UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Verbale N. 1/2021

Seduta del Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie del 03/02/2021

Il giorno 03/02/2021, alle ore 14:30 in modalità telematica si è riunito il Consiglio del Corso di Studio in Biotecnologie

Presiede il Presidente Prof.ssa Elena Maestri

Funge da segretario verbalizzante Prof. Mario Veneziani

Sono presenti: Prof. Antonio Bodini (PA), Prof.ssa Marina Caldara (RD), Prof. Alessandro Casnati (PO), Prof. Roberto Corradini (PO), Prof. Luigi Cristofolini (OS), Prof.ssa Paola Goffrini (PA), Prof.ssa Mariolina Gulli' (PA), Prof. Stefano Leonardi (PA), Prof.ssa Tiziana Lodi (PA), Prof.ssa Elena Maestri (PO), Prof. Raimondo Maggi (PA), Prof.ssa Marta Marmiroli (PA), Prof. Giorgio Pelosi (PA), Prof.ssa Roberta Ruotolo (RD), Prof. Adriano Tomassini (OS), Prof. Mario Veneziani (OS), Prof. Marco Ventura (PO), Prof.ssa Giovanna Visioli (RU), Prof. Massimiliano Zaniboni (RU).

Rappresentanti degli Studenti: Claudia Greco (studente), Elena Savi (studente), Alfonso Scalera (studente),

Sono assenti giustificati: Prof. Ovidio Bussolati (OS), Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi (OS), Prof.ssa Maria Careri (PO), Prof.ssa Cecilia Carubbi (OS), Prof. Simone Ottonello (PO), Prof.ssa Benedetta Passeri (OS), Prof. Alessio Peracchi (PA), Prof.ssa Ada Ricci (PA).

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dà inizio al Consiglio, convocato in data 30/01/2021 con il seguente ordine del giorno:

1-Comunicazioni del Presidente
2-Adempimenti per il Corso di Laurea: numero programmato - offerta formativa programmata - offerta formativa erogata - garanti
3-Provvedimenti per la didattica: calendario accademico - modalità didattica - orari e inizio semestre - appelli - sessioni di laurea - tutor ed esercitatori - cultori della materia - tirocini
4-Discussione su CPDS programmata, Comitato di indirizzo
5-Provvedimenti per studenti: trasferimenti, passaggi, Erasmus, convalide crediti liberi
6-Richieste degli studenti
7-Varie ed eventuali

Discussione dei punti all'ordine del giorno:

1-Comunicazioni del Presidente

Il Presidente riferisce della situazione del Progetto Lauree Scientifiche, con la stesura del piano per l'anno 2021 relativo ai CdS di Biologia e Biotecnologie per un totale di 18000 euro. L'obiettivo generale per l'Ateneo è riferito all'incremento nelle immatricolazioni, ma per i CdS a numero programmato questo si concretizza nel contrasto agli abbandoni. Sono previsti fondi per giovani tutor e per acquisti di materiali per le esercitazioni.
Il Presidente ricorda l'esito dell'audit con il Presidio di Qualità effettuato a novembre sulle procedure e sui documenti del Corso di Laurea, con esito positivo. Il verbale è stato messo a disposizione. I suggerimenti proposti saranno considerati nella stesura della SUA-CdS.
Il Presidente ricorda ai partecipanti l'inizio dei lavori sui laboratori didattici del Plesso Polifunzionale, che garantiscono la loro funzionalità per il secondo semestre dell'anno accademico 2020/2021.
Il Presidente ricorda infine di avere partecipato alle riunioni del CONABI, Conferenza Nazionale dei Corsi in Biotecnologie. Nell'ultimo evento di gennaio 2021 si è discusso delle modalità di accesso ai corsi e delle procedure di manutenzione che si stanno effettuando sulla declaratoria delle classi di laurea.

2-Adempimenti per il Corso di Laurea
Il Presidente ricorda che la Prof.ssa Passeri, ora Presidente Vicario del Corso di Laurea, sarà sostituita dal Prof. Veneziani nel ruolo di RAQ. Quanto prima si rivedrà la composizione del Gruppo di Riesame considerando che lo studente coinvolto nel Gruppo si è laureato.
Si richiede una decisione con approvazione sul numero programmato per l'anno accademico 2021/2022. In base agli esiti della riunione con la Delegata del Rettore su tale argomento, si propone di mantenere il numero a 110, con due extracomunitari di cui uno del progetto Marco Polo. Questa numerosità consente di mantenere il numero di docenti referenti a 9. La discussione con la Delegata del Rettore e gli uffici competenti ha messo in luce criticità relative alla velocità dello scorrimento delle graduatorie. Si rileva d'altra parte che quest'anno le iscrizioni richiederanno l'uso dello SPID e che questo potrà generare problemi nella velocità della pre-immatricolazione il giorno di apertura del sito predisposto. Il Prof. Casnati riferisce della sua proposta, relativa al CdS in Chimica, di effettuare una prova di valutazione non selettiva per scegliere in anticipo una parte di studenti motivati, ad esempio con un test TOLC appositamente scelto. Ci si è impegnati a valutare questa possibilità per il successivo anno accademico (2022/2023).

Punto 1:

Numero programmato e modalità di accesso

Votanti: **22**
Approvano: **20**
Non approvano: **1**
Astenuti: **1**

Il Consiglio approva a maggioranza.

Il Presidente illustra la tabella dell'offerta formativa programmata per la coorte di studenti che inizierà nell'anno accademico 2021/2022. È pervenuta una richiesta del Prof Tomassini di aumentare i CFU del settore MAT, ma al momento tale richiesta non può essere considerata senza alterare la distribuzione di CFU nei diversi settori, da valutare con attenzione. Il processo di revisione delle classi in atto consiglia di attendere ulteriori sviluppi.
Il Presidente riferisce dell'offerta pervenuta dalla ditta Ri.Circola di offrire un insegnamento a libera scelta (TAF D) esclusivo per Biotecnologi, sui temi della sostenibilità ambientale, agenda 2030 e ruolo delle biotecnologie; il titolo provvisorio è "Gestione sostenibile ed innovativa dei processi biotecnologici" per 6 CFU, settore BIO/07, da svolgersi nel secondo semestre. La ditta è disposta a

stipulare una convenzione per 1500 euro per finanziare un docente interno, ricercatore o post doc, che affiancherebbe un docente di Ri.Circola. In attesa di concordare con gli uffici competenti questa modalità di finanziamento, si inserisce l'insegnamento suddetto nella tabella dell'offerta formativa. La tabella è all'allegato 1.

Punto 2:

Tabella offerta formativa programmata

Votanti: **22**
Approvano: **21**
Astenuti: **1**

Il Consiglio approva a maggioranza.

Il Presidente illustra la tabella dell'offerta formativa erogata nell'anno accademico 2021/2022, partendo dalla situazione dell'anno accademico in corso. Ricorda a tutti i docenti i requisiti per le docenze espressi nei regolamenti, sui doveri didattici. Si riassumono i principali cambiamenti necessari per la non disponibilità di alcuni docenti che cesseranno i propri incarichi:

- Genetica e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 1: ringraziando la Prof.ssa Lodi che entrerà in quiescenza, si affida l'insegnamento al Prof. Angelo Pavesi.
- Chimica Organica e Bio-organica: i CFU di esercitazioni e laboratorio saranno affidati a una nuova figura di RTD che prenderà servizio in tempo utile per il 2022; si ringraziano i Proff. Casnati e Maggi.
- Biologia Molecolare e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 3: ringraziando il Prof. Ottonello che entrerà in quiescenza, si affida l'insegnamento alla Prof.ssa Barbara Montanini, che ha chiesto 1 CFU di laboratorio su più turni. Si prevede quindi un contratto integrativo per le esercitazioni.
- Systems Biology: ringraziando la Prof.ssa Caldara che ha terminato il suo incarico come RTD, si affida l'insegnamento in codocenza alle Prof.sse Elena Maestri e Marta Marmiroli, in attesa di future eventuali risorse.
- Si propone l'inserimento dell'insegnamento finanziato da Ri.Circola già nel 2022 se con gli uffici si riuscirà a stipulare la convenzione.
- I crediti di esercitazioni e di laboratorio per alcuni insegnamenti sono stati rivisti.

La tabella è all'allegato 2.

Punto 3:

Tabella offerta formativa erogata

Votanti: **22**
Approvano: **21**
Astenuti: **1**

Il Consiglio approva a maggioranza.

Il Presidente mostra la lista dei docenti referenti confermando quelli dell'anno accademico in corso. La tabella è all'allegato 3.

Il Presidente richiama la necessità di compilazione dei questionari OPIS da parte degli studenti e ricorda ai docenti di dedicare tempo per spiegarne l'importanza. Si invita inoltre a considerare che i 4 giudizi disponibili corrispondono ai punteggi da 0 a 30 nelle valutazioni svolte dall'Ateneo.

La Prof.ssa Gullì informa tutti delle date e modalità del prossimo Open Day, dal 15 al 20 aprile in modalità telematica. Si stanno progettando i video illustrativi. Si ricorda anche l'iniziativa delle "lezioni aperte" per le quali sono state ricevute diverse adesioni.

3-Provvedimenti per la didattica: calendario accademico - modalità didattica - orari e inizio semestre - appelli - sessioni di laurea - tutor ed esercitatori - cultori della materia – tirocini
Il Presidente illustra il calendario accademico con date dei semestri e delle sessioni, in approvazione nel Consiglio di Dipartimento del 4 febbraio. Le date saranno riportate sui siti del corso di laurea e del Dipartimento. Si ribadisce l'esigenza di fissare date per almeno 7 appelli, e si conferma l'intenzione di mantenere una seduta di laurea a fine aprile per gli studenti che si laureano in corso.
Il Prof. Veneziani ricorda la necessità di programmare le lezioni del primo trimestre del terzo anno includendo un numero maggiore di ore.

Si discute la delibera sulle modalità per la didattica in vigore fino al 5 marzo. Si ribadisce l'importanza di svolgere attività in presenza con studenti del primo anno, privilegiando le attività di laboratorio ove necessario. Il Prof. Ventura comunica la sua intenzione di effettuare le lezioni solo online sottolineando l'esigenza di chiedere al Magnifico Rettore che i docenti siano inclusi nel piano vaccinale come personale a rischio, per poter accedere in tempi veloci alla vaccinazione anti Sars-COV-2. Si propone la preparazione di una lettera aperta.

Il Presidente ricorda di inserire appelli straordinari nelle giornate dopo Pasqua come da indicazioni riportate sul sito del CdS.
La Commissione di esame di profitto per l'insegnamento di Systems Biology sarà modificata nominando Presidente la Prof.ssa Maestri.

Il Presidente propone due nuovi cultori della materia per il SSD BIO/13. I curricula di Marina Caldara e Riccardo Rossi sono in allegato 4a e 4b.

Punto 4:

Cultori della materia

Votanti: **22**
Approvano: **15**
Astenuti: **3**
Non votano: **4**

Il Consiglio approva a maggioranza.

La Prof.ssa Gullì illustra la situazione delle assegnazioni dei tirocini per il periodo febbraio-aprile, riportate all'allegato 5. La situazione non presenta problemi perché tutte le domande sono state accontentate. Si prevede però un notevole numero di domande a marzo e pertanto si invitano tutti i docenti a offrire possibilità di tirocini, se necessario online.

Il Presidente ricorda che il CdS dispone di tutor ed esercitatori che potrebbero essere utilmente impiegati nell'assistenza ai docenti e agli studenti, soprattutto quando nel secondo semestre si svolgeranno laboratori in presenza su molti turni.

4-Discussione su CPDS programmata, Comitato di indirizzo
Il Presidente ricorda che il giorno 12 febbraio si terrà una seduta del Consiglio per la discussione della relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti, inviata a tutti a fine 2020.

Il Presidente comunica che il Comitato di Indirizzo di area biologica-biotecnologica del Dipartimento SCVSA, rinnovato a maggio 2020, si è riunito a dicembre. Il verbale è disponibile sulla piattaforma SCVSA. Al Comitato di Indirizzo partecipa un rappresentante della Associazione Biotecnologi Italiani e si sta programmando un evento congiunto per biologi e biotecnologi sulle prospettive occupazionali.

5-Provvedimenti per studenti: trasferimenti, passaggi, Erasmus, convalide crediti liberi.
Non ci sono richieste di riconoscimenti crediti o convalide da discutere.

Il CdS ha al momento solo tre rappresentanti degli studenti, dei 5 previsti. Sono previste a breve elezioni per il rinnovo di tutta la rappresentanza.

6-Richieste degli studenti
Gli studenti segnalano i seguenti punti di attenzione:

- Problemi per gli studenti che si sono trasferiti da altri corsi di laurea o sedi, per svolgere le integrazioni degli esami non convalidati. Il Presidente si impegna a segnalare a tutti i docenti interessati i nominativi degli studenti che necessitano di integrazione.
- Impossibilità di svolgere attività in laboratorio e tirocini in presenza per gli studenti immatricolati negli anni 2020 e 2021. Si devono cercare soluzioni per poter offrire a chi non ha effettuato laboratori del secondo anno la certezza di poter frequentare laboratori nel tirocinio.
- Si segnalano sovrapposizioni tra esami del primo trimestre del terzo anno e lezioni del secondo trimestre. Si ritiene che sia un problema generatosi solo in questo anno, dovuto alla distribuzione delle ore nel primo trimestre con lezioni in modalità mista.
- Si chiede la possibilità di inserire un insegnamento di argomento farmacologico tra i crediti a libera scelta. Il Presidente richiama le regole vigenti che impediscono di mettere a disposizione insegnamenti delle lauree magistrali per gli studenti delle lauree triennali. Chiede di suggerire eventuali corsi di interesse in modo da poter consultare gli uffici e i docenti.

7-Varie ed eventuali
Non ci sono varie ed eventuali

Alle ore 17:30, non essendoci altro argomento in discussione, il Presidente dichiara chiusa la seduta del Consiglio.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario verbalizzante	Il Presidente
Prof. Mario Veneziani	Prof.ssa Elena Maestri

Firme autografe sostituite da indicazione a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. n. 39/93

CORSO DI STUDIO		COD	INSEGNAMENTO	Cod Padre	Cod Figlio	A.A.	Anno	Sem.	S.S.D.	CFU	TAF	curricula	note
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia dalle Cellule agli Organismi - Modulo Generale e Animale			2020/2021	1	1	BIO/13	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia dalle Cellule agli Organismi - Modulo Vegetale			2020/2021	1	1	BIO/04	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Generale ed Inorganica			2020/2021	1	1	CHIM/03	9	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Matematici			2020/2021	1	1	MAT/03	9	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Corso in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro			2020/2021	1	1	NN	1	F		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bioorganica			2020/2021	1	2	CHIM/06	9	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 1			2020/2021	1	2	BIO/18	9	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Fisici			2020/2021	1	2	FIS/07	6	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Microbiologia, Virologia e Fisiologia Microbica			2020/2021	1	2	BIO/19	9	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biochimica, Biochimica Applicata e Proteomica			2021/2022	2	1	BIO/10	9	A		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biotecnologie Applicate			2021/2022	2	1	BIO/13	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Analitica			2021/2022	2	1	CHIM/01	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Inglese B1			2021/2022	2	1	NN	3	E		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Statistica e Informatica Applicata alle Biotecnologie: modulo Statistica			2021/2022	2	1	BIO/07	5	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Statistica e Informatica Applicata alle Biotecnologie: modulo Informatica e applicazioni			2021/2022	2	1	BIO/07	5	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia Molecolare e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 3			2021/2022	2	2	BIO/11	9	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Fisiologia Generale			2021/2022	2	2	BIO/09	6	B		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica e biotecnologie dei microorganismi			2021/2022	2	2	BIO/18	6	B		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica vegetale e miglioramento genetico			2021/2022	2	2	AGR/07	6	B		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 2 (Mod 1 Tecnologie Ricombinanti e Ingegneria Genetica)			2021/2022	2	2	BIO/13	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 2 (Mod 2 Ingegneria Genetica delle piante e degli animali)			2021/2022	2	2	BIO/13	6	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Aspetti Economici e Normativi delle Biotecnologie			2022/2023	3	1	AGR/01	8	B		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genomica delle piante e degli animali per il settore agroalimentare			2022/2023	3	1	AGR/07	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Immunologia e Immunopatologia			2022/2023	3	1	VET/03	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Istologia e Anatomia Umana			2022/2023	3	1	BIO/16	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Meccanismi Genetico-Molecolari di Adattamento All'ambiente			2022/2023	3	1	BIO/13	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodologie Genetiche per le Biotecnologie			2022/2023	3	1	BIO/18	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Patologia Generale			2022/2023	3	1	MED/04	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	System Biology Biologia dei Sistemi			2022/2023	3	1	BIO/13	6	C		scelta vincolata
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genomica degli ecosistemi microbici			2022/2023	3	1	BIO/19	6	C		scelta vincolata
~~BIOTECNOLOGIE~~	~~LT~~	~~3022~~	~~Analisi funzionale e editing del genoma~~			~~2022/2023~~	~~3~~	~~1~~	~~BIO/11~~	~~6~~	~~C~~		~~CANCELLATO~~
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Organismi Transgenici per la Ricerca e le Applicazioni			2022/2023	3	2	BIO/13	6	D		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Diagnostica delle malattie infettive per le biotecnologie			2022/2023	3	2	VET/05	6	D		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Gestione sostenibile ed innovativa dei processi biotecnologici			2022/2023	3	2	BIO/07	6	D		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	TIROCINIO (STA-STE-STI)			2022/2023	3	2	//	13	F		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Prova Finale			2022/2023	3	2	PROFIN_S	4	E		
BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Corsi a scelta			2022/2023	3	1/2	NN	12	D		

DIP. CDS	Corso di Laurea	Tipo	Cod	Insegnamento	Codice Padre	Codice Figlio	Coorte	Anno	Semestre	SSD Corso	TAF	CFU	ORE TOT	ORE LEZ 8	ORE ESE 12	ORE LAB 15	ORE ES CAMPO 20	Copertura	Docente	Garanti 2020	Ruolo	SSD Docente	DIP. DOCENTE	NOTE	Retribuiti 2020	Curricula
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Generale ed Inorganica	00130		2021/2022	1	1	CHIM/03	A	9	76	64	12			RESP DID	PELOSI Giorgio	x	PA	CHIM/03	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	6	48	48				RESP DID	CORRADINI Roberto	x	PO	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	1	8	8				RESP DID			RTDA	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica Esercitazioni	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	1	12		12			RESP DID			RTDA	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica laboratorio 1^t	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	1	15			15		RESP DID			RTDA	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA - TURNO LAB.		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica laboratorio 2^t	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	1	15			15		RESP DID			RTDA	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA - TURNO LAB.		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Organica e Bio-organica laboratorio 3^t	1004363		2021/2022	1	2	CHIM/06	A	1	15			15		RESP DID			RTDA	CHIM/06	SCVSA	CODOCENZA - TURNO LAB.		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Fisici	1000855		2021/2022	1	2	FIS/07	A	5	44	32	12			RESP DID	CRISTOFOLINI Luigi		PA	FIS/03	SMFI			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Fisici (Lab. Parte 1)	1000855		2021/2022	1	2	FIS/07	A	1	15			15		RESP DID	CRISTOFOLINI Luigi		PA	FIS/03	SMFI			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Fisici (Lab. Parte 2)	1000855		2021/2022	1	2	FIS/07	A	1	15			15		RESP DID	CRISTOFOLINI Luigi		PA	FIS/03	SMFI	turni di laboratorio		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodi Matematici	01765		2021/2022	1	1	MAT/03	A	9	80	56	24			RESP DID	TOMASSINI Adriano		PO	MAT/03	SMFI			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Microbiologia, Virologia e Fisiologia Microbica	1000859		2021/2022	1	2	BIO/19	A	9	72	72				RESP DID	VENTURA Marco		PO	BIO/19	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia: dalle cellule agli organismi - Modulo generale e animale 2		1001799	2021/2022	1	1	BIO/13	B	6	52	40	12			RESP DID	MAESTRI Elena	x	PO	BIO/13	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia: delle cellule agli organismi - Modulo vegetale 1		1001795	2021/2022	1	1	BIO/04	B	6	52	40	12			RESP DID	RICCI Ada		PA	BIO/04	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica e Laboratorio Integrato di Biotecnologie I	1000863		2021/2022	1	2	BIO/18	B	9	72	72				RESP DID	PAVESI Angelo		PA	BIO/18	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Corso in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro	1006254		2021/2022	1	1	NN	F	1	12									NN				
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biochimica, Biochimica Applicata e Proteomica	1004367		2020/2021	2	1	BIO/10	A	9	84	48	36			RESP DID	PERACCHI Alessio		PA	BIO/10	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia Molecolare e Laboratorio Integrato di Biotecnologie III	1004366		2020/2021	2	2	BIO/11	B	8	68	56	12			RESP DID	MONTANINI Barbara		PA	BIO/11	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia Molecolare e Laboratorio Integrato di Biotecnologie III	1004366		2020/2021	2	2	BIO/11	B	1	15			15		RESP DID	MONTANINI Barbara		PA	BIO/11	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biologia Molecolare e Laboratorio Integrato di Biotecnologie III	1004366		2020/2021	2	2	BIO/11	B	1	15			15		RESP DID	MONTANINI Barbara		PA	BIO/11	SCVSA	TURNI DI LABORATORIO		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Biotecnologie applicate	1004364		2020/2021	2	1	BIO/13	B	6	52	40	12			RESP DID	MARMIROLI Marta	x	PA	BIO/13	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Chimica Analitica	00090		2020/2021	2	1	CHIM/01	B	6	52	40	12			RESP DID	CARERI Maria		PO	CHIM/01	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Fisiologia generale	05413		2020/2021	2	2	BIO/09	B	6	48	48				AFFRU	ZANIBONI Massimiliano	x	RU	BIO/09	SCVSA	CORSI A MENU	X	
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica e biotecnologie dei microorganismi			2020/2021	2	2	BIO/18	B	6	48	48				RESP DID	GOFFRINI Paola	x	PA	BIO/18	SCVSA	CORSI A MENU		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genetica vegetale e miglioramento genetico			2020/2021	2	2	AGR/07	B	6	48	48				RESP DID	GULLI' Mariolina	x	PA	AGR/07	SCVSA	CORSI A MENU		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Statistica e Informatica applicata alle biotecnologie - modulo Informatica e applicazione	1004365		2020/2021	2	1	BIO/07	B	5	40	40				RESP DID	LEONARDI Stefano		PA	BIO/07	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Statistica e Informatica applicata alle biotecnologie - modulo Statistica	1004365		2020/2021	2	1	BIO/07	B	5	40	40				AVV	BODINI Antonio		PA	BIO/07	SCVSA	avvalenza per 5CFU del corso Analisi dei dati naturalistici e ambientali di Scienze Natura Ambiente		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 2 - Mod. Ingegneria genetica delle piante e degli animali	1004368	1006123	2020/2021	2	2	BIO/13	B	6	48	48				CONT GRAT	Marmiroli Nelson		Alta Q	NN				
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 2 - Mod.Tecnologie ricombinanti e ingegneria genetica	1004368	1006122	2020/2021	2	2	BIO/13	B	6	52	40	12			RESP DID	RUOTOLO Roberta		RTDB	BIO/13	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	INGLESE B1	1004418		2020/2021	2	1	NN	E	3	24	24				Coord.	ROSSI Valeria		PA	NN	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Aspetti economici e normativi delle biotecnologie	1004396		2019/2020	3	1	AGR/01	B	8	64	64				RESP DID	VENEZIANI Mario		RTDB	AGR/01	ECONOMIA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genomica degli ecosistemi microbici			2019/2020	3	1	BIO/19	C	6	48	48				AFF AGG GRAT	VENTURA Marco		PO	BIO/19	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Genomica delle piante e degli animali per il settore agroalimentare	1007877		2019/2020	3	1	AGR/07	C	6	48	48				RESP DID	GULLI' Mariolina		PA	AGR/07	SCVSA	CORSI A MENU		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Immunologia e immunopatologia	1004394		2019/2020	3	1	VET/03	C	6	48	48				AFFRU	PASSERI Benedetta		RU	VET/03	S. MED. VET.		X	
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Istologia e anatomia umana	08245		2019/2020	3	1	BIO/16	C	6	48	48				AVV	CARUBBI Cecilia		PA	BIO/16	Med e Chir	Avvalenza da 5032 Elementi di anatomia e neuroanatomia		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Meccanismi Genetico-Molecolari di Adattamento all'Ambiente	1004397		2019/2020	3	1	BIO/13	C	6	48	48				AFFRU	VISIOLI Giovanna	x	RU	BIO/13	SCVSA		X	
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Metodologie Genetiche per le Biotecnologie	1004398		2019/2020	3	1	BIO/18	C	6	48	48				RESP DID	GOFFRINI Paola		PA	BIO/18	SCVSA			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Patologia generale	00768		2019/2020	3	1	MED/04	C	6	48	48				AFF AGG GRAT	BUSSOLATI Ovidio		PA	MED/04	Med e Chir			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	System Biology - Biologia dei sistemi	1005238		2019/2020	3	1	BIO/13	C	3	24	24				RESP DID	MAESTRI Elena		PO	BIO/13	SCVSA	CODOCENZA		
	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	System Biology - Biologia dei sistemi	1005238		2019/2020	3	1	BIO/13	C	3	24	24				RESP DID	MARMIROLI Marta		PA	BIO/13	SCVSA	CODOCENZA		
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Diagnostica delle malattie infettive per le biotecnologie	1006443		2019/2020	3	2	VET/05	D	6	48	48				RESP DID	CABASSI Clotilde Silvia	x	PA	VET/05	S. MED. VET.			
SCVSA	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Organismi transgenici per la ricerca e le applicazioni	1004395		2019/2020	3	2	BIO/13	D	6	48	48				RESP DID	MAESTRI Elena		PO	BIO/13	SCVSA			
	LT BIOTECNOLOGIE	LT	3022	Gestione sostenibile ed innovativa dei processi biotecnologici			2019/2020	3	2	BIO/07	D	6	48	48				contratto	convenzione con azienda				Ri.Circola	Finanziato da azienda		

Dipartimento Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale - CONTRATTI ONEROSI 2020/2021

Corso di Laurea	Cod	Insegnamento	Anno	Semestre	SSD Corso	TAF	CFU	ORE TOT	Copertura	IMPORTO CONTRATTI
LM BIOLOGIA E APPLICAZIONI BIOMEDICHE	5032	Designing and performing a research project in biomedicine	2	1	BIO/09	D	6	48	Contratto oneroso - Alta qualificazione	1200
LM SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE	5043	Pianificazione ambientale	2	1	ICAR/20	B	6	48	Bando Contratto oneroso	1200
LT SCIENZE NATURA E AMBIENTE	3028	Energie Rinnovabili, Benefici e Impatti Ambientali	3	2	BIO/07	D	3	24	Bando Contratto oneroso	600
LT CHIMICA	3024	Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica	1	1	CHIM/03	A		30	Bando contratto integrativo	750
LT CHIMICA	3024	Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica	1	2	CHIM/01	B		30	Bando contratto integrativo	750
LT CHIMICA	3024	Laboratorio di Chimica Organica 1	1	2	CHIM/06	A		30	Bando contratto integrativo	750
LT BIOLOGIA	3023	Tecniche Di Laboratorio Biologico	2	2	NN	F		12	Bando contratto integrativo	300
LT BIOLOGIA	3023	Abilità informatiche e bioinformatiche	3	2	BIO/10	C		21	Bando contratto integrativo	525
LT BIOTECNOLOGIE	3022	Chimica organica e biorganica	1	2	CHIM/06	A		12	Bando contratto integrativo	300
LT BIOTECNOLOGIE	3022	Metodi fisici	1	2	FIS/07	A		12	Bando contratto integrativo	300
LT BIOTECNOLOGIE	3022	BIOLOGIA MOLECOLARE e Laboratorio integrato di Biotecnologie I	1	2	BIO/11	B		12	Bando contratto integrativo	300
LT BIOTECNOLOGIE	3022	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio integrato di Biotecnologie II	2	2	BIO/13	B		12	Bando contratto integrativo	300
LM Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali	5055	Microbiologia applicata e Probiogenomica	1	1	BIO/19	C		20	Bando contratto integrativo	500
LM Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali	5055	Metodi bioanalitici	1	2	CHIM/01	C		20	Bando contratto integrativo	500

Dipartimento Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Offerta erogata 2020/2021

CONTRATTI GRATUITI

CDS	INSEGNAMENTO	SSD INS	TAF	CFU	ANNO	SEM	ORE	DOCENTE	RUOLO
LT BIOLOGIA	CONSERVAZIONE DELLA NATURA	BIO/07	D	6	3	1	48	MADONI Paolo	Alta Q
LT BIOLOGIA	Elementi formativi e normative per la professione di Biologo	NN	F	3	3	2	24	PODICO Maurizio	Alta Q
LT BIOLOGIA	Depurazione biologica	BIO/07	D	6	3	2	48	GUGLIELMI Lorena	Alta Q
LT BIOTECNOLOGIE	Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie 2 - Mod. Ingegneria genetica animale e vegetale	BIO/13	B	6	2	2	48	Marmiroli Nelson	Alta Q
LM SCIENZE BIOMOLECOLARI, GENOMICHE E CELLULARI	Complementi di Biochimica	BIO/10	D	6	1	1	48	MERLI Angelo	Alta Q

DOCENTI DI RIFERIMENTO	RUOLO	CODICE CORSO	NOME CORSO DI STUDIO
MAESTRI ELENA	PO	3022	BIOTECNOLOGIE
GULLI' MARIOLINA	PA	3022	BIOTECNOLOGIE
CABASSI CLOTILDE SILVIA	PA	3022	BIOTECNOLOGIE
PELOSI GIORGIO	PA	3022	BIOTECNOLOGIE
CORRADINI ROBERTO	PO	3022	BIOTECNOLOGIE
MARMIROLI MARTA	PA	3022	BIOTECNOLOGIE
VISIOLI GIOVANNA	RU	3022	BIOTECNOLOGIE
ZANIBONI MASSIMILIANO	RU	3022	BIOTECNOLOGIE
GOFFRINI PAOLA	PA	3022	BIOTECNOLOGIE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**CALDARA MARINA**
Indirizzo	**STR. CASE RETTORI 1/A, MEDESANO 43014, PR**
Telefono	**3934686822**
E-mail	**Marina.caldara@unipr.it**
Nazionalità	italiana
Data di nascita	25/11/1978

RICERCA SCIENTIFICA

Dic. 2015- 20 Dic. 2020	Ricercatore a tempo determinato nel settore BIO/13: Biologia applicata Presso il laboratorio del Prof. N. Marmiroli, Dipartimento SCVSA, Università di Parma. Ricerca nel campo della biologia applicata con particolare riferimento alle metodologie di raccolta, trattamento e elaborazione dati e biometria applicata ai settori delle analisi genomiche, proteomiche e metabolomiche.
Feb.14 - Dic.15	Assegnista di ricerca Presso il laboratorio del Prof. N. Marmiroli, Dipartimento di Bioscienze, Parma. Titolo del progetto: Messa a punto di metodi genomici e proteomici per lo studio del potenziale allergenico, proteomico e nutrizionale di alimenti di largo consumo
Ott.11 - Dic.12	Ricercatore post-doc Presso il laboratorio del Prof. J. Winderickx, laboratorio di Biologia Funzionale, Universita' KULeuven, Belgio. Il lavoro era sponsorizzato da una borsa di studio personale ottenuta da FWO (Fondo per la ricerca fiamminga). Titolo del progetto: "Analisi sistematica delle interazioni di tau con le mebrane e con l'actina usando modelli di lievito umanizzati."
Gen.10 – Ago.11	Ricercatore post-doc Presso il laboratorio della Prof.ssa K. Ribbeck ed in collaborazione col Prof. K Foster presso il Department of biological engineering, MIT in Cambridge, MA, USA. Lavoro sulla caratterizzaione di biofilm di *Pseudomonas aeruginosa*
Ott.08 - Gen.10	Ricercatore potst-doc Presso il laboratorio della Prof.ssa K. Ribbeck ed in collaborazione col Prof. K Foster presso il FAS Center for Systems Biology all'Universita' di Harvard in Cambridge, MA, USA. Titolo della ricerca: "Infezioni dei polmoni con fibrosi cistica con *Pseudomonas aeruginosa*: un'analisi meccanistica".Lavoro sponsorizzato da una borsa di studio fornita da CFF (Cystic Fibrosis Foundation) americana.

Ott.07- Sett. 08	Ricercatore post-doc Presso il laboratorio di prof. K. Verstrepen presso il FAS Center for Systems Biology all'Universita' di Harvard in Cambridge, MA, USA. Ricerca basata sull'analisi funzionale delle ripetute in tandem presenti in promotori di lievito ed all'interno delle regioni codificanti per proteine di adesione nel lievito *Saccharomyces cerevisiae*.

ISTRUZIONE

Set.97-Feb.03	Laurea magistrale v.o. in Biotecnologie Industriali Universita' degli studi di Milano Bicocca, Italia Votazione 106/110
Giu.01-Mar.02	Ricerca per la tesi di laurea nel laboratorio di Biologia Molecolare del professor E. Martegani presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli studi di MilanoBicocca
Mar.02-Dic.02	Ricerca per la tesi di laurea come studente Erasmus al Dipartimento di Biologia, labaratorio di Biologia molecolare e cellulare con Professor J.M. Thevelein,laboratorio di Microbiologia Molecolare e Biotecnologia, KU Leuven, Belgio
Giu. 03-Mag.07	PhD in bioscience engineering, campo di studi: applied biological sciences Università libera di Bruxelles (VUB), Belgio Titolo della tesi: "A systems biology approach for the study of arginine biosynthesis in *Escherchica coli*: transcriptome analysis, experimental perturbation and mathematical modeling." Votazione finale: greatest distinction Dichiarazione di valore ricevuta in data 14.5.2020 dall'Ambasciata Italiana di Bruxelles e certificato di equipollenza in via di espletamento.

COLLABORAZIONE A PROGETTI EUROPEI

Collaborazione attiva nel gruppo Siteia-Parma partner del progetto Europeo Horizon 2020 **SIMBA** (Sustainable Innovation of microbiome applications in the food system"
Specialmente nei WPs:
WP2: Improvement of PGPMs field applications efficacy and reproducibility
WP3: Marine microbiomes for sustainable high quality food production
WP4: Microbes to produce health and nutritional food and feed
Ed anche ai documenti:
D2.1: List of suitable PGPMs accompanied by operational procedures for application on soil or plants
D2.2: Tools for delivering microbial consortia and monitoring plant performance
D3.1: Protocols for analysis of biofilm formation in water and soil substrates
D4.1: Protocol for processing residuals from tomato, potato and maize cultivation
MS8: Delivery methods identified for each target crop
Lavoro del WP2 e WP3 è stato presentato in occasione dei Consortium Meetings tenuti 31.3.2020 e 9-10.12.2020

ESPERIENZA DIDATTICA

In Italia:

a.a. 2020/2021	Professore per il corso "Systems Biology" al terzo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie
a.a. 2019/2020	Seminario per il corso ADE: "Gestione ed elaborazione digitale dei dati a supporto delle decisioni nella pratica clinica". Corso da 2 CFU presso il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, UNIPR
	Professore per il corso "Systems Biology" al terzo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie
a.a. 2018/2019	Professore per il corso: "Systems Biology" e per il corso: Biostatistica e analisi dei dati" al terzo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie e aiuto per il corso di "Food biotechnology and Biotechnological food" al terzo anno del corso "Sistema alimentare: sostenibilità, management e tecnologie.
aa 2017/2018	Professore per il corso: "Systems Biology" (codocenza) per il corso: "Biostatistica e analisi dei dati" al terzo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie
aa 2016/2017	Professore per il corso: "Systems Biology" (codocenza) per il corso: "Biostatistica e analisi dei dati" al terzo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie
aa 2015/2016	Codocenza al corso di "Systems Biology" (21 ore); Codocenza al corso di "Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio Integrato di Biotecnologie II", per il modulo del Prof Nelson Marmiroli (14 ore), Codocenza al corso di "Organismi Transgenici per la Ricerca e le Applicazioni" della Prof.ssa Elena Maestri (21 ore)
dal 2014	Relatore per tesi di laurea triennale e magistrale (vedi dopo per dettagli)
Mag. 14 – Set. 15	Attività didattica integrativa, titolo del corso: "Casi di studio per le applicazioni degli organismi transgenici a problemi ambientali". Corso ufficiale: "Organismi transgenici per la ricerca e le applicazioni", corso di laurea in Biotecnologie,presso l'Università di Parma
Mag. 14	Lezioni frontali per il corso di "Tecnologie Ricombinanti e laboratorio integrato di biotecnologie II" Aiuto per l'organizzazione e lo svolgimento dei laboratori del corso "Tecnologie Ricombinanti e laboratorio integrato di biotecnologie II"
Mag.15	Aiuto per l'organizzazione e lo svolgimento dei laboratori del corso "Tecnologie Ricombinanti e laboratorio integrato di biotecnologie II"

All'estero-internazionale:

10 October 2020	Lecturer to the course SIMBA Training Course: Methods of Microorganisms Detection in Soil, Water and Food
19 October 2020	Invited lecturer to the course: "Biofilm Science and Engineering" for graduate students at Nazarbayev University, Kazakhstan
Nov.12	Aiuto per l'insegnamento del corso "Basic Molecular Biology" presso la KULeuven, Belgio
Ott.11- Dic.12	Guida di studenti bachelor e PhD presso il laboratorio del Prof. J. Winderickx, Dipartimento di Biologia, KU Leuven, Belgium
Gen.10- Lug.11	Guida di assistenti di ricerca, e studenti PhD nel laboratorio della Prof.ssa K. Ribbeck, Dipartimento di Bioingegneria, MIT, Cambridge, MA,USA
Feb.10- Mag-10	Supervisore al corso universitario: "Introduction to laboratory research", MCB91R Harvard University, Cambridge, MA, USA
Set.09- Gen.10	Project leader ed insegnante per il corso universitario "Life science research 100", presso il Dip. di Biologia Molecolare e Cellulare, Harvard University, Cambridge, MA. USA
Giu. 08 - Ago. 08	Guida di studenti al programma estivo: "Undergraduate Summer Research Internships" presso il Centro di Systems Biology, Harvard University, Cambridge, MA, USA.
Giu. 09 - Ago. 09	Assistente presso la Vrije Universiteit Brussel (Belgio) per il corso di laboratorio in Enzimologia

ESPERIENZA DIDATTICA NON UNIVERSITARIA

2017/2018/2019	Organizzazione e Partecipazione Open day Laurea Triennale Biotecnologie
2017/2018/2019	Organizzazione e partecipazione alla notte dei ricercatori (ultimo venerdì di settembre), gli ultimi due anni con titolo "La Stanza di Mr Green e Ms. Flower"
11-15/6/2018	Alternanza Scuola Lavoro: Stage di 5 giorni per studenti delle superiori avente come tema la Microbiologia
17-19/11/2017	Acquamarket: Nell'ambito del Festival "Parma città infinita", presso il Workout Pasubio (Parma), il CIREA del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA) ha presentato un laboratorio nell'ambito delle attività per la "Città Sostenibile"
25/5/2018	Acquamarket: Il Dipartimento SCVSA è stato invitato da Barilla a partecipare alle attività ludico/educative nell'ambito della giornata in cui la Barilla è aperta ai figli dei dipendenti, con il gioco didattico Acquamarket, legato alla promozione di stili di vita più sostenibili

.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA: ITALIANA

ALTRE LINGUE: INGLESE (C2), OLANDESE (B1)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima predisposizione alle relazioni interpersonali e al lavoro di squadra, sempre con ruolo proattivo.
Carattere paziente, collaborativo, gioviale ma anche deciso, determinato, propositivo, con forte senso critico e volto al problem solving.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza del pacchetto Office e di Photoshop, Illustrator e Image J

ALTRE INFORMAZIONI

- In possesso di **ASN** nel SSD 05/F1 BIO-13 Biologia applicata (ottenuta in data 4.4.2017)

- Da ottobre 2020 **esperto EFSA** nell'ambito ISA call scientific and technical support (EOI/EFSA/SCIENCE/2020/01 https://careers.efsa.europa.eu/jobs/notice-of-call-for-expressions-of-interest-scientific-and-technical-support-various-scientific-profiles-214)

- **Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali**, presentando il lavoro svolto con poster o sessioni orali

- Sessioni **orali**:

1. XIXth International conference on arginine and pyrimidines, Marburg, Germania. 31/8-4/9 2004
2. XXth International conference on arginine and pyrimidines, Lund, Svezia. 17-20/8/2006
3. BioScope-IT annual meeting, selected oral presentation, Ghent, Belgio. 24/11/ 2006
4. Boston Bacterial Meeting, 17-18/6/2010, selected oral presentation
5. Invited Lecture in the lab of Prof. Gottrand, Inserm U995 – Université Lille 2 – Faculté de Médecine Lille, Francia 21/09/2011.

- **Poster**:

1. Vth International conference on Systems Biology, Heidelberg, Germania. 10-13/10/2004
2. 3rd International Escherichia coli alliance conference on Systems biology, Cheju, Korea. 30/8-3/11 2006
3. 5th Annual Boston Bacterial Meeting, Cambridge, MA, 18-19/6/2009
4. EuroBiofilms 2009, Roma, Italia, 2-5/9/2009
5. International Yeast Meeting on Apoptosis (IMYA), 16-20/09/2012, Roma, Italia
6. "3rd Parma NanoDay", 12-14/07/2017

- With no contribution:

1. Workshop "1st Parma Nano-Day", 28 /11/ 2014, Parma, Italia
2. Workshop "2snd Parma Nano-Day", 3-4/12/ 2015, Parma, Italia
3. International Biofilm Summit, Parma, 23-24 Ottobre 2019

- **Organizzazione di convegni**:

1. Convegno internazionale "3rd Parma NanoDay" 12-14 luglio 2017
2. Convegno internazionale Nanoday IV, Milano 11-14 dicembre 2019

- **Membro** del CCS di Biotecnologie (dal 2015) e della laurea magistrale in Matematica (da 2018 a 2020) presso l'Università degli Studi di Parma

- Titolare di un **brevetto**: Methods of inhibiting surface attachment of microorganisms
  K Ribbeck, RS Friedlander, KR Foster, N Kavanaugh, M Caldara
  US Patent App. 14/677,051

- **Revisore** nel 2019 e nel 2020 per Estonian Research Council

- **Reviewer** per diverse riviste: ESPR, Marine Drugs, Pharmaceutics, BioMolecules, Antibiotics, Microorganisms, Diagnostics, Journal of Hazardous Materials, Ecotoxicology

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Caldara M*., Marmiroli N. Known Antimicrobials Versus Nortriptyline in Candida albicans: Repositioning an Old Drug for New Targets. 2020 Microorganisms, 8(5), 742; https://doi.org/10.3390/microorganisms8050742 *corresponding author

Pagano L, **Caldara M**, Villani M, Zappettini A, Marmiroli N, Marmiroli M. In Vivo-In Vitro Comparative Toxicology of Cadmium Sulphide Quantum Dots in the Model Organism Saccharomyces cerevisiae. Nanomaterials 2;9(4). pii: E512

Pagano L.,Maestri E.,**Caldara M**,,White JC,,Marmiroli N, Marmiroli M. (2018) Engineered nanomaterial activity at the organelle level: impacts on the chloroplasts and mitochondria. ACS Sustainable Chem. Eng.

Caldara M* Marmiroli N. (2018) Tricyclic antidepressants inhibit Candida albicans growth and biofilm formation. Int J Antimicrob Agents. 52(4):500-505 *corresponding author

Caldara, M., Graziano, S., Gullì, M., Cadonici, S., Marmiroli, N. (2017) Off-Target Effects of Neuroleptics and Antidepressants on Saccharomyces cerevisiae. Tox. Sciences 1;156(2):538-548

Rosseels,J. Van den Brande, M. Violet ,D.Jacobs ,P. Grognet, J.Lopez ,I.Huvent , **M.Caldara** , E. Swinnen, A. Papegaey ,R.Caillierez,V. Buée-Scherrer, S.Engelborghs,G.Lippens, M.Colin, L.Buée, M.C.Galas, E.Vanmechelen and J.Winderickx (2015). Tau monoclonal antibody generation based on humanized yeast models: impact on Tau oligomerization and diagnostics. J. Biol. Chem.

M. Caldara, J. Winderickx, V. Franssens (2014) Protein Aggregation in Unicellular Eukaryotes, chapter in the book Protein Aggregation in Bacteria: Functional and Structural Properties of Inclusion Bodies in Bacterial CellsJohn Wiley & Sons, Inc.

N. Billings , M. Ramirez Millan , **M. Caldara** , R. Rusconi , Y. Tarasova , R. Stocker and K. Ribbeck (2013). The extracellular matrix component Psl provides fast-acting antibiotic defense in Pseudomonas aeruginosa biofilms. Plos pathogens

M. Caldara*, R. S. Friedlander*, N.L. Kavanaugh, J. Aizenberg, K. R. Foster and K. Ribbeck (2012). Mucin biopolymers prevent bacterial aggregation by retaining cells in the free-swimming state. Current Biology .*authors contributed equally to the work.

S.Van Rossom, K. Op de Beeck, Va. Franssens, E. Swinnen, A. Schepers, R. Ghillebert, **M. Caldara**, G. Van Camp, J. Winderickx (2012) The splicing mutant of the human tumor suppressor protein DFNA5 induces programmed cell death when expressed in the yeast Saccharomyces cerevisiae. Frontiers in Molecular and cellular Oncology. doi: 10.3389/fonc.2012.00077

O. Lieleg*, **M. Caldara***, R. Baumgaertel, K. Ribbeck (2011). Mechanical robustness of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *Soft matter*. **7**, 3307-3314.*authors contributed equally to the work.

M.D. Vinces*, M. Legendre*, **M. Caldara**, M. Hagihara & K.J. Verstrepen (2009). Unstable tandem repeats in promoters confer transcriptional evolvability. *Science* 324 (5931): 1213-6.*authors contributed equally to the work

S. Smukalla,* **M. Caldara***, N. Pochet*, A. Beauvais, S. Guadagnini, C. Yan, M.D. Vinces, A. Jansen., M.C. Prevost, J.P. Latge', G.R. Fink, K.R. Foster & K.J. Verstrepen (2008). Flo1 is a variable green beard gene that drives biofilm-like cooperation in budding yeast. Cell **135 (4)**, 726-37*authors contributed equally to the work

M. Caldara*, G. Dupont*, F. Leroy, A.Goldbeter, L.DeVuyst & R.Cunin (2008). Arginine biosynthesis in Escherichia coli: experimental perturbation and mathematical modeling. Journal of Biological Chemistry **283 (10)**, 6347-58*authors contributed equally to the work

M. Caldara*, P.Nguyen Le Minh*, S. Bostoen, J.Massant & D.Charlier (2007) ArgR-dependent repression of arginine and histidine transport genes in Escherichia coli K-12.Journal of Molecular Biology **373,** 251-267.*authors contributed equally to the work

M.Caldara, D.Charlier & R.Cunin (2006). The arginine regulon of Escherichia coli. Whole system transcriptome analysis discovers new genes and provides an integrated view of arginine regulation. Microbiology **152**, 3343-3354

ABSTRACTS

Plant Genomes in a Changing Environment 2020, 12-14/10/2020, virtual conference
Improving crop plants growth and health with the help of microorganisms: SIMBA EU project
Authors: MARMIROLI, N., MAESTRI, E., NEUHOFF, D., BEVIVINO, A., PASSATO, S., GIOVANNETTI, G., **CALDARA, M**., GULLÌ, M., GRAZIANO, S., CARLO, S., HETT, J., TABACCHIONI, S., FRUSCIANTE, S., FIORE, A., DEL FIORE, A., AMBROSINO, P., GIOVANNETTI, C., MASOERO, G., BRUNORI, A., PIHLANTO, A.

5th IMEKOFOODS Metrology for Sustainable Food Production, 18-19/9/2020
The use of tailored microbial consortia for enhancing crop yield and quality
Authors: Bevivino A, **Caldara M**, Hett J, Passato S, Tabacchioni S, Frusciante S, Fiore A, Del Fiore A, Cantale C, Ambrosino P, Maestri E, Marmiroli N, Neuhoff N, Giovannetti G, Masoero G, Brunori A, Pihlanto A

5th IMEKOFOODS Metrology for Sustainable Food Production,18-19/9/2020
Improving crop plants growth and health with the help of microorganisms: SIMBA EU project.
Authors: MAESTRI, E., NEUHOFF, D., BEVIVINO, A., PASSATO, S., GIOVANNETTI, G., **CALDARA, M**., GULLI, M., GRAZIANO, S., CARLO, S., HETT, J., TABACCHIONI, S., FRUSCIANTE, S., FIORE, A., DEL FIORE, A., AMBROSINO, P., GIOVANNETTI, C., MASOERO, G., BRUNORI, A., PIHLANTO, A., MARMIROLI, N.

IPC2019, The 16th International Phytotechnology Conference, 23-27/9/2020 Changsha, China
Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean and its bearing to food security. Authors*:* Marmiroli, N, Garcia-Ruis, R., **Caldara M**., Marmiroli, M., Agrimonti, C., Maestri, E.

IPC2019, The 16th International Phytotechnology Conference, 23-27/9/2020 Changsha, China
SIMBA: Design, formulation and optimization of plant growth-promoting microbes for their use as microbial consortia inoculants
Authors*:* BEVIVINO, A., CANTALE, C., TABACCHIONI, S., AMBROSINO, P., PASSATO, S., NOBILI, C., FIORE, A., PRESENTI, O., GIOVANNETTI, G., NEUHOFF, D., SUDAU, M., MAESTRI, E**., CALDARA, M**., MARMIROLI, N., SORENSEN, S.J., NESME, J., EVISON, T., SCZYRBA, A., SCHLUTER, A., BRUNORI, A., PIHLANTO, A

NANO-DAY IV, Milano 11-14 Dicembre 2019
Design of microbial consortia with plant growth-promoting activity for sustainable crop production,
Authors*:* A. Brunori, **M. Caldara**, S. Tabacchioni, D. Neuhoff, G. Giovannetti, S. Passato, A. Fiore, A. Del Fiore, C. Cantale, J. Hett, C. Giovannetti, P. Ambrosino, C. Nobili, O. Presenti, S. Frusciante, S. Sørensen, J. Nesme, F. Klincke, A. Sczyrba, A. Schlüter, E. Maestri, N. Marmiroli, A. Philanto, A. Bevivino

Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress "Science and innovation for sustainable agriculture intensification: the contribution of plant genetics and breeding", 10-13/9/2019 Napoli
SIMBA: Design, formulation and optimization of plant growth-promoting microbes for their use as microbial consortia inoculants
Authors*:* BEVIVINO, A., CANTALE, C., TABACCHIONI, S., FIORE, A., FRUSCIANTE, S., DIRETTO, G., AMBROSINO, P., PASSATO, S., NOBILI, C., DEL FIORE, A., PRESENTI, O., GIOVANNETTI, G., NEUHOFF, D., SUDAU, M., MAESTRI, E., **CALDARA, M**., MARMIROLI, N., SORENSEN, S.J., NESME, J., EVISON, T., SCZYRBA, A., SCHLUTER, A., BRUNORI, A., PIHLANTO, A.

XXXIIISIMGBM congress 2019, 19-22/7/2019 Florence
SIMBA: Design, formulation and optimization of plant growth-promoting microbes for their use as microbial consortia inoculants
Authors*:* BEVIVINO, A., CANTALE, C., TABACCHIONI, S., AMBROSINO, P., PASSATO, S., NOBILI, C., FIORE, A., PRESENTI, O., GIOVANNETTI, G., NEUHOFF, D., SUDAU, M., MAESTRI, E., **CALDARA, M**., MARMIROLI, N., SORENSEN, S.J., NESME, J., EVISON, T., SCZYRBA, A., SCHLUTER, A., BRUNORI, A., PIHLANTO, A

AIBG XIX Congresso Nazionale, Milano 4-5 Ottobre 2019
Title of the abstract: the used of the monocellular eukaryote *Saccaharomyces cerevisiae* as a model for mechanistic and physiological studies of human insights; the case of cadmium based quantum dots. Authors: Pagano L, **Caldara M**, Gallo V, Villani M, Zappettini , Srivastava V , White JC, Marmiroli M , Maestri E, Marmiroli N

15th International Phytotechnologies Conference, October 1-5 2018, Novi Sad, SRB.
Title of the abstract: Engineered nanomaterial activity at the organelle level: impacts on the chloroplasts and mitochondria. Authors: Pagano L, Maestri E, Caldara M, White JC, Marmiroli N, Marmiroli M

AIBG XVIII Congresso Nazionale, Ferrara 21-22 Settembre 2018
Title of the abstract: Tricyclic antidepressants inhibit *Candida albicans* growth and biofilm formationAuthors: **Marina Caldara** and Nelson Marmiroli

Nanoinnovation, Roma 26-29/9/2017
Title of the abstract: Genotoxicology of Engineered Nanomaterials (ENMs) in human cells.
Authors: L. Paesano, R. Ruotolo, M. Caldara, M. Bianchi, M. Villani, O. Bussolati, C. Carubbi, A. Buschini, A. Perotti, M. Marmiroli, E. Maestri, A. Zappetini, N. Marmiroli

"3rd Parma NanoDay", Parma 12-14/7/2017
Title of the abstract: Characterisation of mutant tolerant to cadmium sulphide quantum dots.
Authors: Caldara, M., Agrimonti, C., Zappetini, A, Marmiroli, N.

AIBG XVII Congresso Nazionale, Cagliari, 30 Sett-1 Ott 2016
Title of the abstract: A toxicogenomic approach to compare the effects of neuroleptics and antidepressants on Saccharomyces cerevisiae.
Authors: **M. Caldara**, S. Graziano, M. Gullì, S.Cadonici, Nelson Marmiroli

ADPD 2013 – 11th International conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases
Title of the abstract: Characterization of the association and phosphorylation state of tau protein associated to lipid rafts in healthy and AD brains
Authors: M. Violette, L. Delattre, **M. Caldara**, V. Franssens, V. Deramecourt, L. Buee', J. Winderickx

2012 Material Research Society, fall meeting. 25-30/11/2012, Boston, Ma, USA
Title of the abstract: Mucin biopolymers prevent biofilm formation by retaining bacteria in the motile, planktonic state. Authors:, Ronn S. Friedlander, **Marina Caldara**, Nicole L. Kavanaugh, Joanna Aizenberg, Kevin R. Foster and Katharina Ribbeck

International Yeast Meeting on Apoptosis (IMYA), 16-20/09/2012, Roma, Italia
Title of the abstract: Requirements for tau-membrane interaction
Authors: **M. Caldara**, M.Violet, J. Delattre, M. Galas, J. Winderickx

Title of the abstract: A new humanized Schizosaccharomyces pombe yeast model for the study of tauopathiesAuthors: T. Bynens, R. Seymour, **M.Caldara**, V. Franssens, E. Swinnen, R. Ghillibert, D. Mulvihill, J. Winderickx

Title of the abstract: Development and validation of a humanized yeast model for Abeta42 induced toxicityAuthors: M. Verduyckt,V. Franssens, M.Caldara, R. Ghillibert, E. Swinnen, J. Winderickx

Boston Bacterial Meeting, 17-18/6/2010, selected oral presentation
Title of the abstract: Mucus colonization by Pseudomonas aeruginosa
authors: M.Caldara, K.R. Foster, K.Ribbeck

35th FEBS Congress, Gothenburg, Svezia, 26/6 – 1/7/2010
Title of the abstract: Unstable tandem repeats in promoters confer transcriptional evolvability
Auothors: M.D. Vinces, M. Legendre, M.Caldara, M.Hagihara, K.J. Verstrepen

EuroBiofilms 2009, Roma, Italia, 2-5/9/2009
Title of the abstract: Pseudomonas aeruginosa infection in the lung: a mechanistic analysis
authors: M.Caldara, K.R. Foster, K.Ribbeck

3rd International Escherichia coli alliance conference on Systems biology, Cheju, Korea. 30/8-3/11 2006
title of the abstract: Arginine biosynthesis in E. coli: a mathematical model.
Authors: M.Caldara, K.Verbrugghe, L.DeVuyst, M.Crabeel, G.Dupont, A.Goldbeter, R.Cunin

Vth International conference on Systems Biology, Heidelberg, Germania. 10-13/10/2004
title of the abstract: Experimental manipulation and mathematical modeling of arginine biosynthesis in Escherichia coli.

3rd International Escherichia coli alliance conference on Systems biology, Cheju, Korea. 30/8-3/11 2006
title of the abstract: Arginine **BioScope-IT annual meeting, selected oral presentation, Ghent, Belgio. 24/11/ 2006**
title of the abstract: Arginine biosynthesis in E. coli: a mathematical model.
Authors: M.Caldara, K.Verbrugghe, L.DeVuyst, M.Crabeel, G.Dupont, A.Goldbeter, R.Cunin

XXth International conference on arginine and pyrimidines, Lund, Svezia. 17-20/8/2006
title of the abstract: A mathematical model for arginine biosynthesis in E.coli
Authors: M.Caldara, K.Verbrugghe, L.DeVuyst, M.Crabeel, G.Dupont, A.Goldbeter**1st FEBS**

Advanced Lecture Course: Systems Biology: From Molecules & Modeling to Cells, 12-18/3/ 2005, Gosau, Austria.
title of the abstract: Experimental manipulation and mathematical modeling of arginine biosynthesis in Escherichia coli.Authors: M.Caldara, K.Verbrugghe, L.DeVuyst, M.Crabeel, G.Dupont, A.Goldbeter, R.Cunin

XIXth International conference on arginine and pyrimidines, Marburg, Germania. 31/8-4/9 2004
title of the abstract: Experimental manipulation for the mathematical modeling of arginine biosynthesis in E.coli.Authors: M.Caldara, K.Verbrugghe, L.DeVuyst, M.Crabeel, G.Dupont, A.Goldbeter, R.Cunin

RELATORE O CORRELATORE PER TIROCINI

Correlatore alle tesi di laurea in Biotecnologie di Vanessa Tortorici Titolo della tesi: Identificazione di geni di Candida albicans che conferiscono resistenza a farmaci (prometazina ed imipramina) del sistema nervoso centrale (SNC) in Saccharomyces cerevisiae. (aa 2015-16)

Correlatore alla tesi di laurea di Martina Menoni in Biotecnologie. Titolo della tesi: Effetto di antidepressivi sulla formazione di biofilm in Candida albicans (aa 2015-16)

Relatore alla tesi di laurea di Lara Dilger in Biotecnologie. Titolo della tesi: Utilizzo di una libreria knock-out di *Candida albicans* per identificare mutanti sensibili alla nortriptilina (aa 2017-18)

Relatore alla tesi di laurea di Arianna Valzelli in Biotecnologie. Titolo della tesi: Identificazione di mutanti di *Candida albicans* tolleranti alla nortriptilina (aa 2017-18)

Relatore alla tesi di laurea di Martino Rondinone in Biotecnologie. Titolo della tesi: Analisi dei p-bodies in *Saccharomyces cerevisiae* antidepressive trattato con molecole (aa 2017-18)

Relatore alla tesi di laurea di Sarah Galiulo in biotecnologie. Titolo della tesi: Analisi proteomica degli effetti della nortriptilina su Candida albicans. (aa 2017-2018)

Relatore alla tesi di laurea di Tommaso D'Andria in biotecnologie. Titolo della tesi: Consorzi microbici come fertilizzanti per il mais. (aa 2018-2019)

Relatore alla tesi di laurea di Alessia Pantaleo in biotecnologie. Titolo della tesi: Caratterizzazione di PGPR: isolamento identificazione e pathway. (aa 2018-2019)

Studenti seguite e che devono ancora discutere tesi: Nunzia Alfieri, Michele Camorali, Emanuele Rovelli, Giulia Lui.

RELATORE O CORRELATORE PER TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Correlatore alle tesi di laurea magistrale in farmacia di Anna Gagliardi. Titolo della tesi: Indagine farmacogenomica sulla risposta di Candida albicans a molecole antidepressive. (aa 2015-16)

Correlatore alla tesi di laurea magistrale in Biologia e Applicazioni biomediche di Nadia Palermo. Titolo dell'elaborato: Riposizionamento dei farmaci: nortriptilina, doxepina e imipramina da antidepressivi a possibili antimicrobici. (aa 2016-2017)

Correlatore alle tesi di laurea magistrale di Ilenia Iosa in Biotecnologie Genomiche, Molecolari ed Industriali. (aa 2019-2020)

Correlatore alle tesi di laurea magistrale di Marco D'Imprima in Biotecnologie Genomiche, Molecolari ed Industriali. (aa 2019-2020)

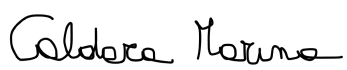
CORRELATORE A TESI DI DOTTORATO

Co-tutor per la tesi di dottorato di Serena Pantalone (Ph.D in Biotechnology and Bioscience - Environmental curriculum Cycle XXXIII, Dep. SCVSA Univ. Parma). Titolo della tesi: Biochar as a sustainable nano-fertilizer. (aa 2019-2020).

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL D.LGS. 196/03 E REGOLAMENTO EUROPEO, N. 679/2016.

CALDARA MARINA

12/01/2021



Riccardo Rossi

Data di nascita: 23/01/1986 | **Nazionalità:** Italiana | **Genere** Maschile | (+39) 3349970888 | riccardo.reds@gmail.com | riccardo.rossi1@unipr.it | via Francesco Liani 11, 43124, Parma, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2019 – ATTUALE – Parma, Italia
ASSEGNISTA DI RICERCA – CENTRO INTERDIPARTIMENTALE SITEIA PARMA, PRESSO UNIVERSITÀ DI PARMA

Titolo progetto: " Applicazioni di microrganismi e piante per l'agricoltura sostenibile dalla produzione al processamento di alimenti e valorizzazione di residui"

01/11/2016 – 13/03/2020 – Parma, Italia
DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, XXXII CICLO – UNIVERSITÀ DI PARMA

Titolo tesi: " Effects of metal-based nanoparticles on gametogenesis in different model organisms"

01/10/2017 – 30/09/2018 – Parma, Italia
TUTOR A SUPPORTO DELL'INTERNAZIONALIZZAZIONE – UNIVERSITÀ DI PARMA

Attività dirette alla promozione delle opportunità di internazionalizzazione degli studenti iscritti a corsi di Laurea all'interno del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, interessati a trascorrere un periodo di studio e/o tirocinio all'estero ed all'orientamento ed all'assistenza degli studenti già selezionati per un periodo di mobilità all'estero nel corso degli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.

01/10/2017 – 30/09/2018 – Parma, Italia
TUTOR DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALI IN BIOTECNOLOGIE GENOMICHE MOLECOLARI E INDUSTRIALI E BIOLOGIA MOLECOLARE – UNIVERSITÀ DI PARMA

Svolgimento delle attività di supporto e assistenza alla didattica, coordinando la propria attività con il programma delle attività formative del corso di studio.

12/2016 – 06/2017 – Fornovo, Italia
DOCENTE DI MATEMATICA, SCIENZE NATURALI, CHIMICA E FISICA – ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE IISS GADDA

10/2013 – 07/2014 – Barcelona, Spagna
BORSA DI STUDIO POST LAUREA LEONARDO – UNIPHARMA GRADUATES. LABORATORY OF CELL SIGNALLING AND CANCER, INSTITUTE FOR MOLECULAR BIOLOGY, SCIENCE RESEARCH COUNCIL (CSIC), BARCELONA SCIENCE PARK – COORDINATO DALL'UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA

Titolo progetto: Studies of functional interaction between ß-catenin and the Sox2-Nanog plurypotency genes.

Studio del pathway wnt/beta catenina, importante nei processi di autorinnovamento e pluripotenza, su diversi tipi di cellule tumorali, attraverso diverse tecniche di biologia molecolare, come trasformazioni virali e clonaggio genico.

02/2013 – 09/2013 – Parma, Italia
TECNICO DI LABORATORIO – CHARLES RIVER LABORATORIES ITALIA SRL, PRESSO CHIESI FARMACEUTICI SPA

Preparazione ed assistenza a sperimentazioni di test in vivo atti al controllo e lo sviluppo di farmaci e sostanze bioattive.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016 – 13/03/2020 Titolo tesi: " Effects of metal-based nanoparticles on gametogenesis in different model organisms"
DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, XXXII CICLO – Università di Parma

10/07/2018 – 23/12/2018
VISITING PH.D STUDENT – The Connecticut Agricultural Experiment Station, New Haven (CT, USA)

Effects of engineering nanomaterials on plant flowering: a transcriptomic and physiological point of view.
Studio degli effetti fisiologici e trascrittomici in piante di interesse agronomico esposte a potenziali contaminanti ambientali.
Responsabile scientifico: Jason C. White, Ph.D

2009 – 2012 – Parma, Italia
LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE – Università di Parma

Titolo tesi: "Valutazione in vitro di liposomi funzionalizzati con RGD caricati con Doxorubicina. Effetto antiblastico su cellule MCF-7". Relatore Prof. Roberto Sala

110/110 con lode

2006 – 2009 – Parma, Italia
LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE – Università di Parma

Titolo tesi: "Allestimento di un protocollo per la marcatura delle cellule microvillari del tessuto olfattivo di topo, e successiva estrazione dell'Rna messaggero". Relatore Prof. Roberto Tirindelli

106/110

2006 – Sarzana, Italia
DIPLOMA DI MATURITÀ, LICEO SCIENTIFICO - INFORMATICO – Liceo Scientifico- Informatico Tommaso Parentucelli

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE (IELTS CERTIFICATION)	C2	C2	C1	C1	C1
SPAGNOLO	C1	C1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali e attività di ricerca

- Valutazione del rischio ed ecotossicologia di nanomateriali su piante, lievito e cellule umane
- Colture cellulari umane (MCF-7, HepG2, SW620)
- Colture in liquido e solido di batteri e lieviti
- Colture vegetali in vitro e in serra
- Biologia molecolare: estrazione DNA, RNA e Proteine, elettroforesi su gel di agarosio e acrilammide (sdd-page), PCR, Real-time PCR, produzione di virus e infezione, immunocitochimica, microarray, mini-prep, clonaggio molecolare, western blotting
- Utilizzo strumenti: microscopia (ottica, a florescenza, confocale, elettronica a trasmissione), ICP-MS, spettroscopia di assorbimento atomico, zetasizer, citometria a flusso.

Competenze digitali

Buona conoscenza di:
- Mcrosoft Office
- Internet e posta elettronica
- Accesso ed uso di banche dati: PubMed, Uniprot, Malcot, SGD, Mendeley
- Programmi statistici: SPSS, R
- Programmi elaborazioni immagini: Photoshop, ImageLab
- Utilizzo di tools per la System Biology: Panther Gene, Blast2GO, String, Cytoscape, Venny, DAVID, KEGG

COMPETENZE PERSONALI

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di dottorato di ricerca, di docente presso un Istituto di scuola secondaria e le esperienze all'estero, grazie alle quali ho potuto collaborare con studenti tenendo seminari, lezioni frontali e fornendo supporto per laboratori didattici.

Competenze organizzative e gestionali

Possiedo ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante la mia esperienza di studente di dottorato, grazie alle quali mi sono occupato della pianificazione e della gestione di attività di ricerca anche coordinando studenti durante il loro percorso di tirocinio. Le attività di tutoraggio svolte mi hanno permesso di fornire un supporto attivo per gli studenti all'interno del corso di studi e nella scelta delle loro esperienze all'estero.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

14/12/2019 – 19/12/2019 – Milano Bicocca
NANO-Day IV

Effects of Copper Oxide nanomaterial on plant flowering: a transcriptomic and physiological approach to enable sustainable food production. (Presentazione orale). R. Rossi, L. Pagano, R. De La Torre-Roche, R. Ruotolo, E. Maestri, J. C. White, M. Marmiroli, N. Marmiroli. (ISBN 978-88-943573-8-7, p.34).

14/12/2019 – 19/12/2019 – Milano Bicocca
NANO-Day IV

CdS QDs affect gametogenesis in Saccharomyces cerevisiae. (Poster). R. Rossi, R. Ruotolo, M. Marmiroli, L. Pagano, N. Marmiroli. (ISBN 978-88-943573-8-7, p.174)

07/11/2019 – 09/11/2019 – San Diego, USA
8th Sustainable Nanotechnology Conference

CdS QDs affect gametogenesis in Saccharomyces cerevisiae. (Poster). Rossi R, Ruotolo R, Marmiroli M, Pagano L, Marmiroli N.

07/11/2019 – 09/11/2019 – San Diego, USA
8th Sustainable Nanotechnology Conference

Effects of Copper Oxide nanomaterial on plant flowering: A transcriptomic and physiological approach to enable sustainable food production (Presentazione orale). R. Rossi, L. Pagano, R. De La Torre-Roche, R. Ruotolo, E. Maestri, J. C. White, M. Marmiroli, N. Marmiroli.

23/09/2019 – 27/09/2019 – Changsha, Cina
The 16th International Phytotechnology conference

Exploitation of biomass from agro-industrial residues – Obtaining energy and by-products for valorization (Presentazione orale). E. Maestri, D. Imperiale, R. Reggiani, M. Errani, U. Bonas, G. Lencioni, F. Mussi, L. Paesano, R. Rossi, M. Marmiroli, E. Bargiacchi, S. Miele, V.M.C. Moliterni, E. Mazzoni, L. Lamastra, N. Marmiroli.

12/07/2017 – 14/07/2017 – Parma, Italia
3rd ParmaNano-day

CdS QDs induce mutagenesis and affect spore morphogenesis in Saccharomyces cerevisiae. (Poster e presentazione orale). R. Rossi, M. Villani, A. Zappettini, N. Marmiroli, R. Ruotolo. (ISBN 978-88-941066-8-8, p.108).

PUBBLICAZIONI

miRNA regulation and stress adaptation in plants.

2021
Pagano L, Rossi R, Paesano L, Marmiroli N, Marmiroli M. *Env. Exp. Bot*. 2021, 104369. doi: 10.1016/j.envexpbot.2020.104369.

ULTERIORI INFORMAZIONI

14/12/2019 – 19/12/2019
Organizzazione di eventi e convegni

- NANO-Day IV, Milano (Italia), Dicembre 14-19, 2019, Milano Bicocca
- 3rd ParmaNano-day, Parma 12-14 luglio 2017, Università di Parma
- OpenDay 2018, Parma. Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali, 17 aprile 2018, Università di Parma
- Notte dei ricercatori 2017, Università di Parma

Partecipazioni a convegni

NanoInnovation 2019,11-14 Giugno 2019, Roma

Attività didattica

-a.a 2016 - 2018: seminari integrativi per il corso di “System Biology” del corso di laurea triennale di Biotecnologie, Università di Parma: "Can we infer level of proteins from gene expression?"
-a.a. 2017 - 2018 Esercitatore per il corso di “Tecnologie Ricombinanti”, settore BIO/13, del corso di laurea triennale di Biotecnologie, Università di Parma.
-Correlatore alle seguenti tesi di laurea:

- Tesi di laurea triennale in Biotecnologie dal titolo ”Studio degli effetti indotti da nanoparticelle metalliche sulla gametogenesi nel lievito Saccharomyces cerevisiae”, presso Università di Parma. Laureando Sergio Rivoli, a.a. 2016-2017.
- Tesi di laurea triennale in Biotecnologie dal titolo “Studio degli effetti di nanoparticelle metalliche sulla gametogenesi e sulla morfogenesi delle spore in S. cerevisiae”, presso Università di Parma. Laureando Michele Gennari, a.a. 2017-2018.
- Tesi di laurea triennale in Biotecnologie dal titolo “Effetti di nanoparticelle metalliche sulla gametogenesi in Saccharomyces cerevisiae”, presso Università di Parma. Laureando Roberto Contini, a.a. 2018-2019.
- Tesi di laurea triennale in Biotecnologie dal titolo “valutazione dell’effetto di nanomateriali a base di ossido di rame in specie orticole”, presso Università di Parma. Laureando Antonio Legrottaglie, a.a. 2018-2019.

ASSEGNAZIONE TIROCINI BIOTECNOLOGIE

Gennaio 2021 - Lista provvisoria

Le assegnazioni in tabella, approvate dalla Commissione Didattica, vengono pubblicate in attesa di ratifica da parte del Consiglio nella prima seduta utile.

Cognome	**Nome**	**Assegnazione**	**Tutor accademico**
Biasiotti	Matilde	Tirocinio esterno Centro di Medicina	Prof.ssa Maestri
Carlucci	Erika	Prof. Veneziani Mario	
Cassone	Marcello	Prof. Veneziani Mario	
Cusumano	Serena	Prof. Veneziani Mario	
Facchetti	Elena	Prof. Ottonello Simone	
Ferretti	Federico	Prof.ssa Lodi Tiziana	
Grella	Maria Greta	Tirocinio esterno presso SALCHIM	Prof. Veneziani
Hu	Prestina	Prof. Peracchi Alessio	
Mauro	Rossella	Prof. Peracchi Alessio	
Merani	Lucia	Prof. Veneziani Mario	
Niccolò	Marinangeli	Tirocinio esterno presso Tentamus Agriparadigma S.r.l.	Prof.ssa Goffrini
Paroli	Fabrizio	Prof. Veneziani OGM	
Siciliano	Elena	Prof. Ottonello Simone	

Gli studenti sono invitati a mettersi in contatto con i docenti di riferimento per concordare l'inizio del tirocinio, dopo avere formalizzato l'avvio su Esse3.