

Dipartimento: **Scienze e Tecnologie Chimiche**

Direttrice: **Prof.ssa Valeria Conte**

Sito web: <http://www.stc.uniroma2.it/>



Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e finanziamenti da soggetti pubblici e privati 2023

Parte I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023 _____	pag.	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	5
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	6

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2023 _____	pag.	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2023 _____	pag.	25
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____	pag.	29
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2023 _____	pag.	37

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC), riferimento per tutta l'Area Chimica dell'Ateneo, in accordo con Missione e Visione dell'Ateneo, focalizza le proprie linee di ricerca nell'ambito dello sviluppo sostenibile coerentemente con gli obiettivi definiti nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite.

Il sito dedicato del Dipartimento (<http://stc.uniroma2.it/>) riassume tutte le informazioni essenziali relative alla sua missione e visione, struttura e attività.

La visione relativa alla missione e ai tre pilastri Ricerca, Didattica e Terza Missione sono individuate e riassunte nella pagina di presentazione del DSTC (<http://stc.uniroma2.it/dipartimento/presentazione/>).

Gli obiettivi del DSTC sono declinati in accordo con missione e visione, politica e linee strategiche dell'Ateneo (https://web.uniroma2.it/it/percorso/campus/sezione/visione_e_missione/).

Il DSTC contribuisce, con le sue ricerche multidisciplinari, allo sviluppo di una società sostenibile studiando, in particolare, l'accesso a fonti di energia rinnovabili e sostenibili, la conservazione e protezione dell'ambiente e dei beni culturali, lo sviluppo di nuove molecole, processi e tecnologie.

In continuità con gli ultimi anni, gli obiettivi della ricerca sono il consolidamento delle aree di eccellenza già presenti e il potenziamento delle altre con un programma di sviluppo multidisciplinare.

Rispetto agli obiettivi strategici della Ricerca di Ateneo, gli obiettivi principali e possibili indicatori del DSTC sono:

- favorire collaborazioni interne con speciale attenzione al coinvolgimento dei giovani ricercatori (n. lavori con autori di diversi gruppi di ricerca, n. lavori con un giovane ricercatore autore di riferimento);
- creare infrastrutture laboratoriali che svolgano attività di servizio per la comunità scientifica e industriale del territorio.

Per quanto riguarda l'obiettivo Sviluppare la qualità e l'efficacia della ricerca promuovendo l'internazionalizzazione e la ricerca sostenibile, i principali indicatori sono:

- Percentuali di pubblicazioni classificate nelle riviste top 10% (CiteScore);
- Partecipazione a conferenze/congressi internazionali;
- Progetti in materia di sostenibilità presentati da docenti e ricercatori.

Le principali linee di ricerca del DSTC, progettate e sviluppate in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo associati all'Area Ricerca e con la Mission di Ateneo, si integrano nei seguenti Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile.

Recentemente, gli obiettivi di sviluppo del Dipartimento sono stati ulteriormente definiti nel progetto X-CHEM "eXpanding CHEMistry: implementing excellence in research and teaching", con il quale il DSTC è stato selezionato tra gli 11 Dipartimenti finanziati nell'area Chimica nell'ambito dei 180 Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027

(<https://www.anvur.it/news/pubblicato-lelenco-dei-180-dipartimenti-di-eccellenza-2023-2027/>).

X-CHEM rappresenta per il DSTC l'opportunità di diventare punto di riferimento non solo nazionale ma anche europeo nell'area Chimica, con l'obiettivo di entrare stabilmente tra i migliori 100 Dipartimenti europei, sviluppando nuove sinergie attraverso l'interazione e la collaborazione tra tutti i gruppi di ricerca delle diverse aree tematiche presenti nel Dipartimento, grazie anche alla creazione di un'infrastruttura avanzata di microscopia.

Il progetto si propone di potenziare attività interdisciplinari nei settori della Transizione Energetica, Salute e Ambiente coordinate in modo da offrire un contributo alla risoluzione delle sfide globali, in accordo con i

principi di sviluppo sostenibile identificati nei piani strategici italiani ed europei (European Green Deal, Horizon Europe, PNRR, PNR 2021-2027, PNIR), coerentemente con le Strategie di Ricerca e Innovazione per la Smart Specialisation regionali e nazionali.

Si precisa che all'indicatore 1.9 relativamente all'anno 23 è stato indicato (per prassi dell'ateneo) il totale del finanziamento del Dipartimento di Eccellenza 23-27, sebbene sia stata trasferita dal MUR solo la trance relativa all'anno 2023.

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

Al DSTC afferiscono 15 professori ordinari, 27 professori associati e 16 ricercatori (RTI, RTDB e RTDA reclutati su fondi di ricerca nazionali, PNRR e internazionali) e 14 unità di personale TAB, purtroppo in decremento per quiescenze non reintegrate.

Sono inoltre in servizio numerosi collaboratori alla ricerca (assegnisti, borsisti e dottorandi) per un totale di più di 130 persone dedicate alla ricerca.

In accordo con la programmazione triennale del DSTC e con l'ausilio del finanziamento di eccellenza, nell'anno 2023 hanno preso servizio 2 RTDA con finanziamenti su fondi di ricerca Europei e MSCA, 1 RTDB su piano straordinario e 2 RTDB sui fondi reclutamento del Dipartimento di eccellenza.

Sono stati effettuati inoltre due upgrade a Ordinario di una professoressa e un professore.

Nel 2023 il 45% del personale strutturato del dipartimento è composto da professoresse e ricercatrici.

Nel corso dell'anno viene ancora registrata la totalità di docenti attivi calcolata nel triennio 2021-2023.

La qualità delle ricerche ha portato il DSTC nella VQR 2015/2019 a classificarsi al sedicesimo posto nell'Area delle Scienze Chimiche tra le Università italiane con indicatore ISPD (Indicatore standardizzato di performance dipartimentale che compara aree omogenee su base nazionale) pari a 94/100.

Il DSTC è stato nuovamente identificato dal MUR come uno dei 350 Dipartimenti di eccellenza nelle Università italiane ed è stato selezionato, nel novero dei 180 Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, tra gli 11 Dipartimenti finanziati nell'area 03 Chimica con il progetto **X-CHEM "eXpanding CHEMistry: implementing excellence in research and teaching"**.

Sono attualmente impegnati 12 docenti nei progetti PNRR Rome Technopole, CN1 High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing, CN3 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA e HEAL ITALIA - PE6, e anche nel PNRR Orientamento.

Il DSTC persegue, mette in atto e monitora la qualità della ricerca attraverso figure di responsabilità individuate come di seguito:

- R. Paolesse: Responsabile Qualità di Dipartimento per le Attività Formative;
- V. Conte, S. Licocchia, R. Paolesse, G. Paradossi: Commissione Ricerca;
- V. Conte, M. Bietti, R. Paolesse, S. Licocchia, M. Venanzi: Commissione Qualità.

In previsione del nuovo esercizio VQR 20-24 nel corso del 2023 la commissione qualità ha monitorato la produzione complessiva del DSTC ed ha discusso, durante le sedute del CdD, con i colleghi dei diversi SSD le eventuali criticità stimolando i colleghi a porre attenzione agli indicatori di qualità scelti dal DSTC.

Per quanto attiene alla partecipazione a conferenze/congressi internazionali e la mobilità internazionale, nell'anno 2023 è stato registrato un considerevole aumento per tutto il personale docente e per i/le

ricercatori/trici. In particolare l'incremento rispetto al 22 è stato importante relativamente al numero di keynote speech in eventi internazionali (ca. +20%).

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023

In relazione allo stato di avanzamento delle eventuali azioni di miglioramento già intraprese nel 2022 e proseguite nel 2023 esse sono principalmente focalizzate nei seguenti punti:

- Favorire collaborazioni interne con particolare attenzione al coinvolgimento dei giovani ricercatori (n. lavori con autori di diversi gruppi di ricerca, n. lavori aventi un giovane ricercatore come autore di riferimento).
- È stato predisposto il Regolamento per la distribuzione della quota della premialità per i docenti, ricercatori e personale TAB su fondi del dipartimento di eccellenza (regolamento deliberato dal CdD del 26/09/2023 e reperibile al link <https://stc.uniroma2.it/wp-content/uploads/2024/02/regolamento-prem-X-CHEM.pdf>).
- Nel 2023 si sono svolti 20 eventi seminariali di Dipartimento e sono anche proseguite attività in presenza e online in collaborazione con enti esterni (SCI, Accademia dei Lincei ecc).
- Il numero delle partecipazioni keynote a congressi (+20%) è notevolmente aumentato rispetto all'anno precedente.
- La buona produttività scientifica del Dipartimento, anche alla luce della assenza di docenti e ricercatori inattivi, (3,27 prodotti per persona) risulta aumentata rispetto al 2022 (3,16) e molto vicina al valore del 2021 (3,33). Il Dipartimento è sempre impegnato a cercare di aumentare questo valore, anche in considerazione dell'incremento del personale, in particolare nei ruoli RTDA e RTDB. La Commissione Qualità opera con attenzione per questo scopo.
- La quasi totalità dei lavori pubblicati nel 2023 è in riviste internazionali, numerose come sempre sono le collaborazioni con Università e enti di ricerca Italiani e stranieri. Più del 40% delle pubblicazioni vede infatti come coautori ricercatori di istituzioni straniere (indicatore 1.6) a ulteriore riprova del buon posizionamento internazionale dei componenti del DSTC. Il 35% dei lavori è pubblicato nelle riviste valutate nel top 10% in base alla metrica del CiteScore, dato sempre molto buono e costante nel triennio. L'impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale (parametro 1.7) rimane superiore alla unità (1,29) e in crescita nel triennio.
- La performance del DSTC relativamente agli indicatori degli obiettivi del Piano integrato di ateneo (4.1 e 4.2) sono entrambi in crescita nel triennio.
- La qualità dei Dottorati di Ricerca (2) presenti nel Dipartimento è sempre molto elevata: gli studenti dei dottorati in Scienze Chimiche e Materials for Sustainable Development risultano autori di numerose pubblicazioni e comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali.

Il DSTC ha confermato anche per il 2023 la certificazione UNI EN ISO 9001 per il laboratorio di Certificazione di Analisi e Processi (LabCAP), con piena soddisfazione dei requisiti.

LabCAP è quindi sempre di più consolidata come struttura di ricerca, di didattica e di servizio le cui principali funzioni saranno di consulenza e conto terzi a favore di enti pubblici e/o privati.

Nel 2023 tutti gli indicatori di attività di terza missione continuano ad essere buoni, ed è ancora aumentato (+ circa 50% rispetto al 2022) l'introito del DSTC con i contratti conto terzi.

In sintesi, la performance complessiva del Dipartimento per il 2023 appare più che soddisfacente, e il DSTC continuerà, con il monitoraggio delle Commissioni Ricerca e Qualità, l'autovalutazione della performance generale di tutto il personale, stimolando ancora di più la messa in atto di iniziative ed eventi.

La Commissione Ricerca inoltre interagirà ancora di più con i giovani ricercatori allo scopo di integrarli al meglio e di incrementare la loro visibilità a livello nazionale ed internazionale.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	ChemiDoc MP Imaging System		2020	26 K€	F. Ricci	DSTC, Fondi EU	Interna	Visualizzazione di gel e blot
2	Spettrofluorimetro FP-8300ST		2020	39,5 K€	F. Ricci	DSTC, Fondi EU	Interna	Caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi molecolari e di materiali
3	SurveylR Reflection		2021	20,1 K€	C. Mazzuca	C/T Sanofi	Interna	Caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi molecolari e di materiali

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (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
2023	59	171	14	-	8	13	2	-	-	-	-	193	3,27

2022	58	171	8	-	4	6	1	-	-	-	-	183	3,16
2021	51	165	5	-	4	13	1	1	-	-	-	174	3,41

* Le voci "Review", "Editoriali" e "Note" sono sottotipologie della categoria "Articoli su rivista". I numeri indicati nelle rispettive colonne sono conteggiati nel totale degli "Articoli su rivista".

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	72,5	88,71	91,53
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	100	100	100,00
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	170	183	193
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,33	3,16	3,27
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore	74	65	67
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	62	72	83
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,43	1,23	1,29
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	14	4	24
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	1.004.607 €	990.745,00 €	9.047.774,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	2	2	3
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	282.373,20 €	882.125,20 €	194.550,00 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	13,79	64,00	27,00
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	41	36	33
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero)	2	12	5
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo	-	30	60
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	7	1	2
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	5	6	5
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	2	2	2
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	31	24	22

1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	5	7	8
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	13	14	19
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	4	5	12
1.23 Invited seminars (numero)	6	4	10
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	20	28	39
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	4	6	7
Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	58,33	36,00	52,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	17,64	26,00	13,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	10	14	1
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	2	10,00	18,18
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	-	1	-
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	-	3	2
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	1	1	2
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	3	-	3
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	1	5	11
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	20	36	43
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
3.1 Numero di spinoff avviati	1	3	2
3.2 Numero di brevetti	3	3	5
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	9	10	5
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	98,7 K€	134,9 k€	214.777,87 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	12	11	10
3.6 Numero di altre attività di terza missione	4	9	19
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	3	2	11
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	15	15	25

4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	58	61	71
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	3	1	3
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-	1
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	2	-	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 2021-2023.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2023.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	SMARTMASK4CF SMART paper-based (bio)sensors combined with face MASKs for the development of active and reliable devices for monitoring disease biomarkers: Cystic Fibrosis	ARDUINI FABIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	E-CROME: biosensori su Carta wireless per la telemedicina in Oncologia e la misura di emocromo ed elettroliti	ARDUINI FABIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
3	National Antarctic Research Program project PNRA18_00184: Multidecadal Biogenic Compounds and Nutrients Characterization in Coastal Lake Sediments	ARDUINI FABIANA	RESPONSABILE UNITA'
4	Light-driven Catalytic Technologies for the Selective Functionalisation of C(sp ³)-H Bonds (LIGHT-CAT) - PRIN PNRR	BIETTI MASSIMO	RESPONSABILE UNITA'
5	EU- PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. National Centre for High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	PARTECIPANTE
6	Bando "Gruppi di ricerca" della Regione Lazio, progetto IPPO, "Inibitori delle Interazioni Proteina-Proteina della fosfatasi SHP2: una strategia innovativa per la terapia oncologica e delle malattie rare"	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	PARTECIPANTE
7	AIRC investigator grant 2020 "Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target" Id. 24940	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	PARTECIPANTE
8	BRIC 2022 -Piano Attività di ricerca 2022-2024 PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO DI CUI ALLA TEMATICA ID	BOCEDI ALESSIO	RESPONSABILE UNITA'

	08 “Effetti sinergici di agenti oto/neurotossici, di tossicità nota o da determinare, nell’indurre danni al sistema uditivo: sviluppo di biomarkers di esposizione/effetto da associare a variabili audiologiche in campioni di lavoratori esposti e pazienti affetti da patologie neurodegenerative”		
9	progetto BRIC ID 52 “ Integrazione del monitoraggio ambientale e biologico per la valutazione dell’esposizione occupazionale ad agenti chimici e sua applicazione nel comparto della produzione di ceramiche artistiche e altre attività di lavorazione dei metalli”	CACCURI ANNA MARIA	RESPONSABILE UNITA’
10	Inhibitors of shp2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target	CALLIGARI PAOLO	PARTECIPANTE
11	SHP2-pY. Bisphosphorylated peptides interacting with the SHP2 phosphatase: design and effects on the protein dynamics	CALLIGARI PAOLO	PARTECIPANTE
12	PNRR - PE6: “Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab- research, and Integrated Approaches of Precision Medicine” - Spoke 3: “Prediction models”	CALLIGARI PAOLO	PARTECIPANTE
13	PNRR - CN1: “Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing” - Spoke 6: “Multiscale modelling & Engineering applications”	CALLIGARI PAOLO	PARTECIPANTE
14	Centro Nazionale di Ricerca - Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA”, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)	CAVALIERI FRANCESCA	PARTECIPANTE
15	Exploiting nature inspired sensing mechanisms to program smart DNA based biosensors for personalized medicine (Acronym:“Smart DNA sensors”)	CHAMORRO GARCIA ALEJANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
16	Exploiting double thermoresponsivity for a new class of biocompatible Composite MicroGELS (Co-MGELS) PRIN 2022	CHIESSI ESTER	RESPONSABILE UNITA’
17	PRIN 22 PhotoelectrRO catalytic Modules for Oxidative CH activation (PROMETEO)	CONTE VALERIA	PARTECIPANTE
18	Batterie a flusso per l'accumulo di Energia Elettrica” (BASELINE)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
19	OrgaNiC/inorganic redOx-active Materlals for eNerGy storage in flow batteries (ONCOMING)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
20	“Multifunctional DNA nanomaterials for biosensing and imaging applications”, nell’ambito dei progetti di ricerca bilaterali Italia-USA del Programma Esecutivo di cooperazione scientifica e tecnologica tra i due Paesi	DEL GROSSO ERICA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
21	“Single-molecule and Fluorescence Investigation of Dissipative Allosteric DNA-translators - SFIDA”, nell’ambito del programma PRIN 2022	DEL GROSSO ERICA	RESPONSABILE UNITA’

22	PRIN 2022 Materiali avanzati per celle reversibili ad ossidi solidi (Advanced materials for reversible solid oxide cells) AMARILLO E53D23005370006	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
23	-Gocce a transizione di fase per dosimetria occupazionale da radiazioni ionizzanti attraverso tecnologie di imaging ed intelligenza artificiale integrate- BRIC2022 ID 53	DOMENICI FABIO	COORDINATORE SCIENTIFICO
24	-Novel strategies for sensitized ultrasonic neuromodulation- PRIN PNRR 2022	DOMENICI FABIO	RESPONSABILE UNITA'
25	-Droplets as Injectable Dosimeters- "DIDO" INFN CSN5: linea di ricerca FISICA INTERDISCIPLINARE	DOMENICI FABIO	PARTECIPANTE
26	PRIN 2022 PROMETEO 2022KPK8WM	GALLONI PIERLUCA	RESPONSABILE UNITA'
27	From NANOpastics to bioplastics towards environmental sustainability: a green algae-based approach	GATTO EMANUELA	RESPONSABILE UNITA'
28	PROGRAMMA OPERATIVO (PON) "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 AZIONI-IV.6 "CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN" (Decreto ministeriale 10 agosto 2021 n. 106) "Synthesis and characterization of new functionalized new graphene and perovskites for the realization of a new generation of photovoltaic cells for production of electric power in a sustainable way for the environment"2))	LEMBO ANGELO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
29	POR FESR Lazio 2014-2020: DIME: Dispositivi Medicali Elastici in UROLOGIA	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
30	MUR PRIN 2022 Alkaline membrane-electrode assemblies for fuel cells (ALEF)	LICOCCIA SILVIA	RESPONSABILE UNITA'
31	Accordi di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MASE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale- PROGETTO SOLARE TERMODINAMICO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
32	Accordi di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MASE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale. PROGETTO TECNOLOGIE DELL'IDROGENO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
33	Accordi di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MASE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale. PROGETTO TECNOLOGIE DELL'ACCUMULO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
34	PRIN 2020 - NEuroMorPHic devices bASed on chalcogenIde heteroStructures (EMPHASIS)	LONGO MASSIMO	PARTECIPANTE
35	MICROARTE: NUOVI MICROGEL PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI ARTISTICI, Gruppi di ricerca 2020: Codice Progetto POR A0375E0017	MAZZUCA CLAUDIA	RESPONSABILE UNITA'
36	PRIN 2022 -Carbon dioxide as feedstock to produce high-value protein by bio-electrorecycling system (e-Protein)	MECHERI BARBARA	RESPONSABILE UNITA'
37	HEAL ITALIA: Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated	MELINO SONIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

	Approaches of Precision Medicine” tematica “6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine” nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” Investimento 1.3, “Partenariati estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU - codice identificativo MUR PE00000019		
38	Progetto European Union Next Generation EU via Ministry of Health - HUB LIFE SCIENCE - Advanced Diagnostic-Italian network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA) (PNC-E3-2022-23683266) (CUP E83C22006660001), Programma Ecosistema innovativo della salute, D.L. 6/5/2021 n. 59, di 86.418.562 euro (1,324 milioni a Tor Vergata).	MELINO SONIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
39	High Pressure Sanification of Water for Foodborne Virus removal, “Gruppi di Ricerca 2020” POR FESR Lazio 2014-2020 Domanda prot. n. A 0375-2020-36615	MICHELI LAURA	RESPONSABILE UNITA’
40	CODEX4D - VIAGGIO IN 4D NEL MANOSCRITTO - Avviso pubblico Gruppi di Ricerca 2020. POR FESR LAZIO 2014-2020 Codice CUP: B79J21002850002	MICHELI LAURA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
41	CODEX4D - VIAGGIO IN 4D NEL MANOSCRITTO - Avviso pubblico Gruppi di Ricerca 2020. POR FESR LAZIO 2014-2020 Codice CUP: B79J21002850002	MICHELI LAURA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
42	“Dress the future: novel combined wearable integrated systems (Stargate)” Codice progetto: P2022CZA3P PRIN-PNRR 2022	MICHELI LAURA	RESPONSABILE UNITA’
43	SENS-AI (Environmental Sensing with Artificial Intelligence) Project code: 2022R5HWJN PRIN 2022	MICHELI LAURA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
44	MASE REGISTRO DECRETI R 0000086 07-09-2023	MICHELI LAURA	PARTECIPANTE
45	ASTRALI	NARDIS SARA	RESPONSABILE UNITA’
46	SENS-AI (Environmental Sensing with Artificial Intelligence) PRIN 2022	ORLANDUCCI SILVIA	RESPONSABILE UNITA’
47	STARGATE (DreSs The future: novel combined weARable inteGrAted sysTEms) PRIN 2022 PNRR	ORLANDUCCI SILVIA	PARTECIPANTE
48	Upcycling di microfibre in nanodiamanti BANDO PER IL COFINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA VOLTI ALLO SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER LA PREVENZIONE, IL RECUPERO, IL RICICLAGGIO ED IL TRATTAMENTO DI RIFIUTI NON RIENTRANTI NELLE CATEGORIE GIÀ SERVITE DA CONSORZI DI FILIERA, ALL’ECODESIGN DEI PRODOTTI ED ALLA CORRETTA GESTIONE DEI RELATIVI RIFIUTI PER EDIZIONE 2021_MISE	ORLANDUCCI SILVIA	PARTECIPANTE
49	SUNSET - SUpramolecular and Nanostructured Systems for the analysis of Emerging pollutants through optical Transduction	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITA’

50	Novel approaches to micro- and nano-plastics detection in water (LIAISON)	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
51	Functionalized Color Catcher for water quality management: case study applications - CLEANUP	PAOLESSE ROBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
52	Rome Technopole	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
53	CRISPR-Cas-based sensing platforms for the monitoring of clinically relevant antibodies - PRIN 2022	PORCHETTA ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
54	ACTIVITY-BASED SENSING TOOLS AND KITS FOR REAL TIME MONITORING OF DNA REPAIR ENZYMES AND IN VITRO DRUG SCREENING - My First AIRC	PORCHETTA ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
55	Innovative amplification strategies for ultrasensitive detection of molecular targets	RICCI FRANCESCO	COORDINATORE SCIENTIFICO
56	DNA-electro-Ab, DNA-based Nanodevices for the Single-step Electrochemical Detection of Diagnostic Antibodies	RICCI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
57	Innovative amplification strategies for ultrasensitive detection of molecular targets	RICCI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
58	Centro nazionale per lo sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA	RICCI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
59	CIRCLE (Conductive Organic Polymers for microbial fuel cells)	SALVIO RICCARDO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
60	Aptides for the prevention of Pseudomonas aeruginosa infections	SETTE MARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
61	Progetto LazioInnova Gruppi di Ricerca "IPPO"	STELLA LORENZO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
62	PRIN 2020833Y75 "Synthesis and biomedical applications of tumor targeting peptidomimetics and conjugates"	STELLA LORENZO	RESPONSABILE UNITA'
63	AIRC investigator grant 2020 Id. 24940 "Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target"	STELLA LORENZO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
64	Study of the structure and dynamics of molecules of biological and technological interest and of intermolecular interactions by means of spectroscopic techniques.	TAGLIATESTA PIETRO	RESPONSABILE UNITA'
65	Eco_Valors	VALENTINI FEDERICA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
66	Piano Lauree Scientifiche - CHIMICA	VENANZI MARIANO	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	European Project RELIANCE Smart Response self-desinfected bio-based NanoCoated surfaces for healthier	ARDUINI FABIANA	RESPONSABILE UNITA'

	environments”, RIA action, HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20, HORIZON EUROPE		
2	European project H2020 STRENTEx project, WIDESPREAD-04-2019: ERA Chair, ERA Chair for emerging technologies and innovative research in Stretchable and Textile Electronics	ARDUINI FABIANA	membro dell' Advisory board
3	ISCRA- - SHP2-pY - Bisphosphorylated peptides interacting with the SHP2 phosphatase: design and effects on the protein dynamics	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	Nanopeptides and nanosaccharides for Advanced and Sustainable Materials. H2020-MSCA-RISE-2019 PEPSA-MATE	CAVALIERI FRANCESCA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
5	ARC Discovery Project 210101792 Bioprogramming the behaviour of nanoparticles in live cells by nanoscopy,	CAVALIERI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	National Health and Medical Research Council (NHMRC) APP1181440 Self-regulated, glucose-responsive nanomaterials for smart insulin delivery,	CAVALIERI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
7	Provincial Key Project for International Collaborations, Shandong University	CAVALIERI FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	Highly Adaptive Proton Exchange Membrane Water Electrolysis under Dynamic Power Input (HAMLET)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	-Glioma Targeting by Drug Loaded Engineered Microbubbles- Progetto bilaterale Italia-Israele 2020 del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	DOMENICI FABIO	PARTECIPANTE
10	Nanopeptides and Nanosaccharides for advanced and sustainable materials	GATTO EMANUELA	PARTECIPANTE
11	VIPERLAB Project GRANT Agreement n° 101006715_H2020-INFRAIA-2020-1_INFRAIA-02-2020 Integrating Activities for Starting Communities. Developing and promoting the new emerging Perovskite-based photovoltaic technology.	LEMBO ANGELO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
12	NANOTECHNOLOGY-ENABLED DETECTION OF CLINICALLY RELEVANT ANTIBODIES FOR EARLY CANCER DIAGNOSIS AND IMMUNOTHERAPY MONITORING- HORIZON-MSCA-2023	PORCHETTA ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'
13	Cell-free synthetic biology for combinatorial biosensor design	RICCI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
14	Programmable nucleic acid toolkits for cell-free diagnostics and genetically encoded biosensing	RICCI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
15	Endoscape: a clinically applicable non-viral gene delivery technology	RICCI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
----	-----------------------	--------------	----------------------

1	H2020-MSCA-RISE-2019 European Commission (EU) 2020-03 to 2025-09 PEPSA- MATE	CAVALIERI FRANCESCA	https://cordis.europa.eu/project/id/872233
2	IR DISTRIBUITA ISIS@MACH ITALIA	LICOCCIA SILVIA	https://isismachitalia.eu

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 Bietti	BOCEDI ALESSIO	Responsabile attività di Ricerca per la convenzione Dipartimento-IRCCS	Nazionale	mesi: 12
2	Soprintendenza della Città Metropolitana di Firenze e delle Province Autonome di Prato e Pistoia	VALENTINI FEDERICA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
3	DIVISIONE DIDATTICA DELLA CHIMICA _ SOCIETA' CHIMICA ITALIANA	VENANZI MARIANO	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
4	COMMISSIONE DIDATTICA PERMANENTE - SOCIETA' ITALIANA DI FISICA	VENANZI MARIANO	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
5	Società Italiana Peptidi	VENANZI MARIANO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Sezione Lazio Società Chimica Italiana (SCI)	MICHELI LAURA	Nazionale
2	AICIng - Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria	PAOLESSE ROBERTO	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	Green Analytical Chemistry, Elsevier	ARDUINI FABIANA	EDITOR	Internazionale
2	RIVISTA	Microchemical Journal, Elsevier	ARDUINI FABIANA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
3	RIVISTA	Frontiers in Sensors, Micro- and Nano- Sensors	ARDUINI FABIANA	EDITOR IN CHIEF	Internazionale

4	RIVISTA	Antibiotic	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
5	RIVISTA	Frontiers in Chemical Biology - Theoretical Modeling, Structure Prediction & Design	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
6	RIVISTA	Antioxidants	BOCEDI ALESSIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
7	RIVISTA	Ultrasonics Sonochemistry	CAVALIERI FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
8	COLLANA EDITORIALE	Disclosing Deep Eutectic Solvents	GONTRANI LORENZO	EDITOR	Internazionale
9	COLLANA EDITORIALE	Chemiluminescence and nanomaterials	GONTRANI LORENZO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
10	COLLANA EDITORIALE	Molecular Liquids	GONTRANI LORENZO	EDITOR	Internazionale
11	RIVISTA	International Journal of Nanoscience (World Scientific, ISSN: 0219-581X)	LICOCCIA SILVIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	Green and Sustainable Chemistry (Scientific Research Publishing, ISSN: 2160-6951)	LICOCCIA SILVIA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
13	RIVISTA	Materials for Renewable and Sustainable Energy (Elsevier, ISSN: 2194-1459)	LICOCCIA SILVIA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
14	RIVISTA	Virology & Retrovirology Journal	MACCHI BEATRICE	BOARD OF EDITORS	Internazionale
15	RIVISTA	Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry	MACCHI BEATRICE	BOARD OF EDITORS	Internazionale
16	RIVISTA	Catalysts (ISSN: 2073-4344)	MECHERI BARBARA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
17	RIVISTA	Journal of Porphyrins and Phthalocyanines	PAOLESSE ROBERTO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	"Chemistry of DNA Nanotechnology" Special Issue della rivista Bioconjugate Chemistry	RICCI FRANCESCO	CO-EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	Organics - MDPI	SALVIO RICCARDO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
20	RIVISTA	Materials	TAGLIATESTA PIETRO	MEMBRO ADVISORY BOARD	Internazionale
21	LIBRO SCIENTIFICO	Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes: Membrane Technologies in Environmental	VALENTINI FEDERICA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale

		Protection and Public Health: Challenges and Opportunities 1st Edición			
22	RIVISTA	LA CHIMICA NELLA SCUOLA	VENANZI MARIANO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	GS 2023, Workshop of Sensors Group, Italian Chemical Society, Rome, Italy	ARDUINI FABIANA	Nazionale	100
2	Peptides in biology and materials: bridging simulation and experimental data	CALLIGARI PAOLO	Internazionale	50
3	Symposium B08 ECS - Porphyrins, Phthalocyanines, and Supramolecular Assemblies	PAOLESSE ROBERTO	Internazionale	100
4	Giornate di Bioanalitica 2023	PORCHETTA ALESSANDRO	Nazionale	100
5	4th International Symposium on the Advances on Regenerative Medicine -	TAMBURRI EMANUELA	Internazionale	80
6	Devices for Environmental pollution_Air Quality Control in Cina	VALENTINI FEDERICA	Internazionale	20
7	Sorrento 2013-Sorrento 2023: A decade of Peptide Materials	VENANZI MARIANO	Internazionale	80
8	SCUOLA DI DIDATTICA UNIVERSITARIA 'ULDERICO SEGRE' - SOCIETA' CHIMICA ITALIANA	VENANZI MARIANO	Nazionale	20

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	GS 2023, Workshop of Sensors Group, Italian Chemical Society, Rome, Italy	ARDUINI FABIANA	Nazionale	100
2	XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (XLI CDCO)	BIETTI MASSIMO	Nazionale	400
3	Workshop "Sorrento 2013 - Sorrento 2023: A decade of Peptide Materials" - Sorrento (Italy) October 26-28, 2023.	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Internazionale	100
4	Peptides in biology and materials: bridging simulation and experimental data	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Internazionale	50
5	Biophysics@Rome - "On the path to sustainability"	CALLIGARI PAOLO	Nazionale	200

6	Peptides in biology and materials: bridging simulation and experimental data	CALLIGARI PAOLO	Internazionale	50
7	Sorrento 2023: A Decade of Peptide Materials.	CAVALIERI FRANCESCA	Internazionale	100
8	XLI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	CONTE VALERIA	Nazionale	400
9	GS 2023 - Workshop del Gruppo Interdivisionale Sensori.	DEL GROSSO ERICA	Nazionale	120
10	Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	GALLONI PIERLUCA	Nazionale	400
11	Workshop nell'ambito del progetto Europeo Greenus, "Plastic pollution and new sustainable materials"	GATTO EMANUELA	Internazionale	50
12	Workshop GS 2023 - Sensors and Biosensors: Strategic Tools for Diagnostics, Food Safety, and Environmental Monitoring	IDILI ANDREA	Nazionale	100
13	XIII Congresso Nazionale AICIng II Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie - SCI Milano 2023	LICOCCIA SILVIA	Nazionale	150
14	The European Phase-Change and Ovonic Symposium (EPCOS 2023)	LONGO MASSIMO	Internazionale	130
15	Processi di Non-Equilibrio e Laser-Chimica: dalle Biosfere al Cosmo	PICCIRILLO SUSANNA	Nazionale	45
16	GS 2023 - Workshop del Gruppo Interdivisionale Sensori. Roma	PORCHETTA ALESSANDRO	Nazionale	80
17	GS 2023 - Workshop del gruppo interdivisionale Sensori della Società Chimica Italiana	RANALLO SIMONA	Nazionale	120
18	XLI Congresso della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	SALAMONE MICHELA	Nazionale	400
19	Biophysics@Rome 2023	STELLA LORENZO	Nazionale	200

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Exploring the allosteric mechanism of oncogenic phosphatase SHP2 for the design of peptide inhibitors of its protein-protein interactions	Università Politecnica delle Marche, Ancona	CALLIGARI PAOLO	Nazionale
2	Engineering sugar-based nanoparticles for drug delivery	University of Fribourg, Switzerland	CAVALIERI FRANCESCA	Internazionale

3	Advances and Applications of Oxygen Electrocatalysis in Energy Conversion and Storage	KYOTO UNIVERSITY, KYOTO, JAPAN	MECHERI BARBARA	Internazionale
4	Tailoring Structure and Surface Chemistry of PGM-free Electrocatalysts to Enhance Oxygen Reduction for Energy Conversion in Fuel Cells	SHIBAURA INSTITUTE of TECHNOLOGY, TOKYO, JAPAN	MECHERI BARBARA	Internazionale
5	PROTEIN-CONTROLLED PROGRAMMABLE NUCLEIC ACID NANODEVICES FOR SENSING APPLICATIONS	Institute of Biosciences and Bioresources (IBBR-CNR)	PORCHETTA ALESSANDRO	Nazionale
6	Reorganization of self-assembled DNA-based polymers in higher ordered structures	Mainz University	RICCI FRANCESCO	Internazionale
7	NMR for therapeutical peptides	Inaugural biochemistry symposium, Linz University	SETTE MARCO	Internazionale
8	Membrane active peptides	Strasbourg University, Institute of Chemistry	STELLA LORENZO	Internazionale
9	Antimicrobial peptides: linking partition, activity and high membrane-bound concentrations	Lisbon University	STELLA LORENZO	Internazionale
10	Nuovi dispositivi per il controllo della qualità dell'aria in ambienti preposti alla conservazione del patrimonio storico-artistico	Università degli Studi di Roma Tor Vergata dipartimento di Studi Filosofici, Storia e Beni Culturali	VALENTINI FEDERICA	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	"Paper-based electrochemical (bio)sensors as smart and sustainable analytical tools"	Women in Science, Engineering and Research (WISER) workshop 7-9 February, 2023,	King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabia	ARDUINI FABIANA	WORKSHOP	Internazionale
2	"Paper as smart material to deliver ecodesigned printed (bio)sensors with improved analytical features and unprecedente	IAdChem Workshop "Materials for Biosensing & Bioimaging 2023", Feb 17, 2023	Madrid, Spagna	ARDUINI FABIANA	WORKSHOP	Internazionale

	d applications”					
3	“Paper-based printed electrochemical (bio)sensors as smart and sustainable point-of-care devices”	LOPEC 1-2 Marzo 2023	Monaco, Germania	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
4	“Paper-based Electrochemical (Bio)sensors as Smart and Sustainable Microfluidic Devices”	Physics and Chemistry of Microfluidics Gordon Research Conference	Lucca, Italia	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
5	“Paper as smart material to deliver ecodesigned lab on a chip with improved analytical features and unprecedented applications”	4th European BioSensor Symposium 2023	Aquisgrana, Germania	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
6	Miniaturized electrochemical biosensors for chemical warfare agents	EUROTOX2023, 57th Congress of the European Toxicologists and European Societies of Toxicology	Lubiana, Slovenia	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
7	Paper-based electrochemical (bio)sensors: a new generation of devices with unprecedented features	Workshop - SUSNANO, Nanobalkan	Tirana, Albania	ARDUINI FABIANA	WORKSHOP	Internazionale
8	Electrochemical paper-based devices for overcoming the limitation of electrochemical polyester/ceramic-based printed sensors	74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Lione, Francia	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
9	“Paper-based(bio)sensors: when an old and cost-effective	XII ARGENTINEAN ANALYTICAL CHEMISTRY CONGRESS	San Juan, Argentina (on-line)	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale

	material changes the features of the printed electrochemical devices"					
10	Smart paper-based electrochemical (bio)sensors for sustainable detection of biomarkers	NanoBio&Med2023	Barcelona, Spagna	ARDUINI FABIANA	CONGRESSO	Internazionale
11	The Quest for Selectivity in Hydrogen Atom Transfer Based C(sp ³)-H Functionalization	XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	Roma 10-14 settembre 2023	BIETTI MASSIMO	CONVEGNO	Nazionale
12	PAS-based nanomaterials : insight from MD simulations. (H2020-MSCA-RISE-2019 Project Nr.872233). 6, July, 2022. (Italy)	Engineering Responsive Nanoparticles for Biomedical and Biosensing	Frascati	BOCCHINUSO GIANFRANCO	WORKSHOP	Internazionale
13	An Engineered Nanosugar Enables Rapid and Sustained Glucose-Responsive Insulin Delivery in Diabetic Mice	13TH INTERNATIONAL NANOMEDICINE CONFERENCE 19-21 June 2023, Sydney, Australia.	An Engineered Nanosugar Enables Rapid and Sustained Glucose-Responsive Insulin Delivery in Diabetic Mice	CAVALIERI FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale
14	Nanopeptides and Nanosaccharides for Advanced and Sustainable Materials	Sorrento 2023: A Decade of Peptide Materials.	Sorrento Italy	CAVALIERI FRANCESCO	CONVEGNO	Internazionale
15	Marie Skłodowska-Curie proposal: general aspects, common worries and tips	Suprachemdays 2023 - Supramolecular Chemistry Days for Young Researchers 2023	Cagliari	DEL GROSSO ERICA	CONGRESSO	Internazionale
16	Materials for solid oxide cells	ENERCHEM SCHOOL	Firenze	DI BARTOLOMEO	SCHOOL	Internazionale

				ELISABETTA		
17	Next-generation materials for efficient energy conversion devices: Reversible Solid Oxide Cells	NEXTCCUS-23 Workshop	Sapienza Università di Roma	DURANTI LEONARDO	SEMINARIO	Internazionale
18	Women Value Company: Donne e Imprese che guardano al futuro	Women Value Company, Cerimonia di Premiazione	Gallerie d'Italia, Napoli	GATTO EMANUELA	CONVEGNO	Nazionale
19	Advanced Materials for EU's Open Strategic Autonomy	Intervento su invito alla tavola rotonda: "Advanced Materials for EU's Open Strategic Autonomy", collaborazione con l'iniziativa AMI 2030, insieme a Ministri della Scienza e dell'Istruzione di diversi Paesi Europei, al Direttore generale della Ricerca ed Innovazione della Commissione Europea, ed amministratori delegati di aziende europee che sviluppano/utilizzano materiali innovativi, come Northvolt, Solvay, Umicore.	Online	GATTO EMANUELA	WORKSHOP	Internazionale
20	A start-up experience: Splastica	Workshop for Local Economic Growth presso la Hanoi University of Science and Technology, Vietnam	Online, Hanoi University of Science and Technology, Vietnam	GATTO EMANUELA	WORKSHOP	Internazionale
21	Plastic pollution and new	Workshop per studenti Vietnamiti,	Università Tor Vergata, Roma	GATTO EMANUELA	WORKSHOP	Internazionale

	sustainable materials	nell'ambito del progetto Europeo "Greenus".				
22	Convenient and Rapid Quantification of Therapeutic Biological Drugs in Undiluted Bodily Fluids	nanoBioMed2023	Barcellona (Spagna)	IDILI ANDREA	CONFERENCE	Internazionale
23	Porphyrinoids metal complexes-based sensors for environmental and biological applications	International Symposium on Metal Complexes ISMEC 2023, June 11-14, 2023, Urbino, Italy	Università degli studi di Urbino Carlo Bo	LVOVA LARISA	CONVEGNO	Internazionale
24	ANTIRETROVIRALS FOR HTLV-1 TREATMENT AND PREVENTION	HERN: European HTLV-1 network	Madrid Spain	MACCHI BEATRICE	WORKSHOP	Internazionale
25	Hybrid Porphyrin Materials: a win-win Marriage for Chemical Sensors	SIPS 2023	Panama	PAOLESSE ROBERTO	CONGRESSO	Internazionale
26	Catch Them All! A Color Catcher Protocol for Colorimetric Sensors Based on Charged and Neutral Porphyrinoids	243 Electrochemical Society Meeting	Boston (USA)	PAOLESSE ROBERTO	CONGRESSO	Internazionale
27	Chemical Sensors based on Porphyrin Assemblies	7th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology - ICONN 2023 (Virtual Conference)	Telematica	PAOLESSE ROBERTO	CONGRESSO	Internazionale
28	Introduzione alla Conferenza: In ricordo della prof.ssa Anna Giardini	Processi di Non-Equilibrio e Laser-Chimica: dalle Biosfere al Cosmo	Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL	PICCIRILLO SUSANNA	CONFERENCE	Nazionale
29	From Tungsten minerals to Hardmetals	Hard Metal Century Celebration	Pallanza VB - Grand Hotel Majestic - 12-13 October 2023 (https://www.aimnet.it/manifestazione.php?id=771&idc=1)	POLINI RICCARDO	CONVEGNO	Internazionale

	via carbothermic reduction					
30	The bridge between DNA nanotechnology and Synthetic Biology as innovative biosensing approach	NANOBALKAN 2023 International Conference	Tirana, Albania	RANALLO SIMONA	CONGRESSO	Internazionale
31	Protein-DNA conjugates for sensing applications	LMU-CAM Workshop "RNA : DNA : Protein Nanotechnology"	Munich, Germania	RICCI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
32	Stimuli-responsive Reorganization and Decoration of Self-assembled DNA-based Polymers	From Dynamic and Active Materials to Supramolecular Catalysis	Edinburgh	RICCI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
33	Reorganization of self-assembled DNA-based polymers in higher ordered structures	SupraLife Summer school	Aveiro, Portogallo	RICCI FRANCESCO	SCHOOL	Internazionale
34	Membrane-active bactericidal and anticancer peptides: closing the gap between physicochemical and microbiological studies	Bologna peptide workshop 2023	Bologna, Italy	STELLA LORENZO	WORKSHOP	Nazionale
35	Quantitative studies on the affinity and kinetics of AMP interaction with live bacterial cells: lessons learned and new questions	10th International Meeting on Antimicrobial Peptides (IMAP 2023)	Trieste	STELLA LORENZO	CONVEGNO	Internazionale
36	Bridging the gap between biophysical and microbiological studies of	2023 congress of the European Biophysical Societies' Association (EBSA),	Stoccolma	STELLA LORENZO	CONVEGNO	Internazionale

	membrane-active host defense peptides Thermodynamics and kinetics of interaction with live bacterial cells.					
37	The Importance of International Scientific Collaboration in the Global Research Environment (Plenary)	World-Leading Engineering Research, International Symposium of the Graduate School of Engineering, Osaka Metropolitan University	Osaka, Japan	TRAVERSA ENRICO	SIMPOSIO	Internazionale
38	Nanomaterials and Nanotechnologies for Cultural Heritage	PRIOCHEM-XIX	BUCHAREST (ROMANIA)	VALENTINI FEDERICA	CONFERENCE	Internazionale
39	La formazione degli insegnanti come motore dell'innovazione	Congresso della Divisione Didattica - Società Chimica Italiana	Salerno	VENANZI MARIANO	CONGRESSO	Nazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	World's Top 2% Scientist	RICONOSCIMENTO	ARDUINI FABIANA	Elsevier /Stanford University	Netherlands (Nederland)	Internazionale
2	Professore emergente di Chimica, Ingegneria e Medicina	RICONOSCIMENTO	ARDUINI FABIANA	L'Espresso	Italy (Italia)	Nazionale
3	Medaglia Angelo Mangini 2023	RICONOSCIMENTO	BIETTI MASSIMO	Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana	Italy (Italia)	Nazionale
4	Outstanding Reviewer for Physical Chemistry Chemical Physics in 2023	RICONOSCIMENTO	CHIESSI ESTER	Royal Society of Chemistry	United Kingdom	Internazionale

5	Premio Women Value Company, VII Edizione. Menzione speciale: Donne Innovatrici.	RICONOSCIMENTO	GATTO EMANUELA	Fondazione Marisa Bellisario e Intesa San Paolo	Italy (Italia)	Nazionale
6	Selezione per partecipazione all'evento "Investor Day on Climate Tech", 31 Maggio-1 Giugno 2023, Stoccolma, Svezia, come founder dello Spinoff Splastica (selezionata tra le aziende che sviluppano soluzioni nell'ambito dei materiali avanzati)	RICONOSCIMENTO	LETTIERI RAFFAELLA	(European Innovation Council) & Vinnova	Belgium (België)	Internazionale
7	Ranked among the top 2% of most influential world's scientists (Ioannidis "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V6, doi: 10.17632/btchxktzyw.6	RICONOSCIMENTO	STELLA LORENZO	Elsevier	Netherlands (Nederland)	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	Auburn University	United States	GATTO EMANUELA	Innovation in Sustainable Materials	6
2	Hanoi University of Science and Technology	Vietnam (Việt Nam)	GATTO EMANUELA	Workshop for Local Economic Growth, lezione su: A start-up experience: Splastica	2

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	University of Helsinki	Finland (Suomi)	GATTO EMANUELA	Relatrice di tesi del tesista in Farmacia Ahmad Mavalizadeh che si è recato in Finlandia presso il gruppo del prof. Michael Jeltsch	Mesi: 6 Settimane: 5
2	University of California Santa Barbara, Santa Barbara, United States	United States	RANALLO SIMONA	Marie Curie Fellow	Mesi: 2

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	RMIT University	Australia	CAVALIERI FRANCESCA	Mesi: 5
2	University of California Santa Barbara	United States	IDILI ANDREA	Mesi: 2 Giorni: 7
3	NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH & DEVELOPMENT IN CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY ICECHIM	Romania (România)	VALENTINI FEDERICA	Mesi: 1 Giorni: 14

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	Prof. LI JUN	CHONGQING UNIVERSITY	China (中国)	MECHERI BARBARA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	
2	Prof. PAOLO MELE	SHIBAURA INSTITUTE of TECHNOLOGY	Japan (日本)	MECHERI BARBARA	SEMINARIO	Giorni: 1	
3	Prof. CHEN FANG	Northwestern Polytechnical University	China (中国)	MECHERI BARBARA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	
4	Prof. DINGDING YE	CHONGQING UNIVERSITY	China (中国)	MECHERI BARBARA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	
5	Dr. Liang Zhang	CHONGQING UNIVERSITY	China (中国)	MECHERI BARBARA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	

6	Dr. Jian Huang	CHONGQING UNIVERSITY	China (中国)	MECHERI BARBARA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	
7	Barbara Sacca	University Duisburg-Essen	Germany (Deutschland)	RICCI FRANCESCO	SEMINARIO	Giorni: 2	
8	HILDA GARAY PEREZ	Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)	Cuba	VENANZI MARIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 3 Giorni: 31	
9	CRUZ MATILDE LOPEZABAD	Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)	Cuba	VENANZI MARIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 3 Giorni: 31	
10	YANET TAMBARA HERNANDEZ	Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)	Cuba	VENANZI MARIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 3 Giorni: 31	
11	JAVIER LA O Bonet	Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)	Cuba	VENANZI MARIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 3 Giorni: 31	

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	University of Novi Sad	Serbia (Србија)	ARDUINI FABIANA	No
2	CNR, Istituto di Cristallografia	Italy (Italia)	ARDUINI FABIANA	No
3	ISTITUTO DI SCIENZE BIOMEDICHE DELLA DIFESA	Italy (Italia)	ARDUINI FABIANA	No
4	University of Casablanca	Morocco (المغرب)	ARDUINI FABIANA	No
5	Università Ca Foscari	Italy (Italia)	ARDUINI FABIANA	No
6	Università Cattolica Del Sacro Cuore	Italy (Italia)	ARDUINI FABIANA	No
7	Claviate	Denmark (Danmark)	BOCEDI ALESSIO	No

8	The University of Melbourne	Australia	CAVALIERI FRANCESCA	No
9	RMIT University	Australia	CAVALIERI FRANCESCA	No
10	Science and Technology Facilities Council	United Kingdom	CHIESSI ESTER	No
11	University of California, Los Angeles - UCLA	United States	DEL GROSSO ERICA	No
12	Paul Scherrer Institut	Switzerland (Schweiz)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	No
13	Ehime Unversity	Japan (日本)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Sì
14	University Hospital RWTH Aachen	Germany (Deutschland)	DOMENICI FABIO	No
15	University of Tennessee Knoxville	United States	GALLONI PIERLUCA	No
16	Università Autonoma di Barcellona	Spain (España)	GALLONI PIERLUCA	No
17	University of Ahvaz	Iran (ایران)	GATTO EMANUELA	No
18	University of Aveiro (UA)	Portugal	LVOVA LARISA	No
19	Portuguese Institute for Sea and Atmosphere (IPMA)	Portugal	LVOVA LARISA	No
20	University of the Basque Country UPV/EHU	Spain (España)	LVOVA LARISA	No
21	Imperial College London	United Kingdom	MACCHI BEATRICE	No
22	American University of Beirut	Lebanon (لبنان)	MACCHI BEATRICE	No
23	Pasteur Institute Paris	France	MACCHI BEATRICE	No
24	Health Sciences School & Medical Center, Madrid	Spain (España)	MACCHI BEATRICE	No
25	Member of GVN: Global virus network University of Maryland School of Medicine, Baltimore	United States	MACCHI BEATRICE	No
26	Member of HERN: European HTLV-1 Network	United Kingdom	MACCHI BEATRICE	No
27	Shibaura Institute of Technology	Japan (日本)	MECHERI BARBARA	Sì
28	Technion- Israel Institute of Technology -Haifa	Israel (ישראל)	MELINO SONIA	Sì
29	Wageningen University & Research	Netherlands (Nederland)	PORCHETTA ALESSANDRO	No
30	University of California Santa Barbara	United States	PORCHETTA ALESSANDRO	Sì

31	Swiss Center for Electronics and Microtechnology	Switzerland (Schweiz)	PORCHETTA ALESSANDRO	No
32	Universidad Complutense de Madrid	Spain (España)	PORCHETTA ALESSANDRO	No
33	McGill University	Canada	PORCHETTA ALESSANDRO	No
34	University of California Santa Barbara, Santa Barbara, United States	United States	RANALLO SIMONA	No
35	University of California Santa Barbara	United States	RICCI FRANCESCO	No
36	University of California Los Angeles	United States	RICCI FRANCESCO	No
37	Cambridge University	United Kingdom	RICCI FRANCESCO	No
38	Universitat Autònoma de Barcelona	Spain (España)	SABUZI FEDERICA	No
39	Paul Sabatier University Toulouse III	France	SABUZI FEDERICA	No
40	University of British Columbia at Kelowna	Canada	SALAMONE MICHELA	No
41	Université Sorbonne Paris Nord	France	SETTE MARCO	Affiliazione personale
42	NATIONAL RESEARCH INSTITUTION FOR CHEMISTRY AND PETROCHEMISTRY ICECHIM	Romania (România)	VALENTINI FEDERICA	IN CORSO DI PREPARAZIONE LA CONVENZIONE DI ATENEO
43	UNIVERSIDAD DE L'HABANA (HU)	Cuba	VENANZI MARIANO	Sì

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	SENSE4MED	srl	Spin off accreditata	ARDUINI FABIANA	AMMINISTRATORE	http://www.sense4med.com/
2	AlgaRes	AlgaRes offre servizi che includono consulenza, pianificazione di	Spin off accreditata	MELINSONIA	SOCIO	https://www.youtube.com/watch?v=5AIIISatab0

		progetto, ricerca di base e corsi di formazione e avanzata.				
--	--	---	--	--	--	--

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

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	COMPOSTABLE PLASTIC BASED ON MILK PROTEINS AND PREPARATION PROCESS THEREOF	Patent number EP4255987, domanda depositata in data 15 luglio 2021	Europa	LETTIERI RAFFAELLA	No	
2	“Dispositivo lab-on-chip per studiare la migrazione cellulare in sistemi tridimensionali e relativo metodo di utilizzo”	N. 102021000025460	Italia	MELINO SONIA	No	
3	CRISPR-Cas-based methods for the detection of non-nucleic acid targets	22216339.6 23/12/2023	Europe	PORCHETTI ALESSANDRO	No	
4	Coniugati “DNA-Enzima” per realizzare il rilevamento specifico e ultrasensibile di un analita	n. 812023000109875, depositato il 17/07/2023	Italia	RANALLO SIMONA	No	

	target e relativo metodo					
5	Biosensori elettrochimici trascrizionali senza l'ausilio di cellule per il rilevamento di analiti molecolari e relativo metodo	PCT/IB2023/060468, depositato il 17/10/2023	Internazionale	RANALLO SIMONA	No	

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

1	Titolo/tema evento	Italian Tech Week 2023, Premio Italian Master Startup Award - IMSA, Torino, menzione speciale "Osservatorio scientifico imprese femminili" e menzione special "Miglior startup sostenibile"
	Organizzatore	ARDUINI FABIANA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	500
2	Titolo/tema evento	Energia dall'acqua : il sogno della Fotosintesi Artificiale, Colloquium a cura della Prof .ssa Marcella Bonchio, Macroarea Scienze mmffnn
	Organizzatore	CONTE VALERIA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	150

3	Titolo/tema evento	Open Day dell'Università Tor Vergata per gli Studenti delle Scuole Secondarie di Secondo Grado
	Organizzatore	GATTO EMANUELA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	800
4	Titolo/tema evento	PCTO Sintesi di nanoparticelle di ZnO fluorescenti con DES - solventi alternativi del futuro [2023SCI344]
	Organizzatore	GONTRANI LORENZO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	12
5	Titolo/tema evento	Intervento su Intelligenza Artificiale nel mondo del lavoro alla Festa dell'Europa, liceo Vivona, Roma
	Organizzatore	MAGNA GABRIELE
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	100
6	Titolo/tema evento	PCTO Progetto Lauree Scientifiche La chimica in cucina e analisi del terreno
	Organizzatore	MICHELI LAURA

	Durata evento	Giorni: 6 Ore: 14
	n° indicativo partecipanti	40
7	Titolo/tema evento	Future Sight Tor Vergata https://torvergata40.uniroma2.it/eventi/applicazioni-smart-nella-vita-di-tutti-i-giorni-della-chimica/
	Organizzatore	MICHELI LAURA
	Durata evento	Giorni: 4 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	10
8	Titolo/tema evento	PCTO-Sensi artificiali e loro applicazioni
	Organizzatore	NARDIS SARA
	Durata evento	Ore: 15
	n° indicativo partecipanti	60
9	Titolo/tema evento	Giornata di orientamento studenti scuole secondarie superiori
	Organizzatore	TOMELLINI MASSIMO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	80

10	Titolo/tema evento	relazione presso Palazzo Medici Riccardi Firenze
	Organizzatore	VALENTINI FEDERICA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	10

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	RGQ	Laboratorio Certificato ISO 9001 Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche Università degli Studi di Roma Tor Vergata	ARDUINI FABIANA	Giorni: 10
2	Laboratorio certificato del DSTC	Team Leader del Laboratorio SEM	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Mesi: 12 Giorni: 30
3	Laboratorio certificato Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche	Supporto gestione qualità	GATTO EMANUELA	Mesi: 12 Giorni: 4
4	PCTO	27/04/2023 Seminario "La scienza dei materiali" presso il Liceo Scientifico G. Peano di Monterotondo (RM)	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1
5	PCTO	09/05/2023 attività di laboratorio riguardo la sintesi di bioplastiche presso il Liceo Touschek di Grottaferrata	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1
6	PCTO	15/05/2023 Presentazioni finali del lavoro svolto dagli studenti (Istituto d'Istruzione Superiore Largo Brodolini di Pomezia, IISS Charles Darwin di Roma e il liceo Touschek di Grottaferrata)	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1
7	PCTO	29/05/2023 Presentazioni finali del lavoro svolto dagli studenti degli Istituti Cicerone e Giovanni XXIII di Roma	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1
8	PCTO	10/11/2023 Introduzione teorica e attività di laboratorio riguardo i biopolimeri presso il Liceo Talete di Roma	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1

9	Laboratorio Certificato LABCAP del Dip. STC	Team leader delle tecniche spettroscopiche e Supporto alla gestione qualità nel laboratorio certificato del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (LABCAP)	LETTIERI RAFFAELLA	Mesi: 12
10	Attività relativa allo spinoff SPLASTICA	Partecipazione all'evento "Investor Day on Climate Tech", 31 Maggio-1 Giugno 2023, Stoccolma, Svezia, come founder dello Spinoff Splastica (selezionata tra le aziende che sviluppano soluzioni nell'ambito dei materiali avanzati)	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 2
11	Attività relativa allo spinoff SPLASTICA	Articolo e video per Skytg24. "Latte scaduto trasformato in plastica, l'alternativa sostenibile di una startup di Roma". Federica De Lillis. 07/04/2023	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 1
12	Scambi giovanili	Progetto "SeedScience: un ponte di scienza e cultura" finanziato dal MAECI-Progetti scambi giovanili	NARDIS SARA	Mesi: 9
13	CONSULENZA CONTO TERZI	On-site total soil Nitrogen screening methodology based on the array of chemical sensors	PAOLESSE ROBERTO	Mesi: 12 Giorni: 30
14	CONSULENZA SCIENTIFICA	Progetto in collaborazione con l'azienda Merck	RICCI FRANCESCO	Mesi: 12
15	CONSULENZA SCIENTIFICA	Determinazione dell'evoluzione temporale del decadimento di emissione: esecuzione di misure preliminari di fluorescenza risolte nel tempo su polimeri per la ditta Chimec	SALVIO RICCARDO	Mesi: 2
16	ORIENTAMENTO	ATTIVITA' DI DOCENZA PER Totale ore 36 in relazione a Orientamento attivo nella transizione scuola-università", finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU" della Missione 4 "Istruzione e ricerca"	STEFANELLI MANUELA	Giorni: 6
17	CONSULENZA CONTO TERZI	Carbon Nanotubes Coatings" per thermal management di componenti elettronici su PCB	TAMBURRI EMANUELA	Mesi: 9 Giorni: 30
18	Creazione URT CNR nel Dipartimento di afferenza	Referente dell'URT dell'IMEM-CNR di Parma creata nel Dipartimento di Afferenza	TAMBURRI EMANUELA	Mesi: 4 Giorni: 30
19	CONSULENZA CONTO TERZI	Nuovi dispositivi per il controllo della qualità dell'aria in ambienti preposti alla conservazione del patrimonio storico-artistico	VALENTINI FEDERICA	Mesi: 12 Giorni: 20

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
----	--------------------	------------------------	-----------	--------

1	membro della Commissione indipendente per gli studi sull'uranio	Ministero della Difesa	ARDUINI FABIANA	Giorni: 2
2	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Voglio Un Pianeta Così, video di buone pratiche, organizzato dal Parlamento Europeo	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
3	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Video Intervista per Sky tg24, sullo spinoff Splastica	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
4	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Intervista della prof.ssa Gatto ad opera di Lorenza Ferraiuolo per Fortune Italia, Maggio 2023	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
5	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	"La nuova generazione delle Bioplastiche", Speciale Premio Bellisario, Pubblicato da "Valore Donna" a Maggio 2023	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 4
6	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Progetto PCTO per le scuole superiori: "Bioplastica e materiali sostenibili" Coinvolte cinque scuole diverse, per un totale di 119 studenti	GATTO EMANUELA	Mesi: 3 Giorni: 4
7	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	ECONOMIA CIRCOLARE. DAL "SISTEMA" ALLE PROFESSIONI. I CASI PLASTICA E CIBO.	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
8	Partecipazione a progetti di sviluppo urbano/valorizzazione del territorio	Partecipazione all'incontro con la Vicepresidente e Assessore Sviluppo Economico della Regione Lazio Roberta Angelilli presso lo Spazio Attivo di Colferro	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
9	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Open day	IDILI ANDREA	Giorni: 1
10	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali,	Dimostrazioni pratiche del lavoro di Ricercatore in	LETTIERI RAFFAELLA	Giorni: 2

	didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Chimica agli eventi Open Day dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata organizzati presso la sede di Economia nei giorni 15/02/2023 e 06/07/2023		
11	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Monitoraggio di inquinanti e valutazioni di funzioni danno/rischio sulle superfici di interesse storico-artistico	VALENTINI FEDERICA	Mesi: 12 Giorni: 30

OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	European Project RELIANCE Smart Response sELf-desinfected bioBased NanoCoatEd surfaces for healthier environments	ARDUINI FABIANA	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: Comunità Europea Entità finanziamento euro: 400000	Internazionale
2	PRIN 2022 SMARTMASK4CF SMART paper-based (bio)sensors combined with face MASKs for the development of active and reliable devices for monitoring disease biomarkers: Cystic Fibrosis as a case study	ARDUINI FABIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 100000	Nazionale
3	E-CROME: biosensori su Carta wireless per la telemedicina in Oncologia e la misura di elettroliti	ARDUINI FABIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Regione Lazio Entità finanziamento euro: 100000	Nazionale
4	Batterie a flusso per l'accumulo di Energia Elettrica	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: LAZIO Bando "Gruppi di Ricerca 2020" POR FESR LAZIO 2014 - 2020, progetto N° A0375-2020-36492,	Nazionale

				Entità finanziamento euro: 150000	
5	OrgaNiC/inorganic redOx-active Materials for eNeRGy storage in flow batteries (ONCOMING)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 113000	Nazionale
6	HAMLET “Highly Adaptive Proton Exchange Membrane Water Electrolysis under Dynamic Power Input”	D'EPIFANIO ALESSANDRA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale, MAECI. Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Repubblica Popolare Cinese Entità finanziamento euro: 90000	Internazionale
7	Celle reversibili ad ossidi solidi: sviluppo di materiali innovativi (MUR - PRIN 2022 - CUP: E53D23005370006)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: 254.974 Entità finanziamento euro: 190	Nazionale
8	Sviluppo di catalizzatori senza Cobalto	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: ENEA Entità finanziamento euro: 70	Nazionale
9	Progetto di Ricerca “Verso la transizione energetica: materiali multifunzionali per celle reversibili ad ossidi solidi”	DURANTI LEONARDO	PARTECIPANTE	No	Nazionale
10	From NANOpastics to bioplastics towards environmental sustainability: a green algae-based approach	GATTO EMANUELA	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 98202	Nazionale
11	Nanopeptides and Nanosaccharides for advanced and sustainable materials	GATTO EMANUELA	COLLABORATORE SCIENTIFICO	Ente erogatore: HORIZON 2020-MSCA-RISE funding scheme of the European Commission Entità finanziamento euro: 1232800	Internazionale

12	DIME: Dispositivi Medicali Elastici in UROLOGIA	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: POR FESR Lazio 2014-2020 Entità finanziamento euro: 150000	Nazionale
13	Alkaline membrane-electrode assemblies for fuel cells (ALEF)	LICOCCIA SILVIA	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 90000	Nazionale
14	Accordo di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MASE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale PROGETTO SOLARE TERMODINAMICO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MASE ENEA Entità finanziamento euro: 40000	Nazionale
15	Attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale. PROGETTO TECNOLOGIE DELL'IDROGENO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MASE ENEA Entità finanziamento euro: 35000	Nazionale
16	Attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale. PROGETTO TECNOLOGIE DELL'ACCUMULO	LICOCCIA SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MASE ENEA Entità finanziamento euro: 25000	Nazionale
17	Decarbonization and digitalization in research on new green energy sources	MARSOTTO MARTINA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Entità finanziamento euro: 153254	Internazionale
18	MASE REGISTRO DECRETI R 0000086 07-09-2023	MICHELI LAURA	partecipante attività di ricerca	Ente erogatore: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica Entità finanziamento euro: 299	Nazionale
19	SENS-AI (Environmental Sensing with	ORLANDUCCI SILVIA	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 252684	Nazionale

	Artificial Intelligence)				
20	LIAISON	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 80470	Nazionale
21	CLEANUP	PAOLESSE ROBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 60500	Nazionale
22	INTRIGUING	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITÀ	No	Internazionale
23	VALIANT	PAOLESSE ROBERTO	RESPONSABILE UNITÀ	No	Internazionale
24	Spoke 2: Technology transfer, new entrepreneurship, business incubation and acceleration	TAGLIATESTA PIETRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Università di Roma, Tecnopolo Entità finanziamento euro: 40	Nazionale
25	Eco_Valors	VALENTINI FEDERICA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Ente erogatore: MANN Museo Archeologico Nazionale di Napoli Entità finanziamento euro: 40000	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	A paper-based device for glyphosate electrochemical detection in human urine: A case study to demonstrate how the properties of the paper can solve analytical issues	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
2	Paper as smart support for bioreceptors immobilization in electrochemical paper-based devices	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
3	The Affordable Nanomaterial Carbon Black as Nanomodifier for Smart (Bio) Sensors	ARDUINI FABIANA	Contributo in libro	Internazionale
4	Microfluidic paper-based wearable electrochemical biosensor for reliable cortisol detection in sweat	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
5	Ultrasound-Assisted Synthesis of an Advanced Sorbent Based on Amphiphilic Poly(Methacrylic Acid-co-Styrene) Modified Magnetic Nanoparticles for Removal and Analytical Determination of Dicofol	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
6	Paper card-like electrochemical platform as a smart point-of-care device for reagent-free glucose measurement in tears	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale

7	Smartphone-integrated electrochemical (bio) sensors as smart and reliable analytical tools	ARDUINI FABIANA	Contributo in libro	Internazionale
8	Bocedi A, Gambardella G, Cattani G, Notari S, Ricci G. Erythrocyte glutathione transferase. A sensitive Up-Down biomarker of environmental and industrial pollution. Arch Biochem Biophys. 2023 Dec;750:109786. doi: 10.1016/j.abb.2023.109786. Epub 2023 Oct 13. PMID: 37839788.	BOCEDI ALESSIO	Articolo su rivista	Internazionale
9	Paper as smart support for bioreceptor immobilization in electrochemical paper-based devices	COLOZZA NOEMI	Review	Internazionale
10	A paper-based device for glyphosate electrochemical detection in human urine: A case study to demonstrate how the properties of the paper can solve analytical issues	COLOZZA NOEMI	Articolo su rivista	Internazionale
11	Smartphone-integrated electrochemical (bio)sensors as smart and reliable analytical tools	COLOZZA NOEMI	Contributo in libro	Internazionale
12	KuQuinones: a ten years tale of the new pentacyclic quinoid compound https://dx.doi.org/10.1039/d3ra00539a	CONTE VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Synthesis of soluble quinacridone photocatalysts for the homogeneous oxidation of thioethers, https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.202300523	CONTE VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Photocatalyzed oxygenation reactions with organic dyes: state of the art and future perspectives, https://dx.doi.org/10.3390/catal13020220	CONTE VALERIA	Monografia	Internazionale
15	Development and Optimization of Air-Electrodes for Rechargeable Zn-Air Batteries.	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Articolo su rivista	Internazionale
16	Tailoring MOF structure via iron decoration to enhance ORR in alkaline polymer electrolyte membrane fuel cells	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Articolo su rivista	Internazionale
17	Porous Iron-Nitrogen-Carbon Electrocatalysts for Anion Exchange Membrane Fuel Cells (AEMFC)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Articolo su rivista	Internazionale
18	Neutral-pH Aqueous Redox Flow Battery Based on Sustainable Organic Electrolytes,	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Triggering electrode multi-catalytic activity for reversible symmetric solid oxide cells by Pt-doping lanthanum strontium ferrite	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Sr ₂ FeNi _{0.4} Mo _{0.6} O _{6-δ} Evolution for SOFC and SOEC Applications	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
21	Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale

22	Structured Catalyst for Indirect Internal Reforming (IIR) of Biogas in Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
23	"Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles as a Green and Handy Tool for the Cleaning of Cellulose-Based Materials" 10.3390/gels9070509	DOMENICI FABIO	Articolo su rivista	Internazionale
24	Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs)	DURANTI LEONARDO	Articolo su rivista	Internazionale
25	Triggering electrode multi-catalytic activity for reversible symmetric solid oxide cells by Pt-doping lanthanum strontium ferrite	DURANTI LEONARDO	Articolo su rivista	Internazionale
26	Structured Catalyst for Indirect Internal Reforming (IIR) of Biogas in Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)	DURANTI LEONARDO	Articolo su rivista	Internazionale
27	Sr ₂ FeNi _{0.4} Mo _{0.6} O _{6-δ} Evolution for SOFC and SOEC Applications	DURANTI LEONARDO	Articolo su rivista	Internazionale
28	Recent Advances in Organic Dyes for Application in Dye-Sensitized Solar Cells under Indoor Lighting Conditions	GATTO EMANUELA	Articolo su rivista	Internazionale
29	AEROBIC BIODEGRADATION AT SEAWATER-SEDIMENT INTERFACE OF A COMPOSTABLE AND FOOD WASTE-BASED BIOPLASTIC	GATTO EMANUELA	Intervento a convegno	Nazionale
30	Photocurrent Generation in Supramolecular Bio-Inspired Nanoarchitectures on Gold Surface	GATTO EMANUELA	Intervento a convegno	Nazionale
31	"From dairy product waste to plastic: preparation and characterization of new fully biobased composite materials" SCI 2023, Divisione di Chimica Fisica, Torino.	LETTIERI RAFFAELLA	Intervento a convegno	Internazionale
32	"Aerobic biodegradation at seawater-sediment interface of a compostable and food waste-based bioplastic". Alice Caravella, Raffaella Lettieri, Rocco Vezza, Emanuela Gatto. (SCI 2023, Divisione di Chimica Fisica, Torino)	LETTIERI RAFFAELLA	Poster	Internazionale
33	COMPOSTABLE PLASTIC BASED ON MILK PROTEINS AND PREPARATION PROCESS THEREOF. Gatto, Emanuela; Lettieri, Raffaella; Armuzza, Valentina (Splastica S.r.l.)	LETTIERI RAFFAELLA	Brevetto	Internazionale
34	A Neutral-pH Aqueous Redox Flow Battery Based on Sustainable Organic Electrolytes.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
35	Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs).	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
36	Characterization of Conductive Carbon Nanotubes/Polymer Composites for Stretchable Sensors and Transducers.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale

37	Effects of IPR by mechanical oscillating strips system on biological structures: a quantitative and qualitative evaluation.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
38	Fabrication and characterization of thin piezoelectric β -poly(vinylidene fluoride) films.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
39	High-performance photothermal effect in MOCVD grown topological insulator Sb ₂ Te ₃ nanograting	LONGO MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
40	Exploiting the Close-to-Dirac Point Shift of the Fermi Level in the Sb ₂ Te ₃ /Bi ₂ Te ₃ Topological Insulator Heterostructure for Spin-Charge Conversion	LONGO MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
41	Methacrylated gellan gum hydrogel: a smart tool to face complex problems in the cleaning of paper materials	MAZZUCA CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
42	Expanding the circularity of plastic and biochar materials by developing alternative low environmental footprint sensors	MAZZUCA CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
43	Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles as a Green and Handy Tool for the Cleaning of Cellulose-Based Materials.	MAZZUCA CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
44	Porous Iron-Nitrogen-Carbon Electrocatalysts for Anion Exchange Membrane Fuel Cells (AEMFC)	MECHERI BARBARA	Articolo su rivista	Internazionale
45	Development and Optimization of Air-Electrodes for Rechargeable Zn-Air Batteries	MECHERI BARBARA	Articolo su rivista	Internazionale
46	A Neutral-pH Aqueous Redox Flow Battery Based on Sustainable Organic Electrolytes	MECHERI BARBARA	Articolo su rivista	Internazionale
47	Tailoring MOF structure via iron decoration to enhance ORR in alkaline polymer electrolyte membrane fuel cells	MECHERI BARBARA	Articolo su rivista	Internazionale
48	Exchange Current Density as an Effective Descriptor of Poisoning of Active Sites in Platinum Group Metal-free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction	MECHERI BARBARA	Articolo su rivista	Internazionale
49	Buonvino, S., Ciocci, M., Nanni, F., Cacciotti, I., Melino, S* New vegetable-waste biomaterials by Lupin albus L. as cellular scaffolds for applications in biomedicine and food Biomaterials, (2023), 293, 121984	MELINO SONIA	Articolo su rivista	Internazionale
50	C Nurchi, S Buonvino, I Arciero, S Melino* Sustainable Vegetable Oil-Based Biomaterials: Synthesis and Biomedical Applications International Journal of Molecular Sciences, (2023), 24 (3), 2153	MELINO SONIA	Articolo su rivista	Internazionale
51	Buonvino S., Arciero I., Martinelli E., Seliktar D. and S.Melino*. Modelling the disease: H2S-sensitivity and drug resistance of triple negative Breast cancer cells can be modulated by	MELINO SONIA	Articolo su rivista	Internazionale

	embedding in isotropic micro-environment. <i>Materials Today Bio</i> (2023), 23,100862. doi: 10.1016/j.mtbio.2023.100862			
52	A Sustainable Hydroxypropyl Cellulose-Nanodiamond Composite for Flexible Electronic Applications, doi:10.3390/gels8120783	ORLANDUCCI SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
53	Self-Standing 3D-Printed PEGDA-PANIs Electroconductive Hydrogel Composites for pH Monitoring DOI 10.3390/gels9100784	ORLANDUCCI SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
54	Pretreatment strategies of titanium substrates to modulate the electrochemical properties of CVD-grown Ti-doped diamond electrodes for dopamine detection DOI 10.1016/j.surfcoat.2023.129662	ORLANDUCCI SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
55	Nanodiamond Influence on the Nucleation and Growth of YBCO Superconducting Film Deposited by Metal-Organic Decomposition DOI 10.1021/acs.cgd.3c00607	ORLANDUCCI SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
56	Engineered surface for high performance electrodes on paper DOI 10.1016/j.apsusc.2022.155117	ORLANDUCCI SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
57	Combining plasmonic nanostructures and diamond for emission of electrons using visible light ISSN 24291390	ORLANDUCCI SILVIA	Intervento a convegno	Internazionale
58	Silicon corrole functionalized color catcher strips for fluoride ion detection	PAOLESSE ROBERTO	Articolo su rivista	Internazionale
59	Potentiometric Sensing of Nonsteroidal Painkillers by Acyclic Squaramide Ionophores	PAOLESSE ROBERTO	Articolo su rivista	Internazionale
60	Electrosynthesized copper polycorroles as versatile materials in double lateral heterojunctions	PAOLESSE ROBERTO	Articolo su rivista	Internazionale
61	Pd complexes of N-methylcorroles	PAOLESSE ROBERTO	Articolo su rivista	Internazionale
62	Adsorption and Dissociation of R-Methyl p-Tolyl Sulfoxide on Au(111)	PICCIRILLO SUSANNA	Articolo su rivista	Internazionale
63	Thermionic performance of nanocrystalline diamond/silicon structures under concentrated solar radiation (doi: 10.1016/j.ceramint.2022.10.200)	POLINI RICCARDO	Articolo su rivista	Internazionale
64	Combining plasmonic nanostructures and diamond for emission of electrons using visible light	POLINI RICCARDO	Intervento a convegno	Internazionale
65	High quality epitaxial graphene on 4H-SiC by face-to-face growth in ultra-high vacuum	TOMELLINI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
66	Impact of seed density on continuous ultrathin nanodiamond film formation	TOMELLINI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale

67	Preliminary assessment of air pollution in a museum: National Archaeological Museum of Naples (Italy) as a case of study	VALENTINI FEDERICA	Articolo su rivista	Internazionale
68	Alginate microsponges as a scaffold for delivery of a therapeutic peptide against Rheumatoid Arthritis	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	Internazionale
69	Non-Conventional peptide self-assembly into a conductive supramolecular rope	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	Internazionale
70	Peptide-bridged bis-porphyrin compounds: A photophysical and molecular dynamics study	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	Internazionale
71	A spectroscopic and Molecular Dynamics study on the aggregation properties of a Lipopeptide analogue of Liraglutide, a therapeutic peptide against Diabetes type 2	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	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	Partecipazione all'evento: "EIC & Vinnova Investor Day on Climate Tech"	GATTO EMANUELA	Evento organizzato dalla Comunità Europea, che ha selezionato alcune PMI beneficiarie di progetti Europei (nello specifico lo spinoff Splastica), per la partecipazione all'Investor Day: due giornate svolte a Stoccolma in cui le aziende hanno mostrato la propria attività ad un Panel di investitori internazionali.	No	Mesi: 1 Giorni: 2	Internazionale
2	Partecipazione all'evento: "EIC Multi-Corporate Day on Chemical Recycling" which took place on 13-14 June 2023	GATTO EMANUELA	Giornata organizzata dall'European Innovation Council della Comunità Europea, in cui sono state selezionate delle PMI innovative (nello specifico lo spinoff Splastica), per presentare le proprie soluzioni alle aziende: Amcor, Borealis and INEOS.	No	Mesi: 1 Giorni: 2	Internazionale
3	collaborazione con Impresa Envint Srl di Montopoli di Sabina (Rieti) per il monitoraggio	VALENTINI FEDERICA	In questa attività si sviluppano campionatori passivi di tipo diffusivo (Modello Analyst) per monitoraggi ambientali di gas inquinanti (quali composti dell'azoto; ozono, composti	Ente erogatore: Soprintendenza delle Belle Arti di Città Metropolitana di Firenze e	Mesi: 12 Giorni: 9	Nazionale

della qualità dell'aria presso le dimore storiche fiorentine: Palazzo Medici Riccardi e Stanze Reali della Palatina (presso Palazzo Pitti, Firenze)		organici volatili e specie acide aggressive) Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.envint.it/	delle Province Autonome di Prato e Pistoia Entità finanziamento euro: 12000		
---	--	---	---	--	--

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	conservazione dell'ipogeo di santa Maria di Piedigrotta Pizzo calabro	VALENTINI FEDERICA	Sviluppo di una rete di monitoraggio diffusa in ipogeo per il controllo della qualità dell'aria ai fini conservativi dell'ipogeo stesso. Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.envint.it/	Ente erogatore: Soprintendenza delle Belle Arti di Pizzo Calabro Entità finanziamento euro: 13000	Mesi: 12 Giorni: 13	Internazionale

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

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Monitoraggio ambientale e interventi conservati con nanotecnologie e presso dimore storiche fiorentine	VALENTINI FEDERICA	Nuovi dispositivi a basso costo, semplici da impiegare, a basso impatto ambientale (concepiti con filosofia green chemistry) sono già realizzati presso il Dipartimento di Chimica di Roma Tor Vergata per essere applicati presso aree indoor e/o outdoor preposte alla conservazione di superfici storico-artistiche. Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.envint.it/	Ente erogatore: Soprintendenza delle Belle Arti di Città Metropolitana di Firenze e delle Province Autonome di Prato e Pistoia Entità finanziamento euro: 40000	Mesi: 12 Giorni: 29	Internazionale

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	ALTA FORMAZIONE PNRR	VALENTINI FEDERICA	<p>NUOVA OCCUPAZIONALITA' ALL'INTERNO DI UN PROGETTO DOTTORATO DI RICERCA PNRR, in Quota rosa. sviluppo di Nanotecnologie Biocompatibili ed ecosostenibili per la salvaguardia di policromia in statuaria classica (collezione Farnese e Farnesina). Sito web/canale youtube/pagina social: http://bcft-2019.lettere.uniroma2.it/</p>	<p>Ente erogatore: ministero dell'Istruzione e della Ricerca Entità finanziamento euro: 27000</p>	<p>Mesi: 12 Giorni: 31</p>	Internazionale