2.5 CFU) tenuti da docenti del collegio docenti e/o da esperti provenienti da altri atenei italiani o stranieri				
3	Advanced courses on Environmental Sciences	32		Nell'ambito dell'area tematica delle ENVIRONMENTAL SCIENCES saranno proposti corsi avanzati di natura metodologica e/o su attività di ricerca di frontiera. Saranno in particolare affrontate tematiche relative al suolo come sink di carbonio, alla fitobonifica, all'ecologia applicata e allo sviluppo di processi biotecnologici per il trattamento di scarti. Ogni anno saranno in particolare proposti corsi per un totale di almeno 10 ore (2.5 CFU) tenuti da docenti del collegio docenti e/o da esperti provenienti da altri atenei italiani o stranieri			NO	

Totale ore medie annue: 32 (numero medio annuo di ore di almeno 20 per ogni ciclo. Calcolo: Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)



5. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica <i>(max 500 caratteri per ogni descrizione)</i>
Attrezzature e/o Laboratori		Piattaforma per analisi trascrittomica e genomica, Laboratorio di Spettroscopia NMR , Laboratorio di spettrometria di massa e proteomica, Laboratorio di fotosintesi, Laboratorio di Biocristallografia a raggi X, Laboratorio di Genomica Funzionale, Laboratorio di Biochimica, Laboratorio colture in vitro, Laboratorio Radioisotopi, Laboratorio di Biologia Molecolare, Laboratorio di Patologia Vegetale, 15 centrifughe 13 spettrofotometri UV-VIS, fitotroni per crescita piante, 1 serra, 1 sonificatore
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Biblioteca Centrale Meneghetti, Biblioteca del dipartimento di Biotecnologie, Biblioteca del dipartimento di Informatica. La Biblioteca centrale Meneghetti, struttura di riferimento per il polo medico, scientifico e tecnologico dell'Università di Verona, mette a disposizione dei suoi utenti più di 20.000 monografie.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	La Biblioteca Meneghetti mette a disposizione 2.000 riviste in formato cartaceo relative all'ambito biomedico, scientifico e tecnologico;
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Sono a disposizione circa 20.000 riviste in abbonamento e più di 30.000 riviste gratuite in formato digitale, con accesso on-line. E' inoltre disponibile il libero accesso alle risorse



Tipologia		Descrizione sintetica <i>(max 500 caratteri per ogni descrizione)</i>
		presenti nelle banche dati Pubmed, Journal Citation Report, ISI web of Science, Scimago, Swissprot, Protein data bank
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Il dipartimento di Biotecnologie, sede del dottorato, dispone di un sistema informatico evoluto. I singoli gruppi di ricerca dispongono inoltre di risorse informatiche remote relative a progetti specifici (strutturistica di proteine, NMR, genomi etc).
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	accesso tramite credenziali alla rete di ateneo con postazioni di calcolo disponibili presso il Dipartimento di Biotecnologie; sono a disposizione poi risorse di calcolo specifiche per modellistica di proteine e per il sequenziamento di genomi e analisi di tipo trascrizionale
Altro		

Soggiorni di ricerca

	SI/NO	Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	Mesi 1		



	SI/NO	Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	Mesi 1		Mesi 12
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	Mesi 3		Mesi 12