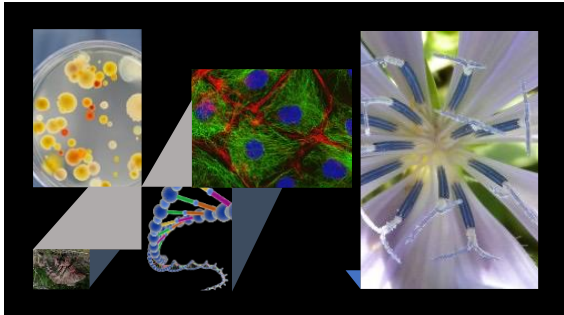




<b>Dipartimento:</b>	<b>Biologia</b>
<b>Direttrice:</b>	<b>Prof.ssa Antonella Canini</b>
<b>Sito web:</b>	<b><a href="http://bio.uniroma2.it/">http://bio.uniroma2.it/</a></b>



## **Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e finanziamenti da soggetti pubblici e privati 2021**

### **Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento ..... 2**

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2021 .....	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA.....	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2021: .....	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA.....	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2021 (e anni precedenti per il confronto): .....	6
6. TABELLA DI SINTESI:.....	7

### **Parte II: Risultati della ricerca ..... 9**

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2021.....	
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2021 .....	
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2021 .....	
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO .....	

## Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento

### 1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2021

Il Dipartimento di Biologia è un centro di riferimento nazionale e internazionale sia educativo che di ricerca e affronta tematiche all'avanguardia nei vari campi delle scienze della vita.

Ricerca e formazione sono condotti da gruppi prestigiosi nei molteplici settori concorsuali delle scienze biologiche e in ambito biomedico, consentendo anche diversificate attività nei campi biotecnologico e farmaceutico.

I temi di ricerca prioritari per il Dipartimento sono: a) il recupero, la conservazione e la valorizzazione del patrimonio culturale; b) la salvaguardia ambientale e la conservazione della biodiversità, lo sviluppo sostenibile in termini di inquinamento atmosferico, l'uso delle risorse e la protezione del suolo; c) la salute dell'uomo nella sua prospettiva olistica, con particolare attenzione alle malattie neurodegenerative, alle neoplasie e alle più recenti metodologie bioinformatiche per individuare ad esempio molecole che possano inibire l'ingresso di virus nelle cellule. Fanno parte del Dipartimento centri di ricerca di grande valenza, anche nel campo della sostenibilità: Bioinformatics and Computational Biology Unit: MINT, Mentha, SIGNOR databases; il Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico; il Centro di Microscopie avanzate "Patrizia Albertano"; il Centro Ricerche Miele; il LESA - Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura; l'Orto Botanico.

Inoltre, il Dipartimento è in convenzione con diversi enti di ricerca sul territorio nazionale quali l'IRCCS Santa Lucia, l'IRCCS San Raffaele di Roma, l'Istituto Spallanzani. Infine, all'interno del Dipartimento hanno sede spin-off quali Algares, Salugene e Orto2.0.

Gli obiettivi strategici dell'area Ricerca e la *Mission* di Ateneo, nell'anno 2021 sono stati ridimensionati per la pandemia che ha inevitabilmente permesso meno scambi internazionali di visiting, assegnisti e dottorandi pertanto il Dipartimento ha deciso di concentrarsi nel perseguire i seguenti obiettivi:

- potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata (R1);
- perseguire la *Mission* di Ateneo.

Nell'ambito dell' Obiettivo1 sono state evidenziate le seguenti azioni: Incrementare il numero di progetti di ricerca nazionale approvati; incentivare la partecipazione a bandi competitivi per attrarre risorse finanziarie; incrementare il numero di progetti europei approvati; Incrementare le entrate finanziarie da bandi UE e internazionali di ricerca competitivi; migliorare la produttività della ricerca. L'analisi degli indicatori ha permesso di verificare il raggiungimento completo dell'obiettivo n. 1. Infatti il numero dei Finanziamenti nazionali e internazionali sono aumentati rispetto all'anno precedente permettendo anche un incremento delle entrate finanziarie a seguito dell'approvazione dei bandi nazionali e UE competitivi. L'aumento ha permesso di attivare un numero elevato di assegni di ricerca con ricadute sulla valorizzazione della produttività.

Per quanto riguarda l'Obiettivo di perseguire la *Mission* di Ateneo il Dipartimento ha ottemperato agli indicatori 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, avendo incrementato del 30% il numero di progetti in materia di sostenibilità presentati e raddoppiato la percentuale delle pubblicazioni sul tema (dal 9% nel 2020 al 18% nel 2021).

## 2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Il totale del personale afferente al Dipartimento di Biologia al 2021 è di 76 docenti.

Ai fini del monitoraggio delle attività e organizzazione della ricerca, nonché della promozione di iniziative collegiali atte alla loro virtuosa implementazione, il Dipartimento ha istituito una commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e Terza Missione.

Questa si è riunita numerose volte nel corso dell'anno e ha stilato linee guida periodiche per monitorare la *performance* degli afferenti.

Tale attività è stata essenziale nel promuovere diversi interventi al fine di incentivare e migliorare la produttività scientifica e il reperimento delle risorse, ridurre sensibilmente il numero di docenti inattivi e proporre strategie per indirizzare lo sviluppo scientifico e la crescita culturale del Dipartimento stesso.

Sono state anche promosse riunioni congiunte con la commissione dipartimentale per l'Assicurazione della Qualità della Didattica, allo scopo di informare il Dipartimento sulle necessità di modernizzazione e attualizzazione dell'offerta formativa, in funzione delle competenze scientifiche a disposizione e delle esigenze del mercato del lavoro per i neolaureati o neodottorati.

Nello specifico delle sue modalità di intervento nel corso del 2021, la Commissione ha valutato la produttività del personale docente PO, PA, Ricercatori a tempo indeterminato, RTD b, nonché la loro capacità di attrarre finanziamenti e aderenza alla *Mission* di Ateneo, con particolare attenzione agli SSD da consolidare e quelli da supportare nelle fasi di integrazione e/o acquisizione.

La Commissione nel corso della sua attività si è avvalsa delle piattaforme bibliometriche Scopus e SciVal, con le quali ha analizzato il numero di pubblicazioni, il numero di citazioni normalizzate per settore e l'h-index.

Le linee guida suggerite dalla Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e Terza Missione sono state poi vagliate dalla giunta di Dipartimento, organo consultivo, che ha fornito proposte operative di sviluppo che sono state poi discusse ed eventualmente deliberate dal Consiglio di Dipartimento.

Sono state rafforzate le collaborazioni già in atto e promosse nuove interazioni scientifiche, attraverso una mirata attività di internazionalizzazione e di partecipazione a progetti europei.

Le modalità operative si basano sull'incremento di accordi e convenzioni con Atenei e Centri di Ricerca stranieri, e sulla valorizzazione e incentivazione dell'offerta formativa in inglese (CdL a ciclo unico Pharmacy e CdLM Biotecnology).

### 3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2021

Le azioni di miglioramento intraprese nel 2021 riguardano il potenziamento della ricerca di base e l'incentivazione della ricerca applicata (R1).

Il Dipartimento, rispetto al 2020, mostra un buon miglioramento in un indicatore chiave esaminato: il numero di pubblicazioni è infatti aumentato da 229 a 269 (considerando gli articoli su rivista, compresi editoriali e review), facendo crescere anche se lievemente il numero di prodotti per persona (da 3,42 a 3,54).

Risulta invece in decremento, per ovvii motivi legati all'assenza di mobilità in periodo pandemico, il numero degli interventi a convegno).

Il numero delle pubblicazioni dei componenti del Dipartimento apparse sulle riviste maggiormente impattate in base alla metrica CiteScore risultano aumentate del 6%.

Per migliorare anche nel 2022 questa già significativa *performance*, Il Dipartimento ha effettuato nel 2021 una politica di incentivazione nel reperimento dei fondi anche in vista di un rinnovamento della piccola e grande strumentazione in dotazione al Dipartimento e ha ulteriormente incrementato le collaborazioni con il terzo settore.

Nel 2021 si è quindi consolidata la tendenza positiva verso un miglioramento della produttività e della qualità dei prodotti scientifici come pure la capacità di attrarre finanziamenti competitivi nazionali e internazionali. A questo riguardo va sottolineato il reclutamento del prof. Claudio Ottoni vincitore del progetto ERC – Felix.

Come suggerito dalla Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e Terza Missione, anche nell'anno 2021 verranno messe a disposizione dei settori scientifico-disciplinari più critici e in difficoltà, risorse dipartimentali per incentivare la produttività secondo i seguenti criteri di premialità:

- 1) numero di pubblicazioni;
- 2) posizione nella graduatoria nazionale del SSD;
- 3) didattica erogata;
- 4) numero di tutoraggi per laureati magistrali e triennali;
- 5) progetti di ricerca e terza missione.

La responsabilità sarà del Direttore e del Consiglio di Dipartimento.

Particolare attenzione sarà poi posta sul reclutamento di professori ordinari con alta visibilità internazionale ed esperienza per attività di reperimento risorse, mentoring e con elevate capacità nella formazione.

Anche per il 2022 si mantiene l'impegno a consolidare i risultati ottenuti e a promuovere scambi internazionali con Atenei e Centri di Ricerca Stranieri. Gli indicatori che saranno monitorati sono il numero di accordi di ricerca stipulati, e il numero di dottorandi in mobilità e in cotutela.

La responsabilità sarà del Direttore e dei Coordinatori dei 2 dottorati di Ricerca del Dipartimento.

Per il 2022, il Dipartimento si è inoltre impegnato a reclutare nuove posizioni di tecnici per la gestione di attrezzature comuni.



#### 4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA<sup>1</sup>

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore attrezzatura	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura
1	MICROSCOPIO ZEISS AXIOOBSERVER 7	SCIENZE BIOLOGICHE E MEDICHE	2019	28.000	ROBERTA CONGESTRI	FONDI DEL DIPARTIMENTO	DIPARTIMENTALE	RICERCA

<sup>1</sup> Tabella che la **Direttrice** deve compilare elencando le eventuali grandi attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 15.000,00, presenti presso la propria struttura e acquisite nell'ultimo triennio (2018-2021).



## 5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2021 (e anni precedenti per il confronto)

**Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia**

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review	Editoriali	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2021	76	234	1	1	7	24	1	1				269	3,54
2020	74	229	10	2	3	3	2	3			1	253	3,42
2019	77	213	45		2	4	4	1	2		4	275	3,55



**6. TABELLA DI SINTESI** (le righe in giallo verranno compilate a cura dell'amministrazione)

<b>Indicatori dell'attività di ricerca</b>	<b>Anno 2020</b>	<b>Anno 2021</b>
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	94,67%	72%
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	98,7%	98,68%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	253	269
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,42	3,54
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	79	84
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	229	254
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	2,66	2,87
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)	11	47
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)	939.876,00 €	2.710.371 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)	2	25
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)	44.895,00 €	2.964.976 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	33%	12,16%
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	39	69
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2021 (numero)	-	2
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2021 non già in servizio presso l'Ateneo	-	1
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	5	15
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	20	14
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	1	3
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	71	41
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	5	7
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	7	4
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	10	31
1.23 Invited seminars (numero)	12	17
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	8	19
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	3	4



<b>Indicatori specifici per l'internazionalizzazione</b>	<b>Anno 2020</b>	<b>Anno 2021</b>
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	60,86%	48,38%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università	8,06%	26,31%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	1	15
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-	-
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	2	-
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	4	3
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	2	-
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	1	-
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	2	15
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	59	47
<b>Indicatori dell'attività di terza missione</b>		
3.1 Numero di spinoff avviati	3	2
3.2 Numero di brevetti	1	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	28	18
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	408.970,00 €	391.176,58 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	9	3
3.6 Numero di altre attività di terza missione	5	-
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	7	5
<b>Obiettivi del piano integrato di Ateneo</b>		
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	9	12
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	25	48
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ...	3	2
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	2	2
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	4	1
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	2	1

\*Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2019-2021.



## PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

**Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Brown adipose tissue extracellular vesicles in tumour-adipose tissue communication and cancer cachexia	AQUILANO KATIA	Principal Investigator
2	, Italian Ministry of Health" Investigating the molecular mechanism leading to genome instability in tumors: analysis of role of the replication stress response and its potential for early diagnosis and target therapy of cancer RF-2016-02362022	BARILA' DANIELA	Responsabile unità
3	'BEEP: Biomasse algali come fonte di Energia E Pigmenti', Bando della Regione Lazio: 'Progetti di Gruppi di Ricerca – Agrifood - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo'	BRUNO LAURA	Principal Investigator
4	'AQUAFOOD: Microalghe per la rimozione di metalli pesanti e metalloidi dall'acqua: sicurezza delle colture alimentari integrate, recupero di prodotti algali con alto valore intrinseco/di mercato e riciclo dell'acqua' - Progetto RSI - Avviso Pubblico "Progetti Strategici 2019" - POR FESR Lazio 2014-2020	BRUNO LAURA	Responsabile unità
5	'CIACCO: Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie innovative per il Contrasto alle Infiltrazioni d'Acqua nelle Chiese romane del Centro stOrico' – Avviso pubblico di LAZIO INNOVA Progetti RSI- DTC fase II	BRUNO LAURA	Responsabile unità
6	MoTIs: Modulating mito-dynamics to foster T cell immune-surveillance - IG 19826-AIRC	CAMPELLO SILVIA	Principal Investigator
7	Linking autophagy to neural stem cell potential in medulloblastoma: molecular mechanisms and therapeutic opportunities - RF-2019-12369700	CAMPELLO SILVIA	Responsabile unità
8	Agricoltura sostenibile: bio-e nano-Tecnologie applicate a produzioni orticole di qualità in acquaponica (ASTERIA)	CANINI ANTONELLA	Principal Investigator
9	Autophagy modulation by metformin: a novel approach for IBD treatment.	DI SANO FEDERICA	Principal Investigator
10	Progetto No: A0375-2020-36658. Titolo "Agricoltura Sostenibile: bio- e nano-Tecnologie applicatE a pRoduzioni ortlcole di qualità in Acquaponica (ASTERIA)". Finanziato da Regione Lazio 'Gruppi di Ricerca 2020'	GISMONDI ANGELO	Co-Applicante
11	"Progetti Strategici 2019" - Progetto n. A0320-2019-28186 "HGP-T21"	HELMER CITTERICH MANUELA	Principal Investigator
12	AIRC 2019 - Discovery and perturbation of pathogenic variations in the kinase network regulating cancer-associated super-enhancers	HELMER CITTERICH MANUELA	Principal Investigator



13	– MUR Contributi annuali - Legge 113/91 - D.D. 1662 del 22-10-2020 – codice prog. PANN20_00370. “ALUM Archeoantropologia molecolare e gamification per riscoprire la storia della produzione dell’allume” Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”; Idra editing srl. (80.000 euro).	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Principal Investigator
14	– 2020/2021 – Progetto “Nano-collagen and nano-cartilage composite material for Preservation of human skeletal remains, Nano PresS” Bando “Beyond Borders” finanziati dall’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Art. 3, D.R. 1347/2019; CUP: E89C20000870005), (5000 euro) (P.I. Federica Valentini).	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	partecipante
15	– “Sapienza invisible cultural heritage: a virtual museological prototype on lifestyles and health” Finanziato da Sapienza Università di Roma Finanziamenti Progetti Grandi - Delibera del Senato Accademico n.336/2021 del 13/12/20. (36.000 euro) (P.I. Valentina Gazzaniga).	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	partecipante
16	Biochemical modulation of D-aspartate metabolism in brain functions	NISTICO' ROBERT GIOVANNI	Responsabile unità
17	Analisi genetica del DNA fetale circolante nel sangue materno: sviluppo di un test di paternità non invasivo ad elevata specificità.	NOVELLETTO ANDREA	Responsabile unità
18	Autophagy modulation by metformin: a novel approach for IBD disease treatment	PIREDDA LUCIA	partecipante
19	Pompeii: A Molecular Portrait, PRIN MIUR (Italian Ministry for the Universities) 2020 (3 years) Prot. 2020HJXCK9_003 (271.497 euros)	RICKARDS OLGA	Responsabile unità
20	1000 Ancient Italian Genomes: Evidence from ancient biomolecules for unravelling past human population Dynamics (AGED), PRIN MIUR (Italian Ministry for the Universities), 2017-19 (3 years) Prot.20177PJ9XF_002 (169.580 euros)	RICKARDS OLGA	Responsabile unità
21	PRIN 2017 IMMUNO-VIROLOGICAL DYNAMICS triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS) granted by the Italian Ministry of Education and Research	SVICHER VALENTINA	Responsabile unità
22	Progetto FISR Ingegnerizzazione di protocolli virologici e computazionali intelligenti per la gestione rapida e performante dello screening di agenti anticoronavirus	SVICHER VALENTINA	Collaboratore
23	Progetto AIFA, Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs	SVICHER VALENTINA	Collaboratore
24	Acquacoltura multitrofica integrata di molluschi e oloturie: diversificazione produttiva e biorimediazione attraverso il riciclo della sostanza organica di scarto prodotta da allevamento intensivo PO FEAMP 2014-2020; MIPAAF; Misura 2.47 – “Innovazione in acquacoltura”.	SCARDI MICHELE	Responsabile unità



25	Valutazione degli stock naturali di Oloturie e Ricci di mare nei SIC della regione Calabria: Sviluppo delle basi conoscitive per la predisposizione di piani di gestione per il prelievo e la conservazione della risorsa negli habitat a Posidonia oceanica. PO FEAMP Calabria-1.40 Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili, 12 mesi	SCARDI MICHELE	Responsabile unità
26	Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze; Attuazione del Programma Operativo della Regione Lazio Fondo Sociale Europeo Programmazione; Asse III – Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10 ii) - Obiettivo specifico 10.5 - Azione Cardine 21, 36 mesi	SCARDI MICHELE	Responsabile unità
27	Role of Iron-dependent dysfunctions in microglia toxicity" co-granted by the National Ataxia Foundation (NAF) and Friedreich's Ataxia Research Association (FARA).	D'AMBROSI NADIA	Principal Investigator
29	"Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - POR FESR LAZIO 2014 - Codice Progetto A0375E0208, "NUOVA TERAPIA MICROSPONGE PER IL TRATTAMENTO INTRA-ARTICOLARE ADIUVANTE DELL'ARTRITE REUMATOIDE E DELLE MALATTIE REUMATICHE CRONICHE SECONDO APPROCCIO 3PMEDICINE"	MATTEI MAURIZIO	Coordinatore Scientifico.
30	POR FESR Lazio - E85F21002340002 - RSI Agricoltura Sostenibile: bio- e nano-Tecnologie applicate a produzioni orticole di qualità in Acquaponica (ASTERIA):	CIRIOLO MARIA ROSA	Responsabile WP6
31	PO FESR LAZIO 2014/2020 "Lazio Innova": BIOPMEAT	CESARE GARGIOLI	Research Unit
32	Ricostruzione del tessuto Muscolare scheletrico on microstrutture stampate in 3D "RESUMO" Italian Ministry of Defense, PNRM (Piano Nazionale Ricerca Militare)	CESARE GARGIOLI	Responsabile Scientifico
33	MIUR-PRIN Project (3D Muscle-Tendon Unit Modelling for Unravelling Tissue Crosstalk in Muscular Dystrophies and Aging)	CESARE GARGIOLI	PI
34	NINGIA-SOS-Nuovi insetticidi naturali da germogli e scarti agricoli per il controllo sostenibile degli insetti fitofagi in colture orticole strategiche per il Lazio. Progetti di Gruppi di Ricerca 2020", POR FESR Lazio 2014-2020 Lazio Innova (Regione Lazio) Euro 47.964	LORENZO CAMONI	Responsabile unità
35	"Sviluppo di un kit per la prevenzione dell'osteoporosi basato su rischio genetico e stile di vita", GeCoWEB, A0375-2020-36631, POR FESR Lazio 2014-2020	MALASPINA PATRIZIA	Responsabile
36	Basi conoscitive e metodi per la predisposizione di piani di gestione per il prelievo e la conservazione degli stock naturali di Oloturie mediterranee su scala nazionale" PO	RAKAY ARNOLD	Responsabile



	FEAMP 2014-2020; MIPAAF; Misura 1.39 – “Conservazione delle risorse biologiche marine” 18 mesi (€ 719.814,66)		
37	BRIC2019 - INAIL	FILOMENI GIUSEPPE	U.O.
38	PLNRDA - Progetto MIPAAF- Direzione Generale della Pesca e dell’Acquacoltura – ATS Consiglio Nazionale delle Ricerche - Proroga (CUP: J82F17000000007) per lo svolgimento delle attività relative ai Task III.D Eel Recreational Fisheries e Task III.E Eel Commercial Fisheries and Biological samplings (Annualità 2021).	ELEONORA CICCOTTI	Responsabile Scientifico dell’Unità Operativa Dipartimento di Biologia - Università Tor Vergata
39	Evaluation of SARS-CoV-2 neutralizing human single chain Fv antibodies. Funding: Alfasigma S.p.A.	SANTORO MG	PI
40	Progetti Gruppi di Ricerca 2020" POR FESR LAZIO 2014 - Codice Progetto A0375E0143 “ Easy-To-use Immunization against COvid-19” ETICO	MONTESANO CARLA	Coordinatore Scientifico.
41	NANOCERIA-Prevenzione e cura di patologie dermatologiche mediante Nanoceria	GHIBELLI LINA	PI
42	Studio di efficacia di un approccio mirato e personalizzato nella prevenzione e gestione dei rischi biologici occupazionali emergenti nel personale sanitario ( INAIL) Isolation and characterization of metabolites from Antarctic organisms as potential anti cancer drugs targeting human DNA Topoisomerase I"( Progetto PNRA18_00005)	DESIDERI ALESSANDRO	Responsabile unità
43	RADIUS, Role of Autophagy and mitophagy in cellular Differentiation: Unveiling molecular regulations and novel biomedical Strategies (PRIN)	CECCONI FRANCESCO	PI
44	Challenging stem cell potential in brain tumours by impacting on autophagy regulators (AIRC)	CECCONI FRANCESCO	PI
45	Role of TG2 in hepatocarcinogenesis (AIRC)	PIACENTINI MAURO	PI
46	Role of TG2 in cystic fibrosis (Fondazione Fibrosi Cistica)	PIACENTINI MAURO	PI
47	Convenzione con il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali - DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE COMPETITIVE, DELLA QUALITA’ AGROALIMENTARE, DELLA PESCA E DELL’IPPICA DIREZIONE GENERALE DELLA PESCA MARITTIMA E DELL’ACQUACOLTURA avente ad oggetto l’esecuzione degli interventi afferenti la Misura “Raccolta di dati” sottesi al Piano di lavoro per la raccolta di dati nel settore della pesca e dell’acquacoltura	RUSSO TOMMASO	Responsabile per CoNISMa – UO Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Modulo V – Indicatori Ecosistemici

**Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Studying the role of white adipose tissue dysfunction in the development of metabolic complications in Friedreich's ataxia	AQUILANO KATIA	Principal Investigator
2	Progetto Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC), Project IG 2016 Id.19069: "Role of Caspase-8 in tumor microenvironment: a novel target in glioblastoma?"	BARILA' DANIELA	Principal Investigator
3	"SMACH - Sustainable management of cultural heritage in the Balkans in response to climate change. Best practices for adaptation and intercultural cooperation". Central European Initiative - CEI Know-how Exchange Programme Ref. No. 304.4.41-20	BRUNO LAURA	partecipante unità Tor Vergata
4	– Qatar National Research Foundation grant (4 years, 02/2018 - 02/2022): "Human Populations and Demographics in Qatar from the Neolithic to the late Iron Age". Lead Investigator: Dr. S. Tomei (SIDRA). Prop. N: NPRP10-0208-170411, ( \$633,757.00).	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Responsabile unità
5	THE HUMAN GENETIC AND IMMUNOLOGICAL DETERMINANTS OF THE CLINICAL MANIFESTATIONS OF SARS-COV-2 INFECTION: TOWARDS PERSONALIZED MEDICINE UNDINE	NOVELLETTO ANDREA	Partecipante
6	European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics" (EuCARE), HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01 (COVID19 - HERA Incubator)	SVICHER VALENTINA	Collaboratore
7	1-Katy GA N.-101017453-Knowledge at the tip of your fingers, Horizon 20-20; Gruppo UNITOV (Tor Vergata)	MATTEI MAURIZIO	Coordinatore WPs
8	Conservation of a flagship species: nest identification and protection by tracking the critically endangered pink iguana from Galápagos" - Segré Foundation. (53.000 EUR)	GENTILE GABRIELE	Responsabile
9	Erasmus+ (EU programme for education, training, youth and sport) Project Title: Innovative Competence in On-Line Higher Education. Project Acronym: InCompEdu	GUSTAVINO BIANCA	Partner
10	ERC Consolidator Grant "FELIX" (Horizon 2020), project number 101002811	CLAUDIO OTTONI	PI
11	Progetto "GFCM Research programme on European eel: towards coordination of European eel stock management and recovery in the Mediterranean" (EU-funded Programme)	ELEONORA CICCOTTI	Coordinatore Progetto (9 Unità Operative)
12	Novel 1,2,3-triazole based antimalarial derivatives for their potential activity against Novel Coronavirus Pneumonia (NCP, Covid-19 project FDCT 0096/2020 – FDCT-20-038-SKL)	SANTORO MG	Italian Unit PI
13	H2020-SwafS-2020-1 Type of Action: RIA Acronym: STEP CHANGE	CARLA MONTESANO	PI Partner Operational Unit Manager at University of Rome Tor Vergata
14	EDCTP Acronym: PERFECT-Study Number: RIA2020EF-3000	CARLA MONTESANO	PI
15	H2020-SwafS-2020-1	CARLA MONTESANO	partner



	Type of Action: CSA Acronym: DIOSI		
16	ERASMUS Acronym InComp	CARLA MONTESANO	partner
17	Literature-Data Integration, ELIXIR, Data Platform, Commissioned Services	LICATA LUANA	Partecipante al progetto
18	Scalable Curation, ELIXIR, Data Platform, Commissioned Services	LICATA LUANA	Partecipante al progetto
19	European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie (MCSA-ITN) grant agreement No 766347 'Aquaculture meets Biomedicine: Innovation in Skeletal Health research. (BioMedaqu)'	C. BOGLIONE	Beneficiary n.2
20	Rconfiguration of DNA nanostructures and their function under non gravity conditions Italia-Israele	DESIDERI ALESSANDRO	Responsabile unità
21	Center of Excellence for Autophagy, Recycling and Disease (CARD) (Danish National Science Foundation)	CECCONI FRANCESCO	PI
22	Analysis and modulation of the interplay between autophagy and centriolar satellites in cancer (Danish Cancer Society)	CECCONI FRANCESCO	Co-PI
23	Support Mediterranean Member States towards implementation of the MSFD new GES Decision and programmes of measures and contribute to regional/subregional cooperation - 11.0661/2020/839620/SUB/ENV.C2 -ABIOMMED	RUSSO TOMMASO	Responsabile per CoNISMa – UO Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
24	LETTER OF AGREEMENT Between the Food and Agriculture Organization of the United Nations ("FAO") under the General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM) project MTF /INT/943/MUL – Baby 32 - Select Activities of the strategies towards the sustainability of fisheries and sustainable aquaculture development implemented in the Mediterranean and the Black Sea and Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia Via Della Ricerca Scientifica 1 -00133- Rome, Italy For provision of "Study on DNA metabarcoding to investigate biotic aspects of fisheries catches in the Mediterranean"	RUSSO TOMMASO	Responsabile per Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
25	Interreg V-A Italy - Croatia CBC Programme 2014 - 2020 FAIRSEA "Fisheries in the Adriatic Region a Shared Ecosystem Approach" (CUP: F26C18000390005)	RUSSO TOMMASO	Responsabile o in qualità di subcontractor di CoNISMa

**Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca**



	Denominazione network	Docente	Ruolo
1	ESA topical team "Astrobiology"	BILLI DANIELA	co-chiar
2	progetto internazionale di ricerca e conservazione delle iguane terrestri delle isole Galápagos (Conolophus)	GENTILE GABRIELE	COORDINATORE
3	Consortium for Iguana Genomes (CIG),	GENTILE GABRIELE	Coordinatore
4	Royal Belgian Institute of Natural Sciences (Belgium)	CLAUDIO OTTONI	Coordinatore
5	KU Leuven (Belgium)	CLAUDIO OTTONI	Coordinatore
6	Ludwig Maximilian University of Munich (Germany)	CLAUDIO OTTONI	Coordinatore
7	Network relativo al progetto H2020 RESBIOS (Chair)	CARLA MONTESANO	Chair
8	Cattedra interdisciplinare UNESCO in Biotecnologie e Bioetica	CARLA MONTESANO	co-Chair
9	IMEx Consortium	LICATA LUANA	Coordinatrice scientifica del database MINT (Molecular INTERaction Database)
10	COST Action CA15205, Gene Regulation Ensemble Effort for the Knowledge Commons, GREEKC.	LICATA LUANA	Membro della Management Committee (MC)
11	ELIXIR	LICATA LUANA	Coordinatore tecnico per Università di Roma Tor Vergata, nodo locale di ELIXIR-Italy / Coordinatrice scientifica del database MINT (Molecular INTERaction Database)-ELIXIR Core Data Resource
12	Proteomics Standards Initiative-Molecular Interaction group (PSI-MI)	LICATA LUANA	Ontology Coordinator
13	ELIXIR Biocuration Focus Group	LICATA LUANA	Membro del comitato direttivo
14	Cattedra interdisciplinare UNESCO in Biotecnologie e Bioetica	MONTESANO CARLA	co-Chair
15	Network relativo al progetto H2020 RESBIOS	MONTESANO CARLA	Chair

**Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca**

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	IRCCS- Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia (Responsabile scientifico del laboratorio di Trasduzione del Segnale)	BARILA' DANIELA	Responsabile Scientifico	Internazionale	mesi: 12
2	AISAM: Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni sulle Microalghe	BRUNO LAURA	Presidente del Comitato Scientifico	Nazionale	mesi: 12

3	ELIXIR Greece	HELMER CITTERICH MANUELA	Membro del Comitato Scientifico	Internazionale	mesi: 12
4	Dipartimento di Eccellenza "Classe di Scienze" - Scuola Normale Superiore - Pisa	HELMER CITTERICH MANUELA	Membro del Comitato Scientifico	Nazionale	mesi: 12
5	Società Italiana di Ecologia	MIGLIORE LUCIANA	Membro del Comitato Direttivo	Nazionale	mesi: 12
6	Dottorato di Ricerca in Biologia evoluzionistica ed Ecologia	NOVELLETTA ANDREA	Coordinatore Scientifico	Nazionale	mesi: 12
7	COnsorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del MAre (CoNISMa)	SCARDI MICHELE	Vicepresidente	Nazionale	
8	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca ambientale (ISPRA)	SCARDI MICHELE	Consigliere scientifico	Nazionale	
9	Centro Interdipartimentale CIMETA.	MATTEI MAURIZIO	Coordinatore nella direzione e responsabilità scientifiche	Nazionale	
10	Parque Nacional Galápagos (PNG),	GENTILE GABRIELE	Scientific Advisor	Internazionale	DAL 2003
11	Iguana Specialist Group (SSC-ISG) della IUCN	GENTILE GABRIELE	membro dello Species Survival Commission	Internazionale	DAL 2011
12	Réserve Naturelle de Saint Barthélemy	GENTILE GABRIELE	Scientific Advisor	Internazionale	DAL 2014
13	Laboratorio di "Biochimica dell'Invecchiamento" IRCCS San Raffaele, Roma	CIRIOLO MARIA ROSA	Responsabile Scientifico	Nazionale	
14	Danish Cancer Society – CSS Group	CECCONI FRANCESCO	Group Leader	Internazionale	5 anni

**Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche**

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Società Botanica Italiana - Vice Presidente	CANINI ANTONELLA	Nazionale
2	Presidente Onorario - BITS Bioinformatics Italian Society	HELMER CITTERICH MANUELA	Nazionale
3	Società Italiana di Biologia Marina-Vice Presidente	SCARDI MICHELE	Nazionale

**Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione**

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	Rivista	Frontiers in Nutrition	AQUILANO KATIA	Associate editor	Internazionale
2	Rivista	Frontiers in Genetics	AQUILANO KATIA	Associate editor	Internazionale
3	Rivista	Frontiers in Molecular Neuroscience	AQUILANO KATIA	Associate editor	Internazionale



4	Rivista	Frontiers in Pharmacology	AQUILANO KATIA	Guest Associate Editor	Internazionale
5	Rivista	Experimental Cell Research	BARILA' DANIELA	Associate editor	Internazionale
6	Rivista	International Biodeterioration and Biodegradation	BRUNO LAURA	Board of editors	Internazionale
7	Rivista	Annals of Microbiology	BRUNO LAURA	Associate editor	Internazionale
8	Rivista	Plants	BRUNO LAURA	Guest editor	Internazionale
9	Rivista	International Journal of Molecular Science	FALCONI MATTIA	Associate editor	Internazionale
10	Rivista	Special Issue dal titolo "Natural Bioactive Compounds Against Microorganisms: Sources and Mechanism of Action"	FALCONI MATTIA	Editor	Internazionale
11	Rivista	Frontiers in Molecular Biosciences e Frontiers in Applied Mathematics e Statistics (section Biological Modelling and Simulation)	FALCONI MATTIA	Associate editor	Internazionale
12	Rivista	Research Topic dal titolo "Interaction of biomolecules and bioactive compounds with the SARS-CoV-2 proteins: molecular simulations for the fight against Covid-19."	FALCONI MATTIA	Editor	Internazionale
13	Rivista	International Journal of Molecular Sciences, Special issue "DNA damage response, an update"	GONFLONI STEFANIA	Guest editor	Internazionale
14	Rivista	Frontiers in Molecular Biosciences	HELMER CITTERICH MANUELA	Editor	Internazionale
15	Rivista	PLoSOne	HELMER CITTERICH MANUELA	Editor	Internazionale
16	Rivista	ANNALS OF HUMAN BIOLOGY	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Membro Comitato editoriale	Internazionale
17	Special Issue	Special Issue "Antibiotics and Antibiotic Resistance in Aquatic Environments" in Antibiotics MDPI	MIGLIORE LUCIANA	Editor	Internazionale
18	Rivista	Annals of Human Biology	RICKARDS OLGA	Editor in Chief	Internazionale
19	Rivista	Special Issue "New challenges for natural and vaccine-induced immunity against HBV infection" sulla rivista scientifica peer-reviewed "Vaccines"	SVICHER VALENTINA	Co-Editor	Internazionale
20	Rivista	Special Issue "An Update on SARS-CoV-2: Mutations, Variants, and Their Potential Impact" sulla rivista scientifica peer-reviewed "Life".	SVICHER VALENTINA	Co-Editor	Internazionale



21	Rivista	Ecological Informatics	SCARDI MICHELE		Internazionale
22	Rivista	Scientific Reports	SCARDI MICHELE		Internazionale
23	Rivista	Freshwater Biology,	SCARDI MICHELE		Internazionale
24	Rivista	Frontiers in Physiology	CESARE GARGIOLI	Associated Editor	Internazionale
25	Rivista	Annals of Human Biology”	CLAUDIO OTTONI	Membro Comitato editoriale	Internazionale
26	Rivista	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	FILOMENI GIUSEPPE	Member of the Editorial Board	Internazionale
27	Rivista	Antioxidant and Redox Signaling	FILOMENI GIUSEPPE	Member of the Editorial Board	Internazionale
28	Rivista	Frontiers in Neuroscience	FILOMENI GIUSEPPE	Associate Editor	Internazionale
29	Rivista	Antioxidant and Redox Signaling	FILOMENI GIUSEPPE	Editor of the Forum Issue “Mitochondrial Metabolism and Mitophagy”	Internazionale
30	Rivista	Frontiers in Cell and Developmental Biology	FILOMENI GIUSEPPE	Editor of the Research Topic “Mitochondrial signaling in disease: from cancer to neurodegeneration”	Internazionale
31	Rivista	Nitric Oxide	FILOMENI GIUSEPPE	Editor of the Special Issue Emerging role of nitric oxide in tumour progression and microenvironment remodeling”	Internazionale
32	Rivista	Cell Stress & Chaperones	SANTORO MG	Editorial Board	Internazionale
33	Rivista	Anticancer agents in medicinal chemistry	DESIDERI ALESSANDRO	Editorial board	Internazionale
34	Rivista	Aims Biophysics	DESIDERI ALESSANDRO	Editorial board	Internazionale
35	Rivista	International Journal Molecular Science	DESIDERI ALESSANDRO	Editorial board	Internazionale
36	Rivista	Aims Molecular Science	DESIDERI ALESSANDRO	Editorial board	Internazionale
37	Rivista	Cellular and Molecular Life Science	CECCONI FRANCESCO	Board member	Internazionale
38	Rivista	Cell Death and Disease	PIACENTINI MAURO	Editor-in-Chief	internazionale
39	Rivista	Cell Death and Differentiation	PIACENTINI MAURO	Editor	internazionale
40	Rivista	Frontiers in Marine Science - Marine Evolutionary Biology,	RUSSO TOMMASO	Associate Editor	Internazionale

		Biogeography and Species Diversity			
41	Rivista	Frontiers in Marine Science - Marine Fisheries, Aquaculture and Living Resources	RUSSO TOMMASO	Guest Editor	Internazionale

**Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi**

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	116 Congresso della Società Botanica Italiana - VII International Plant Science Conference	CANINI ANTONELLA	Internazionale	300
2	13° Congresso Nazionale ICAR (Italian Conference on Antiviral Research), Riccione, Ottobre 2022	SVICHER VALENTINA	Nazionale	500
3	11th International Conference on Ecological Informatics (ICEI) (held online, Digital University Kerala, India, <a href="https://www.iiitmk.ac.in/icei2020/">https://www.iiitmk.ac.in/icei2020/</a> ), member of the Scientific Committee	SCARDI MICHELE	Internazionale	
4	16imo IIM Meeting	GARGIOLI CESARE	Internazionale	120
5	VII International Workshop on Nitric Oxide and Cancer: Special Focus on the Tumour Microenvironment	FILOMENI GIUSEPPE	Internazionale	70
6	Dal 2013 è Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale LARVI Fish And Shellfish Larviculture Symposium, che si tiene ogni 4 anni presso Ghent University, – Ghent (Belgio)	BOGLIONE CLARA	Internaz.	1000
7	Dal 2018 è Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale Interdisciplinary Approaches in Fish Skeletal Biology (IAFSB) che si tiene ogni 2 anni a Tavira (Portugal)	BOGLIONE CLARA	Internaz.	200

**Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi**

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	116 Congresso della Società Botanica Italiana - VII International Plant Science Conference	CANINI ANTONELLA	Internazionale	300
2	16imo IIM Meeting	GARGIOLI CESARE	Internazionale	120
3	Gene Regulation Knowledge Commons, GREEKC COST Action final workshop.	LICATA LUANA	Internazionale	40
4	AE2022 European Aquaculture Society	BOGLIONE CLARA	Internaz.	2000

**Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars**

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	White adipose tissue and Diabetes in Friedreich's ataxia	Friedreich Ataxia Research Alliance	AQUILANO KATIA	Internazionale
2	Cyanobacterial biofilms deteriorating stone monuments	University of Helsinki	BRUNO LAURA	Internazionale

3	Mitochondrial dynamics	Università di Roma La Sapienza - Laurea Magistrale in Medicina High Technology	CAMPELLO SILVIA	Nazionale
4	Potential application of zinc-based nanoparticles as phytostimulants	Department of Molecular Biology and Genetics - Gebze Technical University, Istanbul, Turkey	GISMONDI ANGELO	Internazionale
5	RNA secondary structure for functional annotation	Bologna Winter School	HELMER CITTERICH MANUELA	Internazionale
6	- Conferenza "BONES: l'antropologo forense sulla scena del crimine".	Liceo Maccarese, 16 dicembre 2021.	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Nazionale
7	Ambiente e antibiotico-resistenza	Agenzia Regionale di Sanità, Toscana - Regione Toscana - Servizio Sanitario della Toscana	MIGLIORE LUCIANA	Nazionale
8	InvestiGating the Seagrass holobiont of Posidonia oceanica (L.) Delile/ microbial associated communities: new aspects of this species ecology	EMBRC - Centre National de Ressources Biologiques Marines	MIGLIORE LUCIANA	Internazionale
9	A network-based approach to address complex biological questions" 5/10/2021 "	Max Plank Institute of Biochemistry	SACCO FRANCESCA	Internazionale
10	MS-based phosphoproteomics to address complex biological questions"	TIGEM Seminar Series	SACCO FRANCESCA	Internazionale
11	"Metagenomic analysis of ancient human dental calculus and the Mesolithic-Neolithic transition in the Balkans and Italy",	Oxford Archaeology seminar series University of Oxford (UK),	CLAUDIO OTTONI	Internazionale
12	"Metagenomic analysis of ancient human dental calculus and the Mesolithic-Neolithic transition in the Balkans and Italy", 23 July 2021.	CIAS seminar series University of Coimbra (Portugal),	CLAUDIO OTTONI	Internazionale
13	RESBIOS Mutual Learning Workshop su Public engagement, Gender equality, Open Access, Etica ed Educazione. Place: online ( Date: 24 Novembre 2021 Partecipanti: 34	Teams platform)	MONTESANO CARLA	
14	IMEx Consortium	2021 UniProt Strategic Partners Meeting, in modalità telematica.	LICATA LUANA	Internazionale
15	A Resource for the Network Representation of Cell Perturbations	BITS (Società Italiana di Bioinformatica), im modalità telematica.	LICATA LUANA	Internazionale

	Caused by SARS-CoV-2 Infection (abstract selezionato)			
16	Key human TF-TG resources and curated TF-TG annotations	GREEKC workshop, in modalità telematica.	LICATA LUANA	Internazionale
1	Role of TG2 in hepatocarcinogenesis	Koc University of Istanbul	PIACENTINI MAURO	Internazionale

**Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school**

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	“La importancia de los dientes en Arqueo-antropología y en Antropología Forense”	III Congreso Internacional de Odontología Forense e Investigación Criminal. Edición online 2021.	Peru. 15 maggio 2021.	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Congresso	Internazionale
2	- Conferenza su invito: La vera dieta dei nostri antenati e la moderna «paleo-diet» Cosa mangiavano i nostri antenati? .	X Congresso Nazionale SIO (Società Italiana dell’Obesità). 27-29 ottobre 2021	San Vincenzo, Livorno.	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Congresso	Internazionale
3	La diagnostica dell’epatite da HBV e HDV tra vecchi e nuovi biomarkers	XI Workshop Nazionale Innovazione e Ricerca per la Pratica Clinica Terapie Innovative Delle Epatiti Croniche Virali e Delle Infezioni Virali	Firenze	SVICHER VALENTINA	Convegno	Nazionale
4	The Top 10 Important Observations of the Last Year Affecting HIV Clinical Management	European Meeting on HIV & Hepatitis 2021	Telematico	SVICHER VALENTINA	Convegno	Internazionale
5	The new challenges of a peculiar viral hepatitis (Focus on virological and pathogenetic aspects)	The challenges of Hepatitis E Virus	Telematico	SVICHER VALENTINA	Webinar	Internazionale
6	Vecchi e nuovi marker per HBV	Convegno Pandora	Telematico	SVICHER VALENTINA	Convegno	Nazionale
7	25 years of Machine Learning applications	25th International Conference on	Telematico	SCARDI MICHELE	Convegno	Internazionale



	in marine ecology: a personal perspective” invited talk on January 10, 2021, Machine Learning Advances Environmental Science (MAES)	Pattern Recognition				
8	Defeating multi-drug resistant infections with bacteriophages	Host-virus interactions: from pathogenicity mechanisms to therapeutic opportunities and biotech applications	Università di Pavia	CIRIOLO MARIA ROSA	Seminario PhD in Genetics Molecular and Cellular Biology	Nazionale
9	Metabolic rewiring of cancer cells by interfering with fatty acid metabolism: not always the same side of the coin! 61°	Congresso Nazionale	Virtual Meeting, 23-24 Settembre 2021 (.)	CIRIOLO MARIA ROSA	invited speaker	Nazionale
10	Modulation of cancer cell proliferation by interfering with metabolic ROS production: new perspective for anticancer treatments.	Redox Webinar on: Metabolic ROS production and resolution of inflammation: new perspectives for anticancer treatments.	Virtual meeting 02 Dicembre 2021	CIRIOLO MARIA ROSA	invited speaker.	Internazionale
11	ATM/GSNOR interplay: a novel redox axis required to boost mitochondrial removal and activate antioxidant response	Nitric Oxide: Physiology, Pharmacology and Therapeutic Applications	New York (Webinar)	Filomeni Giuseppe	Invited Talk	Internazionale
12	HSF1 and AIRAP: from cancer to coronaviruses	XIth International Online Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine	On Line. Originally scheduled in Old Town Alexandria, Washington DC	SANTORO MG	Invited speaker*	Internazionale
13	Reprogramming Cancer Tissue as	Italy-Japan approaches for emerging	Tokyo	Ghibelli L.C.	presentazione	internazionale

	Emerging Therapy: Anakinosis”	alternative cancer therapies				
14	RESBIOS Mutual Learning	Public engagement, Gender equality, Open Access, Etica ed Educazione.	online	MONTESANO CARLA	presentazione	internazionale
15	RESBIOS Working group meeting on RRI key:	Public engagement	online	MONTESANO CARLA	workshop	internazionale
16	Piante medicinali in Europa e Africa: oltre la tradizione, verso la regolazione genica”	Dialoghi delle Cattedre UNESCO: un laboratorio di idee per il mondo che verrà”,	Webinar	MONTESANO CARLA	seminario	internazionale
17	Cluster event DG RTD-REA on Institutional changes	European Research executive Agency	online	MONTESANO CARLA	workshop	internazionale
18	“Digitalization and the future of higher education in Europe”	ERASMUS Day	online	MONTESANO CARLA	workshop	internazionale
19	Linking Research and Education in Migration Studies	Erasmus+ Programme of the European Union LINK EDU-RES)	online	MONTESANO CARLA	workshop	internazionale

**Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti**

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Miglior poster	Best poster	FRAZIANO MAURIZIO	Società Italiana di Microbiologia; sezione Immunità e Vaccini	Italy (Italia)	Nazionale
2	StartTCupLazio	Miglior progetto di Start Up innovativa	FRAZIANO MAURIZIO	Regione Lazio	Italy (Italia)	Nazionale
3	ICAR CROI Award 2021 for young Italian investigators per la presentazione orale nel contesto di “Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections” (CROI) 2021 (ultimo autore della presentazione premiata)	Best paper	SVICHER VALENTINA	Comitato Scientifico ICAR	Italy (Italia)	Nazionale
1	European Academy	membership	PIACENTINI MAURO	European Academy	Europa	Internazionale

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

### Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

Nessuna rilevazione per questa tipologia

### Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Universidad de Barcelona e	Spain (España)	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Docente al Máster interuniversitario di Antropologia biologica (anno accademico 2020/21) di 60 CFU, Modulo di Genetica forense	5
2	Università Cattolica Nostra Signora del Bipop Consiglio	Albania	GHIBELLI LINA	1° anno Medicina	10
3	Evangelic University of Cameroon, Faculty of Science and technology	Cameroon	MONTESANO CARLA	Visiting Professor at MSc degree course in Biomedical Science. Courses: General Pathology and Immunology	

### Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

Nessuna rilevazione per questa tipologia

### Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

Nessuna rilevazione per questa tipologia

### Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Dominik Gront	University of Warsaw	Poland (Polska)	HELMER CITTERICH MANUELA	Ricerca	Mesi: 1	
2	Justyna Borek	University of Warsaw	Poland (Polska)	HELMER CITTERICH MANUELA	Ricerca	Mesi: 1	





3	Joe Adserias-Garriga, DDS., PhD., D-ABFO Assistant Professor of Applied Forensic Sciences	Mercyhurst University, USA	United States	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Seminario	Giorni: 1	2
4	Prof. Stefano Mariani	"School of Biological & Environmental Sciences, Liverpool John Moores University	United Kingdom	NOVELLETTO ANDREA	Seminario	Giorni: 1	2
5	Dr. Guadalupe Pinar	" Institute of Natural Sciences and Technology in the Arts, Academy of Fine Arts, Wien, Austria "	Austria (Österreich)	NOVELLETTO ANDREA	Corso breve	Giorni: 2	4
6	Prof. Koenraad Muylaert	KU Leuven, Kulak Kortrijk Campus	Belgium (België)	NOVELLETTO ANDREA	Seminario	Giorni: 1	2
7	Dr. Joe Adserias-Garriga	Department of Applied Forensic Sciences at Mercyhurst University, Erie, Penn. USA	United States	NOVELLETTO ANDREA	Seminario	Giorni: 1	2
8	Prof. Andrea Belgrano	" Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Aquatic Resources, Institute of Marine Research; and Swedish Institute for the Marine Environment (SIME), University of Gothenburg, Sweden"	Sweden (Sverige)	NOVELLETTO ANDREA	Seminario	Giorni: 1	2
9	Prof. Eloy Becares	"University of Leon, Spain Department of Biodiversity and Environmental Management"	Spain (España)	NOVELLETTO ANDREA	Seminario	Giorni: 1	2
10	Prof. Mark Welch	" Mississippi State University, Department of Biological Science"	United States	NOVELLETTO ANDREA	Conferenza	Giorni: 1	2
11	Alessandro Cozzi Lepri	Centre for Clinical Research, Epidemiology, Modelling and Evaluation (CREME), Institute for Global Health, UCL, London	United Kingdom	SVICHER VALENTINA	Docenza	Mesi: 6 Giorni: 6	0
12	Joanna Loizou	Group Leader at Institute of Cancer Research at the Medical University of Vienna,	Austria	CIRIOLO MARIA ROSA	seminario	Giorni 1	1
13	Prof.Marco Prinz"	Director of the Institute of Neuropathology at the University Hospital Freiburg,	Germany	CIRIOLO MARIA ROSA	Seminario	Giorni 1	1
14	Prof.Francesca Ciccarelli	King's College	London UK	CIRIOLO MARIA ROSA	Seminario	Giorni1	

		Francis Crick Institute					
15	Guido Kroemer	Institute Gustave Roussy	Francia	PIACENTINI MAURO	1seminario	1 settimana	2

**Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri**

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III, Madrid, Spain;	Spain (España)	AQUILANO KATIA	No
2	Department of Immunology, School of Medicine, University of Connecticut	United States	AQUILANO KATIA	No
3	Department of Pathology and Immunology, Washington University School of Medicine	United States	AQUILANO KATIA	No
4	Section on Integrative Physiology and Metabolism, Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School	United States	AQUILANO KATIA	No
5	Danish Cancer Society Research Center	Denmark (Danmark)	AQUILANO KATIA	No
6	Department of Cardiology, Laboratory of Experimental Cardiology, Leiden University Medical Center	Netherlands (Nederland)	AQUILANO KATIA	No
7	Department of Medicine, Division of Endocrinology, and Einthoven Laboratory for Experimental Vascular Medicine, Leiden University Medical Center	Netherlands (Nederland)	AQUILANO KATIA	No
8	Institute for Systems Genomics, University of Connecticut	United States	AQUILANO KATIA	No
9	Ecole doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé Aix-Marseille Université Institut de Biologie du Développement de Marseille UMR7288	France	BARILA' DANIELA	No
10	UC San Diego, California, USA	United States	BARILA' DANIELA	No
11	Université de Cergy Pontoise, Paris	France	BRUNO LAURA	No
12	University Children's Hospital of Würzburg	Germany (Deutschland)	CAMPELLO SILVIA	No
13	University of Copenhagen - CFIM (Core Facility of Integrated Medicine, Dept. Biomedical Sciences	Denmark (Danmark)	CAMPELLO SILVIA	No
14	Department of Biology, Faculty of SNV/STU, Tlemcen University	Algeria (الجزائر)	GISMONDI ANGELO	No
15	UNIVERSITY OF YORK, DEPARTMENT OF ARCHAEOLOGY	United Kingdom	MARTINEZ/LABARGA MARIA CRISTINA	Sì
16	Barts Liver Centre, Centre for Immunobiology, Blizard Institute, Barts and The London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London	United Kingdom	SVICHER VALENTINA	No
17	Fondazione ICoNA	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	No

18	Department of Oncology and Hemato-Oncology, University of Milan	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	No
19	Infectious Diseases, University Hospital of Padua, 35128 Padua	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	No
20	Department of Mental Health and Public Medicine, Section of Infectious Diseases, University of Campania "Luigi Vanvitelli"	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	No
21	Fondazione Vironet C	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	No
22	Department of Diagnostic Medicine and Laboratory, Bambin Gesù Children's Hospital	Italy (Italia)	SVICHER VALENTINA	Sì
23	GSK Vaccines S.r.l, Siena: "	Italy (Italia)	D'ANDREA MARCO MARIA	No
24	Mississippi State University	USA	GENTILE GABRIELE	No
25	University of Leeds,	UK;	GENTILE GABRIELE	No
26	Galápagos National Park,	Ecuador	GENTILE GABRIELE	No
27	North Carolina State University	USA	GENTILE GABRIELE	No
28	University Kebangsaan;	Malaysia	GENTILE GABRIELE	No
29	Genome Institute	Malaysia	GENTILE GABRIELE	No
30	San Diego Zoo Wildlife Alliance,	USA	GENTILE GABRIELE	No
31	Università di San Paolo -	Brasile.	CIRIOLO MARIA ROSA	No
32	Haifa Technion Institute	Israele	CESARE GARGIOLI	NO
33	Polish Academy of Science Warsaw	Poland	CESARE GARGIOLI	NO
34	WUR- Wageningen University & Research	Paesi Bassi	LORENZO CAMONI	SI
35	Royal Belgian Institute of Natural Sciences	Belgium	CLAUDIO OTTONI	NO
36	KU Leuven	Belgium	CLAUDIO OTTONI	NO
37	Ludwig Maximilian University of Munich	Germany	CLAUDIO OTTONI	NO
38	University of Warsaw	Polonia	CLAUDIO OTTONI	NO
39	University of Liverpool, Department of Chemistry	United Kingdom	SANTORO MG	No
40	School of Chemistry, University College Dublin	Ireland	SANTORO MG	No
41	Macau University of Science and Technology, School of Pharmacyof Chemistry	Macau	SANTORO MG	No

42	Laboratory of Evolutionary Developmental Biology, Gent University, Department of Biology	Gent, Belgium	BOGLIONE CLARA	Joint PhD
43	Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA), University Institute Ecoaqua, University of Las Palmas de Gran Canaria	Las Palmas, Spain	BOGLIONE CLARA	Joint PhD
44	University of Gdansk and International Centre for Cancer Vaccine Science (ICCVS), University of Gdańsk, 80-309 Convenzione: si	Gdańsk, Poland.	MONTESANO CARLA	SI
45	International Reference Center "Chantal Biya" (CIRCB)	Cameroon	MONTESANO CARLA	si
46	Evangelic University of Cameroon, Faculty of Science and technology.	Cameroon	MONTESANO CARLA	si
47	Institute Gustave Roussy	Francia	PIACENTINI MAURO	no

#### ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

##### *Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off*

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	ALGARES	SRL, P. IVA 10482621009	Spin off accreditata	CANINI ANTONELLA	Socio	<a href="http://www.algares.org">http://www.algares.org</a>
1	Salugene	srls	Spin-off	Malaspina Patrizia	Socio	<a href="https://www.salugene.it">https://www.salugene.it</a>

##### *Tabella 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)*

Nessuna rilevazione per questa tipologia

##### *Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate*

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
1	Convegno AISAM (Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe) Giovani 2021, presso Università di Roma Tor Vergata	CONGESTRI ROBERTA	Giorni: 1 Ore: 10	60
2	Partecipazione alla realizzazione del documentario della serie Traqueur de Serpents - Sur Les Traces Du Mystérieux Iguane Rose Des Galápagos presentato da Nathanaël Maury,.	GENTILE GABRIELE		prodotto da One Planet Production e trasmesso su diverse piattaforme digitali internazionali
3	"Piante medicinali in Europa e Africa: oltre la tradizione, verso la regolazione genica" "Dialoghi delle Cattedre UNESCO: un laboratorio di idee per il mondo che verrà" Webinar con la partecipazione di 5	MONTESANO CARLA	Giorni 1	50

##### *Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione*

Nessuna rilevazione per questa tipologia

**Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement**

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Divulgazione	Informativa a tutti i docenti delle scuole del Lazio sulle finalità, metodo di lavoro e possibilità di accesso ai Dipendenti della PA nel Dottorato in Biologia evolutiva ed ecologia	NOVELLETTO ANDREA	Giorni: 1
2	Responsabile scientifico di un applied game dedicato alla Antropologia molecolare e al DNA antico	Code#DNA:	RICKARDS OLGA	Mesi: 12
3	Presentazione progetto InCompEdu all'evento Erasmus Days	"Digitalization and the future of higher education in Europe"	GUSTAVINO BIANCA	Giorni 1
4	Divulgazione	NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI 2021 LEAF - heal the planet's Future	BOGLIONE CLARA	7 giorni
5	Incontri con docenti delle scuole secondarie, associazioni e medici di base presenti sul territorio del VI municipio per l'organizzazione delle attività di Citizen Science del progetto STEPCHANGE su COVID-19 e altre malattie trasmissibili.	"Infectious Disease Outbreak Preparedness"	MONTESANO CARLA	5 incontri della durata di 3 ore

**OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO**

**Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità**

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	'BEEP: Biomasse algali come fonte di Energia E Pigmenti', Bando della Regione Lazio: 'Progetti di Gruppi di Ricerca – Agrifood - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo'	BRUNO LAURA	Principal Investigator	Ente erogatore:Lazio Innova Entità finanziamento euro: 149874	Nazionale
2	'AQUAFOOD: Microalghe per la rimozione di metalli pesanti e metalloidi dall'acqua: sicurezza delle colture alimentari integrate, recupero di prodotti algali con alto valore intrinseco/di mercato e riciclo dell'acqua' - Progetto RSI - Avviso Pubblico "Progetti Strategici 2019" - POR FESR Lazio 2014-2020	BRUNO LAURA	Responsabile unità	Ente erogatore:Lazio Innova Entità finanziamento euro: 55905	Nazionale
3	Creazione di una palinoteca del Parco	CANINI ANTONELLA	Principal Investigator	Ente erogatore:Parco Gran sasso Monti della Laga Entità finanziamento euro: 16500	Nazionale
4	Monitoraggio ambientale	CANINI ANTONELLA	Principal Investigator	No	Nazionale



5	Agricoltura Sostenibile: bio- e nano-Tecnologie applicate a produzioni orticole di qualità in Acquaponica (ASTERIA)	GISMONDI ANGELO	Co-Applicante	Ente erogatore: Regione Lazio Entità finanziamento euro: 149801	Nazionale
6	La biodiversità del sistema delle aree protette regionali per lo sviluppo sostenibile del comparto agricolo	GISMONDI ANGELO	Principal Investigator	Ente erogatore: Regione Basilicata Entità finanziamento euro: 21000	Nazionale
7	Acquacoltura multitrofica integrata di molluschi e oloturie: diversificazione produttiva e biorimediazione attraverso il riciclo della sostanza organica di scarto prodotta da allevamento intensivo PO FEAMP 2014-2020; MIPAAF; Misura 2.47 – “Innovazione in acquacoltura”.	SCARDI MICHELE		Ente erogatore: Entità finanziamento euro: 438.374,21	Nazionale
8	Valutazione degli stock naturali di Oloturie e Ricci di mare nei SIC della regione Calabria: Sviluppo delle basi conoscitive per la predisposizione di piani di gestione per il prelievo e la conservazione della risorsa negli habitat a Posidonia oceanica. PO FEAMP Calabria-1.40 Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell’ambito di attività di pesca sostenibili, 12 mesi	SCARDI MICHELE		Ente erogatore: Entità finanziamento euro: 200.000,00	Nazionale
9	Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze; Attuazione del Programma Operativo della Regione Lazio Fondo Sociale Europeo Programmazione; Asse III – Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10 ii) - Obiettivo specifico 10.5 - Azione Cardine 21, 36 mesi	SCARDI MICHELE		Ente erogatore: Entità finanziamento euro: 75.000,00	Nazionale
10	PO FESR LAZIO 2014/2020 “Lazio Innova”: BIOPMEAT	GARGIOLI CESARE	Research Unit	149.000€	Nazionale
11	NINGIA-SOS-Nuovi insetticidi naturali da germogli e scarti agricoli per il controllo sostenibile degli insetti fitofagi in colture orticole strategiche per il Lazio. Progetti di Gruppi di Ricerca 2020”, POR FESR Lazio 2014-2020 Lazio Innova (Regione Lazio)	CAMONI LORENZO	Responsabile unità	Ente erogatore: Lazio Innova Euro 47.964	Nazionale
12	Progetto ERC Consolidator Grant “FELIX” – Genomes, Food and Microorganisms in the prehistory of cat-human interactions.	CLAUDIO OTTONI	PI	European Research Council Executive Agency (ERCEA) € 1.999.420.00;	Internazionale

**Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità**

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Exploiting the Potential in Water Cleanup from Metals and Nutrients of <i>Desmodesmus</i> sp. and <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	BRUNO LAURA	Articolo su rivista	Internazionale
2	Investigating the Drought and Salinity Effect on the Redox Components of <i>Sulla Coronaria</i> (L.) Medik	BRUNO LAURA	Articolo su rivista	Internazionale
3	Investigating the Drought and Salinity Effect on the Redox Components of <i>Sulla Coronaria</i> (L.) Medik	CANINI ANTONELLA	Articolo su rivista	Internazionale
4	Phytochemicals and quality level of food plants grown in an aquaponics system	CANINI ANTONELLA	Articolo su rivista	Internazionale
5	Savio S, Congestri R, Rodolfo C 2021 Are we out of the infancy of microalgae based drug discovery? <i>Algal Research</i> 54, 102173	CONGESTRI ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
6	Pilot study for environmental monitoring through beekeeping products of Pistoia territory.	GISMONDI ANGELO	Articolo su rivista	Internazionale
7	Investigating the drought and salinity effect on the redox components of <i>Sulla coronaria</i> (L.) Medik.	GISMONDI ANGELO	Articolo su rivista	Internazionale
8	Valorization of Algerian saffron: stigmas and flowers as source of bioactive compounds.	GISMONDI ANGELO	Articolo su rivista	Internazionale
9	The antimicrobial activity of <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. essential oil against <i>Staphylococcus</i> species in a hospital environment.	GISMONDI ANGELO	Articolo su rivista	Internazionale
10	Influence of plant and environment parameters on phytochemical composition and biological properties of <i>Pistacia atlantica</i> Desf.	GISMONDI ANGELO	Articolo su rivista	Internazionale
11	Elective affinities or random choice within the seagrass holobiont? The case of the native <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile and the exotic <i>Halophila stipulacea</i> (Forssk.) Asch. from the same site (Limassol, Cyprus)	MIGLIORE LUCIANA	Articolo su rivista	Internazionale
12	The Seagrass Holobiont: What We Know and What We Still Need to Disclose for Its Possible Use as an Ecological Indicator	MIGLIORE LUCIANA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Evidence of Another Anthropic Impact on <i>Iguana delicatissima</i> from the Lesser Antilles: The Presence of Antibiotic Resistant Enterobacteria	MIGLIORE LUCIANA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Comparative toxicity of ionic and nanoparticulate zinc in the species <i>Cymodoce truncata</i> , <i>Gammarus aequicauda</i> and <i>Paracentrotus lividus</i>	MIGLIORE LUCIANA	Articolo su rivista	Internazionale
15	Scienza e Società. L'ecologia è il ponte per il futuro	MIGLIORE LUCIANA	Curatela	Nazionale
16	Crucial Role of Central Nervous System as a Viral Anatomical Compartment for HIV-1 Infection. <i>Microorganisms</i> . 2021 Dec 8;9(12):2537.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
17	SARS-CoV-2 Variants and Their Relevant Mutational Profiles: Update Summer 2021. <i>Microbiol Spectr</i> . 2021 Dec 22;9(3):e0109621.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale



18	HBeAg Levels Vary across the Different Stages of HBV Infection According to the Extent of Immunological Pressure and Are Associated with Therapeutic Outcome in the Setting of Immunosuppression-Driven HBV Reactivation. <i>Biomedicines</i> . 2021 Sep 29;9(10):1352.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Droplet digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment. <i>Methods</i> . 2022 May;201:74-81.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Innovative Research Markers And Fondazione Vironet C Hcv Virology Italian Resistance Genetic Determinants in a Critical Domain of NS5A Correlate with Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients Infected with HCV Genotype 1b. <i>Viruses</i> . 2021 Apr 23;13(5):743	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
21	An Increase in the Levels of Middle Surface Antigen Characterizes Patients Developing HBV-Driven Liver Cancer Despite Prolonged Virological Suppression. <i>Microorganisms</i> . 2021 Apr 2;9(4):752.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
22	HBcAb Positivity Is a Risk Factor for an Increased Detectability of HIV RNA after Switching to a Two-Drug Regimen Lamivudine-Based (2DR-3TC-Based) Treatment: Analysis of a Multicenter Italian Cohort.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
23	The impact of DAA-mediated HCV eradication on CD4+ and CD8+ T lymphocyte trajectories in HIV/HCV coinfecting patients: Data from the ICONA Foundation Cohort. <i>J Viral Hepat</i> . 2021 May;28(5):779-786.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
24	Poor CD4/CD8 ratio recovery in HBcAb-positive HIV patients with worse immune status is associated with significantly higher CD8 cell numbers.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
25	HBcAb Positivity Increases the Risk of Severe Hepatic Fibrosis Development in HIV/HCV-Positive Subjects From the ICONA Italian Cohort of HIV-Infected Patients. <i>Open Forum Infect Dis</i> . 2020 Nov 18;8(1):ofaa566.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
26	Whole exome HBV DNA integration is independent of the intrahepatic HBV reservoir in HBeAg-negative chronic hepatitis B. <i>Gut</i> . 2021 Dec;70(12):2337-2348.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
27	Key genetic elements, single and in clusters, underlying geographically dependent SARS-CoV-2 genetic adaptation and their impact on binding affinity for drugs and immune control. <i>J Antimicrob Chemother</i> . 2021 Jan 19;76(2):396-412.	SVICHER VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
28	Borate and phosphite treatments of potato plants ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) as a proof of concept to reinforce the cell wall structure and reduce starch digestibility. <i>FOOD &amp; FUNCTION</i> , vol. 12, p. 9372-9379, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/d1fo00801c	MARRA MAURO	Articolo su rivista	Internazionale





29	Volunteers recruitment, retention, and performance during the CSMON-LIFE (Citizen Science MONitoring) project and 3 years of follow-up. Sustainability 2021, 13(19), 11110.	CESARONI DONATELLA	Articolo su rivista	Internazionale
30	Scientists by chance: reliability of non-structured primary biodiversity data. Insights from Italian Forums of Natural Sciences. Biogeographia – The Journal of Integrative Biogeography, 36	CESARONI DONATELLA	Articolo su rivista	Internazionale
31	Enhancement of Brassica napus Tolerance to High Saline Conditions by Seed Priming. Plants 10: 403. <a href="https://doi.org/10.3390/plants10020403">https://doi.org/10.3390/plants10020403</a> .	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
32	Daucus carota L. seed inoculation with a consortium of bacteria improves plant growth and soil fertility status and microbial community. Appl. Sci. 2021, 11, 3274.	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
33	Characterization of plant growth-promoting traits and inoculation effects on Triticum durum of Actinomycetes isolates under salt stress conditions. Soil Syst. 5: 26.	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
34	In vitro shoot multiplication of Juglans spp.: The effect of different iron chelates and cytokinins. Acta Horticulturae (2021) 1307: 291-298.	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
35	PGPB Improve Photosynthetic Activity and Tolerance to Oxidative Stress in Brassica napus Grown on Salinized Soils. Appl. Sci. 2021, 11, 11442.	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
36	Amelioration of salt stress tolerance in rapeseed (Brassica napus ) cultivars by seed inoculation with Arthrobacter globiformis. Plant Biosystems 156 (2): 370–383. online 3-2-2021.	FORNI CINZIA	Articolo su rivista	Internazionale
37	Evidence of another anthropic impact on Iguana delicatissima from the Lesser Antilles: The presence of antibiotic resistant enterobacteria. Antibiotics 10 (8) Article number 885.	GENTILE GABRIELE	Articolo su rivista	Internazionale
38	The ultimate database to (re)set the evolutionary history of primate genital bones Scientific Reports 11 (1) 2021 Article number 11245	GENTILE GABRIELE	Articolo su rivista	Internazionale
39	Population Size Estimates and Range Distribution Modeling of Conolophus marthae using Long-term Mark-Recapture and Remote Sensing Data.	GENTILE GABRIELE	Paper presented at ISG-IUCN Meeting,	Internazionale
40	A Genomic Perspective on the Demographic History of Galápagos Iguanas.	GENTILE GABRIELE	Paper presented at ISG-IUCN Meeting,	Internazionale

41	Remote Tracking of Galápagos Pink Land Iguana Reveals Large Elevational Shifts in Habitat Use.	GENTILE GABRIELE	Paper presented at ISG-IUCN Meeting	Internazionale
42	Gross and Microscopic Skin Structure of Three Galápagos Iguana Species.	GENTILE GABRIELE	Paper presented at ISG-IUCN Meeting,	Internazionale
43	The Galápagos Pink Land Iguana ( <i>Conolophus marthae</i> ): Conservation and Management Plan 2021–2026.	GENTILE GABRIELE	Paper presented at ISG-IUCN Meeting	Internazionale
44	Borate and phosphite treatments of potato plants ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) as a proof of concept to reinforce the cell wall structure and reduce starch digestibility. <i>Food &amp; Function</i> 12: 9372-9379. doi: 10.1039/d1fo00801c.	CAMONI LORENZO	Rivista scientifica	internazionale
45	Tracking the transition to agriculture in Southern Europe through ancient DNA analysis of dental calculus. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , 118(32).	CLAUDIO OTTONI	Rivista scientifica	Internazionale
46	Wild cereal grain consumption among Early Holocene foragers of the Balkans predates the arrival of agriculture. <i>eLife</i> , 20 (e72976).	CLAUDIO OTTONI	Rivista scientifica	Internazionale
47	Dental calculus as a proxy for animal microbiomes. <i>Quaternary International: The Journal of the International Union for Quaternary Research</i> .	CLAUDIO OTTONI	Rivista scientifica	Internazionale
48	Promoting Responsible Research and Innovation (RRI) During Brazilian Activities of Genomic and Epidemiological Surveillance of Arboviruses	MONTESANO CARLA	Rivista scientifica	Internazionale

**Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione**

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Caratterizzazione di sostanze naturali	CANINI ANTONELLA	Sostanze naturali derivate da vitigni sono state definite per le loro proprietà antibatteriche e antifungine.	Ente erogatore: Clustervibe Entità finanziamento euro: 35000	Mesi: 12	Internazionale
2	Dispositivo GPS	GENTILE GABRIELE	realizzazione di un dispositivo GPS, innovativo e tecnologicamente avanzato, per il monitoraggio temporale e spaziale di specie animali (tracking).	Uncovering Excellence, Università di Roma Tor Vergata ed IIF, Friends of Galápagos - Swiss, MBZ Fund, National Geographic, San Diego Zoo Wildlife Alliance-USA		internazionale

**Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale**

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	ortoterapia presso orto botanico	CANINI ANTONELLA	in collaborazione con ASL e cooperative ci si prende cura di persone con problemi comportamentali al fine di recuperare le loro capacità sociale	No		Nazionale
2	PO FESR LAZIO 2014/2020 "Lazio Innova": BIOPMEAT	GARGIOLI CESARE	Research Unit	149.000€	2 anni	Nazionale

**Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio**

Nessuna rilevazione per questa tipologia

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	'CIACCO: Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie innovative per il Contrasto alle Infiltrazioni d'Acqua nelle Chiese romane del Centro stOrico' – Avviso pubblico di LAZIO INNOVA Progetti RSI-DTC fase II	BRUNO LAURA	sviluppo di tecnologie innovative e non invasive per il controllo del Biodeterioramento dei Beni culturali di pregio Sito web/canale youtube/pagina social: <a href="http://bio.uniroma2.it/wp-content/uploads/2022/03/Poster_publicita_compress ed.pdf">http://bio.uniroma2.it/wp-content/uploads/2022/03/Poster_publicita_compress ed.pdf</a>	Ente erogatore: Lazio Innova Entità finanziamento euro: 35367		Nazionale

**Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere**

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	RESBIOS Working group meeting on RRI key GENDER	MONTESANO CARLA	Insieme ai partner europei dei progetti RESBIOS e STARBIOS2 affronta la dimensione del genere sia nel senso della parità di genere all'interno delle istituzioni così come nel favorire il genere nei contenuti della ricerca e dell'innovazione:	all'interno dei fondi di progetto	Del progetto	internazionale