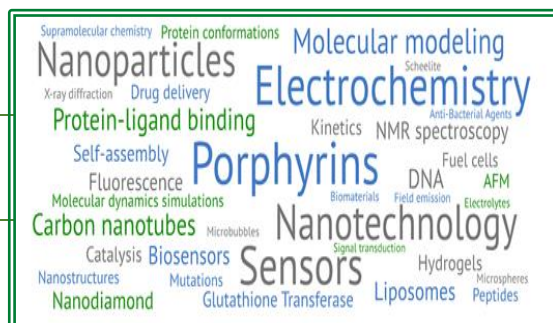




Dipartimento: Scienze e Tecnologie Chimiche

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 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):	5
6. TABELLA DI SINTESI:	6

Parte II: Risultati della ricerca 8

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2021	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2021	15
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2021	17
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO	18

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2021

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC), riferimento per 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 agli obiettivi definiti nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite.

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.

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% (cite score);
- Partecipazione a conferenze/congressi internazionali;
- Progetti in materia di sostenibilità presentati da docenti e ricercatori.

Le principali linee di ricerca del DSTC sono rappresentate da attività integrate in modo da contribuire ai seguenti Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile.

Inoltre le attività vengono progettate e sviluppate in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo associati all'Area Ricerca e con la Mission di Ateneo.

Ob. 3: Salute e benessere e Ob. 13: Agire per il clima

Sviluppo di biosensori per il monitoraggio di metaboliti; sensori chimici innovativi, accoppiati a tecniche cromatografiche e all'uso di materiali nanostrutturati, per la rilevazione di contaminanti delle diverse matrici ambientali: aria, terra e acqua; idrogel per il rilascio controllato di farmaci; sintesi ecosostenibili di composti antibatterici, antifungini e antiparassitari e loro applicazioni; nanodispositivi basati su DNA sintetico per diagnostica e misura di diversi target molecolari; formulazione di mezzi di contrasto fotoacustici per diagnosi precoce e quali mezzi di contrasto multimodali per ecografia e RM; sviluppo di peptidi antimicrobici e/o terapeutici anche con l'aiuto di simulazioni di dinamica molecolare.

Ob. 7: Energia pulita e accessibile

Materiali e dispositivi per conversione e accumulo di energia: celle a combustibile polimeriche, a ossidi solidi e microbiche, sistemi fotovoltaici di quarta generazione con materiali a struttura perovskitica, celle solari a colorante organico, materiali per impianti solari termodinamici; batterie redox a flusso. Sviluppo di catalizzatori nanostrutturati che possano sostituire il platino in processi anche industriali.

Ob. 11: Città e comunità sostenibili

Metodologie e diagnostica per protezione e conservazione dei BBCC. Ad es. idrogel per pulitura di opere d'arte; sistema analitico semplice, trasportabile ed economico da utilizzare in continuo direttamente sull'opera per acquisire

dati sulla conservazione e sull'efficacia di pulitura effettuata durante un restauro. Il prototipo è già stato utilizzato, in collaborazione con l'ICRCPAL.

Ob. 12: Consumo e produzione responsabili

Processi integrati di bioraffineria: sviluppo di celle a combustibile microbiche e valorizzazione di biomasse vegetali.

La sostenibilità è dunque al centro delle attività del DSTC per la quasi totalità dei progetti di ricerca nazionali e internazionali.

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

Al DSTC afferiscono 53 Professori e Ricercatori (RTI, RTDB e RTDA reclutati su fondi dipartimentali) e 16 unità di personale TAB. Sono inoltre in servizio numerosi collaboratori alla ricerca (assegnisti, borsisti e dottorandi) per un totale di più di 130 persone dedicate alla ricerca.

Nell'anno 2021 sono state bandite 2 posizioni da RTDA finanziate su fondi di ricerca Dipartimentali, ancora una volta in sintonia con la grande attenzione del DSTC al reclutamento dei giovani.

Sono stati effettuati inoltre tre upgrade a PA di una ricercatrice RTDB e tre ricercatrici RTI, ad ulteriore riprova della elevata attenzione del DSTC alla parità di genere; globalmente nel 2021 il 45% del personale strutturato del dipartimento è composto di professoresses e ricercatrici.

La qualità delle ricerche, emergeva evidente dal risultato ottenuto nella VQR 2011/2014 condotta dall'ANVUR. Il DSTC si è classificato al quarto 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 98/100. Il DSTC è stato inoltre identificato dal MIUR come uno dei 350 Dipartimenti di eccellenza nelle Università italiane.

Nel corso del 2021 è stata portata a completamento la procedura VQR 2015/2019 e in attesa dei risultati definitivi si può comunque sottolineare che la partecipazione del personale del DSTC è stata del 100%.

Nel 2021 l'Ateneo ha assegnato ai Dipartimenti, secondo un algoritmo contenente 10 indicatori volti a misurare l'eccellenza raggiunta in diversi ambiti, fondi per finanziare Progetti di Ricerca per l'anno 2022, in coerenza con l'Agenda sullo sviluppo sostenibile e con la Missione e Visione dell'Ateneo. Il DSTC è risultato il miglior Dipartimento dell'Ateneo ed ha ottenuto la cifra di 92.467 € da investire in progetti presentati dai componenti del DSTC in accordo con il Regolamento approvato dal DSTC stesso. La procedura per l'assegnazione dei fondi ai progetti si è conclusa all'inizio del 2022 ed è stata svolta dalla Commissione Ricerca del DSTC.

Sulla base dello stesso algoritmo l'Ateneo ha anche assegnato i fondi per infrastrutture relativi al con il DM 737 del 25/06/2021, con il quale il MUR ha ripartito fra le università la dotazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca, e il DSTC ha ottenuto 110.961 € di finanziamento per potenziare e migliorare tutte le infrastrutture di ricerca in esso già operanti:

- 1) IR in Ambito Chimico;
- 2) IR Lab. integrato Risonanza magnetica nucleare e Spettrometria di massa (LabNMR-MS);
- 3) IR Lab. integrato di Chimica Fisica e Analitica (LabChiFA);
- 4) IR Lab. integrato di Chimica Sintetica, Meccanicistica e applicata (LabSiMeAp);
- 5) IR Lab. Material and Devices for Energy (MADE);
- 6) IR Lab. of Biosensors & Nanomachines.

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. Licoccia, R. Paolesse, G. Paradossi: Commissione Ricerca
V. Conte, M. Bietti, R. Paolesse, S. Licoccia, M. Venanzi: Commissione Qualità

Per quanto attiene alla partecipazione a conferenze/congressi internazionali e la mobilità internazionale, la pandemia ha ancora nel 2021 influenzato questo parametro che si rivela inferiore a quello degli anni precedenti, sebbene sia proseguita una attiva partecipazione sia degli strutturati che degli assegnisti e dottorandi a numerosi eventi online.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2021

In relazione allo stato di avanzamento delle eventuali azioni di miglioramento già intraprese nel 2020 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). A tale scopo il Regolamento per la distribuzione dei Fondi di Ricerca di Ateneo considera premiale la responsabilità quale PI nei Progetti Dipartimentali di giovani ricercatori.

Anche nel 2021 la prevista organizzazione di eventi seminariali di Dipartimento volti a favorire le collaborazioni interne non è stata condotta a causa della pandemia anche se sono state svolte attività online in collaborazione con enti esterni (SCI, Accademia dei Lincei ecc).

Il numero delle partecipazioni keynote a congressi, pur se in molti casi a distanza, è aumentato rispetto all'anno precedente.

- La produttività scientifica del Dipartimento risulta stabilizzata nell'ultimo triennio alla luce del dato di prodotti ricerca/adetto che passa da 3,14 nel 2019 a 3,32 nel 2020 e a 3,33 nel 2021, pur considerando le difficoltà incontrate nello svolgimento della ricerca nel periodo pandemico.

- Il 36% dei lavori pubblicati nel 2021 è in collaborazione con Università e enti di ricerca stranieri ad ulteriore riprova del buon posizionamento internazionale dei componenti del DSTC. Il 37% dei lavori è pubblicato nelle riviste valutate nel top 10% in base alla metrica del citescore, dato sempre molto buono sebbene presenti un leggero calo rispetto all'anno precedente

La qualità dei Dottorati di Ricerca (2) presenti nel Dipartimento è sempre molto elevata e in entrambi i casi molto al di sopra della media dell'Università. Si evince da qualche dato pubblico?

È interessante notare che nel 2021 si osserva una crescita significativa di tutti gli indicatori dell'internazionalizzazione riportati nella tabella di sintesi.

- Il DSTC ha confermato per il 2021 la certificazione UNI EN ISO 9001 per il laboratorio di Certificazione di Analisi e Processi (LabCAP), con piena soddisfazione dei requisiti. LabCAP è quindi una struttura di ricerca, di didattica e di servizio le cui principali funzioni saranno sempre più attività di consulenza e conto terzi a favore di enti pubblici e/o privati. LabCAP seguirà quindi il Sistema Qualità operando in conformità ai requisiti della norma. La gestione economica del laboratorio certificato è stata implementata permettendo di acquisire risorse esterne. Pur a fronte delle complesse modalità amministrative, si intende rendere la gestione economica sempre più efficace per aumentare la competitività del servizio.

In estrema sintesi, pur potendo essere soddisfatti della performance complessiva del Dipartimento per il 2021, il DSTC continuerà, a cura della Commissione Ricerca, il monitoraggio della performance generale di tutto il personale, stimolando ancora di più la messa in atto di iniziative ed eventi.

A tale scopo il DSTC ha deliberato un regolamento per la distribuzione dei fondi di ricerca che l'Ateneo distribuisce annualmente.

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	AVANCE III 400 OneBay Console DEMO		2017	122 K€	D. Cicero	Università/ DSTC.	Interna esterna	Analisi strutturale anche di molecole complesse, applicazioni chimiche, biochimiche e mediche
2	Spettrofluorimetro Cary Eclipse		2017	15 K€	F. Ricci	DSTC, Fondi EU	Interna	Caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi molecolari e di materiali
3	Spettropolarimetro a Dicroismo Circolare JASCO J-1500		2019	25 K€	L. Stella	DSTC, Fondi EU, Fondi nazionali	Interna	Caratterizzazione strutturale di sistemi chirali
4	ChemiDoc MP Imaging System		2020	26 K€	F. Ricci	DSTC, Fondi EU	Interna	Visualizzazione di gel e blot
5	Spettrofluorimetro FP-8300ST		2020	39,5 K€	F. Ricci	DSTC, Fondi EU	Interna	Caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi molecolari e di materiali
6	SurveyIR Reflection		2021	20,1 K€	C. Mazzuca	C/T Sanofi	Interna	Caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi molecolari e di materiali

* Attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 15.000,00, presenti presso il Dipartimento e acquisite nell'ultimo triennio (2019-2021).

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

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° offerenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review	Editoriali	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2021	51	165	5	-	4	13	1	1	-	-	-	170	3,33
2020	50	156	-	-	1	5	1	-	-	1	2	166	3,32
2019	51	131	14	1	3	1	1	1	-	-	8	160	3,14



6. TABELLA DI SINTESI

<i>Indicatori dell'attività di ricerca</i>	<i>Anno 2020</i>	<i>Anno 2021</i>
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	90%	72,5%
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	100%	100%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	166	170
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,32	3,33
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	85	74
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	92	62
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,00	1,43
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)	4	14
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)	380.294 €	1.004.607 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)	1	2
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)	168.369,60 €	282.373,20 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti		13,79%
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	13	41
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2021 (numero)	0	2
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2021 non già in servizio presso l'Ateneo	0	0
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	7	7
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	0	5
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	2	2
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	23	31
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	3	5
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	5	13
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	6	4
1.23 Invited seminars (numero)	9	6
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	10	20
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	3	4



Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2020	Anno 2021
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	40%	58,33%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniere	16,17%	17,64%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	2	10
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-	2
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	-	-
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	1	-
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	1	1
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	1	3
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	4	1
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	17	20
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2020	Anno 2021
3.1 Numero di spinoff avviati	-	1
3.2 Numero di brevetti	12	3
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	5	9
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	89,5 K€	98,7 K€
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	17	12
3.6 Numero di altre attività di terza missione	9	4
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	2	3
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2020	Anno 2021
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	4	15
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	82	58
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ...	4	3
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	5	2
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	2	2

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

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	E-CROME: BIOSENSORI SU CARTA WIRELESS PER LA TELEMEDICINA IN ONCOLOGIA E LA MISURA DI EMOCROMO ED ELETTROLITI	ARDUINI FABIANA	Coordinatore
2	PNRA18_00184 Caratterizzazione Multidecennale di Composti Biogenici e Nutrienti in Sedimenti di Laghi Costieri	ARDUINI FABIANA	Responsabile unità
3	progetto CI fast, Pre-seed Lazio Innova, con lo spin-off SENSE4MED	ARDUINI FABIANA	CEO, SENSE4MED
4	AIRC IG 2020 "Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target"	BOBONE SARA	Membro di unità di ricerca
5	PRIN 2020 "Synthesis and biomedical applications of tumor targeting peptidomimetics and conjugates"	BOBONE SARA	Membro di unità di ricerca
6	Gruppi di Ricerca 2020 "Inibitori delle interazioni proteina-proteina della fosfatasi SHP2: una strategia innovativa per la terapia oncologica e delle malattie rare" (LazioInnova)	BOBONE SARA	Membro di unità di ricerca
7	The regulatory mechanism of the SHP-2 protein: a Molecular Dynamics investigation	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Principal Investigator
8	Inibitori delle Interazioni Proteina-Proteina della fosfatasi SHP2: una strategia innovativa per la terapia oncologica e delle malattie rare	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Componente Unità
9	Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Componente Unità
10	Ruolo dei pathways proteolitici intracellulari nella patogenesi delle malattie oftalmiche a carattere neurodegenerativo", finanziato dall'IRCCS Fondazione "G.B. Bietti"	CACCURI ANNA MARIA	Principal Investigator
11	Spectrafood - LazioInnova	CARBONE MARILENA	Responsabile unità
12	Nuova terapia "microsponge" per il trattamento intra-articolare adiuvante dell'artrite reumatoide e delle malattie reumatiche croniche secondo approccio 3P-medicine-LAZIO INNOVA 2021	CAVALIERI FRANCESCA	Principal Investigator
13	BATTERIE A FLUSSO PER L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA, (BASELINE)	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Principal Investigator
14	Materiali innovativi per l'utilizzo diretto di biogas in celle a combustibile a ossidi solidi per la produzione sostenibile e decentralizzata di energia (MARVELOUS)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Principal Investigator
15	- Studio delle alterazioni cellulari indotte dall'esposizione agli ultrasuoni professionali - BRIC19 ID43-INAIL	DOMENICI FABIO	Principal Investigator
16	BeeO-Gel BIOPOLIMERI E DERIVATI DEL TIMOLO: SVILUPPO DI IDROGEL SOSTENIBILI PER LA CURA DELLE API	GALLONI PIERLUCA	Principal Investigator
17	Smascherate: mascherine sostenibili	GATTO EMANUELA	Principal Investigator
18	Splastica: sustainable plastic material	GATTO EMANUELA	Principal Investigator
19	Accordo di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MISE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator
20	POR FESR Lazio 2014-2020: DIME: Dispositivi Medicali Elastici in UROLOGIA	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator
21	Progetto di Ateneo 2022 ORIENTATE	LVOVA LARISA	Principal Investigator

<i>n.</i>	<i>Titolo progetto</i>	<i>Docente</i>	<i>Ruolo</i>
22	MICROARTE: NUOVI MICROGEL PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI ARTISTICI, Gruppi di ricerca 2020: Codice Progetto POR A0375E0017	MAZZUCA CLAUDIA	Responsabile unità
23	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 unità
24	UN SISTEMA INTELLIGENTE PER IL RILEVAMENTO DI VIRUS - SFIDE A SMART FRAMEWORK FOR VIRUS DETECTION, FISIR DD 562/2020 - FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA - CODICE PROGETTO FISIR2020IP_02585	MICHELI LAURA	Responsabile unità
25	Cutting Edge Analytical Chemistry Methodologies and Bio-Tools to Boost Precision Medicine in Hormone-Related Diseases	MOSCONI DANILA	Responsabile unità
26	PRIN MUR SUNSET-Supramolecular and Nanostructured Systems for the analysis of Emerging pollutants through optical Transduction	PAOLESSE ROBERTO	Responsabile unità
27	Conductive Organic Polymers for Microbial Fuel Cells - Progetti ricerca Scientifica di Ateneo 2021	SALVIO RICCARDO	Principal Investigator
28	AIRC investigator grant 2020 Id. 24940 "Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target"	STELLA LORENZO	Principal Investigator
29	Regione Lazio, bando Gruppi di Ricerca, Progetto IPPO, n. A0375-2020-36719	STELLA LORENZO	Principal Investigator
30	PRIN 2020833Y75 "Synthesis and biomedical applications of tumor targeting peptidomimetics and conjugates"	STELLA LORENZO	Responsabile unità
31	POR-FESR PROGETTI STRATEGICI AEROSPAZIO	VALENTINI FEDERICA	Principal Investigator
32	"Tor Vergata brevetti Poc – TV.B. Poc", Proof of Concept	VALENTINI FEDERICA	Principal Investigator
33	Brevetti+ Invitalia Valorizzazione di Brevetti Industriale (con partner impresa Envint Srl, Montopoli di Sabina, Rieti)	VALENTINI FEDERICA	Responsabile unità
34	Regione Lazio POR FESR Avviso pubblico "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese" Asse III – Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10 ii) - Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21	VALENTINI FEDERICA	Principal Investigator
35	Progetti di Gruppi di Ricerca 2020 dal titolo "Agricoltura Sostenibile: bio-e nano-Tecnologie applicate a Produzioni orticole di qualità in Acquaponica" PROGETTO ASTERIA	VALENTINI FEDERICA	Responsabile unità
36	MIRA- FILAS LAZIO	VENANZI MARIANO	Responsabile unità

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

<i>n.</i>	<i>Titolo progetto</i>	<i>Docente</i>	<i>Ruolo</i>
1	Innovative tools for conservation and monitoring of artworks in concrete by exploiting electrochemical paper-based sensors, functionalised nanomaterials, and modelling (INNOCONCRETE)	ARDUINI FABIANA	Coordinatore Italiano
2	The regulatory mechanism of the SHP-2 protein: a Molecular Dynamics investigation	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Principal Investigator
3	Nanopeptides and Nanosaccharides for Advanced and Sustainable Materials	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Componente Unità
4	Nanopeptides and nanosaccharides for Advanced and Sustainable Materials. PEPSA-MATE, Horizon 2020, 2020-2025	CAVALIERI FRANCESCA	Responsabile unità
5	NHMR APP1181440 Self-regulated, glucose-responsive nanomaterials for smart insulin delivery, 2020-2024	CAVALIERI FRANCESCA	Responsabile unità
6	DP210101792 Bioprogramming the behaviour of nanoparticles in live cells by nanoscopy, 2021-2024	CAVALIERI FRANCESCA	Responsabile unità

<i>n.</i>	<i>Titolo progetto</i>	<i>Docente</i>	<i>Ruolo</i>
7	Enzyme-conjugated DNA nanoswitches for biosensing applications	DEL GROSSO ERICA	Principal Investigator
8	MAECI (Ministry for Foreign Affairs and International Cooperation) BlueAPP: Bioinspired tool for surface water monitoring based on Algal Polyphenol Production	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator
9	Amphora	ODDO LETIZIA	Ricercatore collaboratore
10	GlioBubble	ODDO LETIZIA	Ricercatore collaboratore
11	H2020 FET OPEN INITIO - INnovative chemical sensors for enantioselective detection of chiral pollutants	PAOLESSE ROBERTO	Principal Investigator
12	Progetto Eu FET-Open AMPHORA GA 766456	PARADOSSI GAIO	Responsabile unità
13	Progetto Bilaterale Italia - Israele GLIOBUBBLE Scientific track MAE01432102020-12-03 del 03/12/2020	PARADOSSI GAIO	Responsabile unità
14	Hybrid Nanostructured Oligonucleotide Platforms for Biomedical Applications - Nano-OligoMed	PORCHETTA ALESSANDRO	Principal Investigator
15	Cell-free synthetic biology for combinatorial biosensor design	RICCI FRANCESCO	Responsabile unità
16	INITIO - INnovative chemical sensors for enantioselective detection of chiral pollutants	STEFANELLI MANUELA	partecipante
17	Progetto di cooperazione bilaterale Italia-Cina. Ozone and its Precursors Monitoring Project for Beijing Municipal Environmental Monitoring Centre	VALENTINI FEDERICA	Responsabile unità

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

<i>n.</i>	<i>Denominazione network</i>	<i>Coordinatore</i>	<i>Sito web del network</i>
1	H2020-MSCA-RISE-2019 European Commission (EU) 2020-03 to 2025-12 Grant number: 872233	CAVALIERI FRANCESCA	https://cordis.europa.eu/project/id/872233/it

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

<i>n.</i>	<i>Denominazione Istituzione/Ente di ricerca</i>	<i>Docente</i>	<i>Ruolo</i>	<i>Rilevanza</i>	<i>Durata</i>
1	German Federal Institute for Risk Assessment	CARBONE MARILENA	Membro del Comitato Scientifico	Internazionale	mesi: 3
2	Università Roma Tor Vergata	CONTE VALERIA	Senatore	Nazionale	mesi: 12
3	Società Italiana Peptidi	STELLA LORENZO	Membro del Comitato Scientifico	Nazionale	mesi: 12
4	Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata	STELLA LORENZO	Membro del Comitato Direttivo	Nazionale	mesi: 12
5	DIVISIONE DI CHIMICA FISICA - SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA	VENANZI MARIANO	Membro del Comitato Direttivo	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

<i>n.</i>	<i>Denominazione Società scientifica</i>	<i>Presidente</i>	<i>Rilevanza</i>
1	Gruppo Sensori, Società Chimica Italiana	ARDUINI FABIANA	Nazionale
2	AICIng - Associazione Italiana 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	ARDUINI FABIANA	Editor	Internazionale
2	Rivista	Microchemical Journal	ARDUINI FABIANA	Associate editor	Internazionale
3	Rivista	Frontiers in Sensors	ARDUINI FABIANA	Editor in Chief	Internazionale
4	Rivista	Antibiotics	BOCCHINFUSO GIANFRANCO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
5	Rivista	Applied Sciences mpdi	CARBONE MARILENA	Board of editors	Internazionale
6	Rivista	Crystals mdpi	CARBONE MARILENA	Guest editor	Internazionale
7	Rivista	Crystals mdpi	CARBONE MARILENA	Board of editors	Internazionale
8	Rivista	Materials mdpi	CARBONE MARILENA	Guest editor	Internazionale
9	Rivista	Applied Sciences mdpi	CARBONE MARILENA	Guest editor	Internazionale
10	Rivista	Journal of King Saud University Science, Elsevier	CARBONE MARILENA	Membro Advisory Board	Internazionale
11	Rivista	Ultrasonics Sonochemistry	CAVALIERI FRANCESCA	Board of editors	Internazionale
12	Rivista	Ultrasonics Sonochemistry	CAVALIERI FRANCESCA	Guest editor	Internazionale
13	Rivista	Green and Sustainable Section of Frontiers in Chemistry	CONTE VALERIA	Editor in Chief	Internazionale
14	Rivista	Frontiers in Chemistry, Organic Chemistry	CONTE VALERIA	Board of editors	Internazionale
15	Rivista	International Journal of Nanoscience (World Scientific, ISSN: 0219-581X)	LICOCCIA SILVIA	Associate editor	Internazionale
16	Rivista	Green and Sustainable Chemistry (Scientific Research Publishing, ISSN: 2160-6951)	LICOCCIA SILVIA	Board of editors	Internazionale
17	Rivista	Materials for Renewable and Sustainable Energy (Elsevier, ISSN: 2194-1459)	LICOCCIA SILVIA	Membro Advisory Board	Internazionale
18	Rivista	Frontiers in Microbiology	MACCHI BEATRICE	Associate editor	Internazionale
19	Rivista	Virology and Retrovirology Journal	MACCHI BEATRICE	Board of editors	Internazionale
20	Rivista	Catalysts - Open Access Journal (ISSN 2073-4344; CODEN: CATAJ) published by MDPI	MECHERI BARBARA	Board of editors	Internazionale
21	Collana editoriale	Special Issue "Catalysts for Microbial Fuel Cells" - in Catalysts (ISSN 2073-4344)	MECHERI BARBARA	Guest editor	Internazionale
22	Open Science Platform	Electrocatalysis (specialty section of Frontiers in Catalysis)	MECHERI BARBARA	Board of editors	Internazionale
23	Rivista	Biosensors and Bioelectronics	MOSCONE DANILA	Editor	Internazionale
24	Rivista	Journal of Porphyrins and Phthalocyanines	PAOLESSE ROBERTO	Associate editor	Internazionale
25	Rivista	Mini-Review in Organic Chemistry	PAOLESSE ROBERTO	Associate editor	Internazionale
26	Rivista	Frontiers in Chemistry	PAOLESSE ROBERTO	Associate editor	Internazionale
27	Rivista	Journal of Peptide Science	STELLA LORENZO	Membro Advisory Board	Internazionale
28	Rivista	Journal of Molecular Structure	STELLA LORENZO	Board of editors	Internazionale
29	Rivista	Antibiotics	STELLA LORENZO	Board of editors	Internazionale
30	Rivista	Frontiers in Medical Technology	STELLA LORENZO	Associate editor	Internazionale
31	Rivista	Emergent Applications of Peptide and Protein Nanotechnology, NANOMATERIALS, MDPI	VENANZI MARIANO	Guest editor	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	1st Workshop Next generation of sensors (NGS-2021) ospitato sulla piattaforma Springer Nature	ARDUINI FABIANA	Internazionale	200
2	12th International Vanadium Symposium	CONTE VALERIA	Internazionale	70
3	PhD Academy Global Challenges Initiatives: "Plastic Pollution and Bioplastic Materials", ", nell'ambito della Venice International University, Isola di San Servolo, Italia.	GATTO EMANUELA	Internazionale	20
4	ISOEN 2022	LVOVA LARISA	Internazionale	200
5	III International Symposium on the FUTURE OF REGENERATIVE MEDICINE	TAMBURRI EMANUELA	Internazionale	80

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	1st Workshop Next generation of sensors (NGS-2021) ospitato sulla piattaforma Springer Nature	ARDUINI FABIANA	Internazionale	200
2	International School of Organic Synthesis	CONTE VALERIA	Internazionale	100
3	12th International Vanadium Symposium	CONTE VALERIA	Internazionale	70
4	Giornate Italiane dell'Elettrochimica 2022 GEI2022 Divisione of Elettrochimica della Società Chimica Italiana	D'EPIFANIO ALESSANDRA	Nazionale	300
5	ITALIAN VIRTUAL WORKSHOP ON FUEL CELLS 2021 (IVWFC 2021)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Internazionale	150
6	INDO-ITALIAN WORKSHOP: Solid oxide cells: evolving trends of electrode materials	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Internazionale	100
7	PhD Academy Global Challenges Initiatives: "Plastic Pollution and Bioplastic Materials", ", nell'ambito della Venice International University, Isola di San Servolo, Italia.	GATTO EMANUELA	Internazionale	20
8	Days of the Italian Electrochemistry/Giornate dell'Elettrochimica Italiana-GEI (Orvieto-Italy, 15-17 September 2022)	MECHERI BARBARA	Internazionale	200
9	239th Electrochemical Society Meeting Symposium B08: Porphyrins, Phthalocyanines, and Supramolecular Assemblies	PAOLESSE ROBERTO	Internazionale	100
10	17th Naples Workshop on Bioactive Peptides, June 16-18, 2022 Naples, Italy (originally planned for 2020 and 2021, but delayed due to covid)	STELLA LORENZO	Internazionale	300
11	meeting of the Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata - XXV Congresso Nazionale – SIBPA, 28/6-1/7 2021	STELLA LORENZO	Nazionale	200
12	CONGRESSO DIVISIONE DI CHIMICA FISICA - SOCIETA' CHIMICA ITALIANA	VENANZI MARIANO	Nazionale	100
13	SCUOLA DI DIDATTICA UNIVERSITARIA 'ULDERICO SEGRE' - SOCIETA' CHIMICA ITALIANA	VENANZI MARIANO	Nazionale	30

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Engineering nanomaterials for biomedical applications and new microscopy techniques to study the intracellular behaviour of nanomaterials (Invited Speaker)	India-Australia Workshop on Nano & Biomaterials: Synthesis & Applications, 2021, 21-25 June, Tiruchirapalli, India	CAVALIERI FRANCESCA	Internazionale
2	La rivoluzione green della plastica. Il progetto SPlastica	Master Maris (Master di II Livello in Rendicontazione Innovazione Sostenibilità)	GATTO EMANUELA	Nazionale

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
3	Bioplastica	Master CSR e Ambiente, Contamination University	GATTO EMANUELA	Nazionale
4	"Micromechanics and Shape Changes in PNIPAM based hydrogels" in Symposium SB02, From Hydrogel Fundamentals to Novel Applications via Additive Manufacturing	2021 MRS Fall Meeting in Boston, Massachusetts, USA	PARADOSSI GAIO	Internazionale
5	Functional DNA Nanotechnology	Stanford University	RICCI FRANCESCO	Internazionale
6	Ozone and its Precursors Monitoring Project for Beijing Municipal Environmental Monitoring Centre. "Ambient air pollution sensors: a Review" 环境空气污染传感器：综述	Beijing Municipal Environmental Monitoring Centre	VALENTINI FEDERICA	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	"Ecodesigned and cost-effective electrochemical (bio)sensors" (invited presentation)	Deployable nanobionengineered sensing technologies	Piattaforma Springer Nature	ARDUINI FABIANA	Workshop	Internazionale
2	Electrochemical miniaturized (bio)sensors to support the sustainable management of COVID-19 outbreak (invited presentation)	Biosensors for Pandemics 2021	Online	ARDUINI FABIANA	Congresso	Internazionale
3	Carbon black as nanomodifier of printed electrodes (invited presentation)	International Conference in Recent Trends in 2D Nanomaterials: Synthesis, Properties and Applications	Online	ARDUINI FABIANA	Congresso	Internazionale
4	Carbon black-based Printed Electrochemical (Bio)sensors (plenary speaker)	Programmable Smart Sensors based on Bio-compatible Nanocomposite Materials (NanoSENS) (school)	Online	ARDUINI FABIANA	School	Internazionale
5	Carbon black as nanomodifier of printed electrodes (invited presentation)	Nuove Tecnologie per Sensori e Biosensori	Online	ARDUINI FABIANA	Workshop	Nazionale
6	Carbon black as an outstanding and affordable nanomaterial for electrochemical (bio)sensors design (invited presentation)	TNT2021 School of Nanobiosensors	Tirana, Albania	ARDUINI FABIANA	School	Internazionale

<i>n.</i>	<i>Titolo keynote speech</i>	<i>Denominazione evento</i>	<i>Sede evento</i>	<i>Docente</i>	<i>Tipologia intervento</i>	<i>Rilevanza</i>
7	Paper-based (bio)sensors as smart and sustainable point-of-care devices (invited presentation)	9th Annual Sensors in Medicine 2021	Online	ARDUINI FABIANA	Congresso	Internazionale
8	Miniaturized Electrochemical Biosensors for Smart Detection of Chemical & Warfare Agents (invited presentation)	International Conference on Disaster and Military Medicine at MEDICA Trade Fair	Dusseldorf, Germania	ARDUINI FABIANA	Congresso	Internazionale
9	Insights on Poly(N-isopropylacrylamide) Coil-to-Globule Transition in Aqueous Environments by Atomistic Molecular Dynamics Simulation	Osmolyte and Cosolvent Effects in Stimuli-Responsive Soft Matter Systems	Technischen Universität Darmstadt	CHIESSI ESTER	Virtual Conference	Internazionale
10	Vanadium catalyzed sustainable and selective toluene oxidation to benzaldehyde: an experimental and DFT investigation	12th International Vanadium Symposium	Cyprus (on line meeting)	GALLONI PIERLUCA	Convegno	Internazionale
11	Photocurrent Generation in Supramolecular Bio-Inspired Nanoarchitectures on Gold Surface	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana	Online	GATTO EMANUELA	Congresso	Nazionale
12	Recent advances in potentiometric sensors for environmental purposes: from single ion-selective electrodes to multisensor analysis	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2021, 14 - 23 settembre, 2021	Online	LVOVA LARISA	Congresso	Nazionale
13	Chemical sensors for e-tongue applications: working principles, advantages and drawbacks, Tutorial lecture	ISOEN 2022	29 May – 1 June, 2022, Aveiro, Portugal	LVOVA LARISA	Congresso	Internazionale
14	Antibiotici VS Antisettici: differenti meccanismi di azione e overview delle molecole più utilizzate in oftalmologia.	Convegno azienda farmaceutica VISUPHARMA	Roma Hotel Cavalieri	MACCHI BEATRICE	Workshop	Nazionale
15	Porphyrins Through the Looking Glass: the Long Track for the Development of chiral sensors	6th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology	India - Virtual conference	PAOLESSE ROBERTO	Congresso	Internazionale
16	Chemical Sensors: a Challenging Field for Porphyrinoids	International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines - 11	Virtual	PAOLESSE ROBERTO	Convegno	Internazionale

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
17	Functionalized Corroles for Sensor Applications	239th Electrochemical Society Meeting	Virtual	PAOLESSE ROBERTO	Convegno	Internazionale
18	Programming DNA-based Sensing Platforms through Effective Molarity Enforced by Biomolecular Confinement	European Biosensor Symposium	Online	PORCHETTA ALESSANDRO	Congresso	Internazionale
19	DNA based nanodevices for the detection of diagnostic antibodies	XXVIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society	Online	RICCI FRANCESCO	Convegno	Internazionale
20	Chiral Porphyrin Assemblies: From Solution to Solid State	239 th ECS Meeting	Telematico	STEFANELLI MANUELA	Convegno	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	"Premio Nazionale dell'Innovazione 2021" nella categoria "Life Sciences-MEDTech" con Fidelio Medical	Grant	ARDUINI FABIANA	Associazione Italiana degli Incubatori Universitari PNICube	Italy (Italia)	Nazionale
2	Best Front Cover Macromolecular Chemistry and Physics 2021 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/macp.202170009	Riconoscimento	DOMENICI FABIO	Wiley	Germany (Deutschland)	Internazionale
3	Boost Your Ideas, Regione Lazio, Lazio Innova	Grant	GATTO EMANUELA	Lazio Innova, Regione Lazio	Italy (Italia)	Nazionale
4	Luigi Galvani Prize of the Bioelectrochemical Society	Riconoscimento	RICCI FRANCESCO	Bioelectrochemical Society	Sweden (Sverige)	Internazionale

2. 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	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Italy (Italia)	DEL GROSSO ERICA	Analytical Chemistry	64

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/Istituto di ricerca	Nazione Università/Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	RMIT University	Australia	CAVALIERI FRANCESCA	Research Fellowship	Mesi: 12

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: 12
2	University of California, Santa Barbara	United States	DEL GROSSO ERICA	Mesi: 6
3	University di Vienna, comissário della PhD defence	Austria (Österreich)	LVOVA LARISA	Giorni: 3

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	Dott.ssa Hynd Remita	Université Paris Saclay	France	CARBONE MARILENA	Docenza	Mesi: 1 Giorni: 15	36
2	Mark Telling	Science Technology Facilities Council - Rutherford Appleton Laboratories	United Kingdom	CHIESSI ESTER	Docenza e collaborazione di ricerca	Mesi: 3	65
3	Prof. Xavier Ssala	Università autonome de Barcelona	Spain (España)	GALLONI PIERLUCA	Docenza	Mesi: 2	10

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	The University of Melbourne	Australia	CAVALIERI FRANCESCA	No
2	FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE	Czech Republic (Česká republika)	CAVALIERI FRANCESCA	Sì
3	Vellore Institute of Technology, Division of Physics School of Advance Sciences VIT, Chennai	India (भारत)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	No
4	University of Tennessee Knoxville	United States	GALLONI PIERLUCA	No
5	Prof Graham Taylor Imperial College London	United Kingdom	MACCHI BEATRICE	No
6	Prof Ali Bazarbachi, American University of Beirut	Lebanon (لبنان)	MACCHI BEATRICE	No
7	Dr Fabiola Martin Senior Clinical Lecturer Sexual Health, HIV and HTLV Specialist Faculty of Medicine School of Public Health University of Queensland	Australia	MACCHI BEATRICE	No
8	Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Óptica	Spain (España)	MAZZUCA CLAUDIA	No
9	UCL	United Kingdom	MOSCONE DANILA	No
10	Louisiana State University	United States	PAOLESSE ROBERTO	No
11	Houston University	United States	PAOLESSE ROBERTO	No
12	Quchan University of Technology	Iran (ایران)	PAOLESSE ROBERTO	Sì
13	University of Havana	Cuba	PORCHETTA ALESSANDRO	Sì
14	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)	Spain (España)	PORCHETTA ALESSANDRO	No
15	Mc Gill University	Canada	PORCHETTA ALESSANDRO	No
16	Université Sorbonne Paris Nord	France	SETTE MARCO	No
17	Università di Strasburgo	Italy (Italia)	STELLA LORENZO	No

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
18	Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR)	India (भारत)	STELLA LORENZO	No
19	Chosun University	South Korea (대한민국)	STELLA LORENZO	No
20	UNIVERSIDA DE L'HABANA	Cuba	VENANZI MARIANO	Sì

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	TECNOSSENS	SRL	Spin off partecipata	MOSCONI DANILA	Socio	www.tecnosens.tk

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	Nr. PCT/IB2021/056409 depositata in data 15 luglio 2021	PCT	GATTO EMANUELA	No	
2	Machinery for producing bioplastic material	Nr. 21181119.5 depositata in data 23 giugno 2021	Europa	GATTO EMANUELA	No	
3	Nuovi elettrodi stampati paper-based per il monitoraggio dei processi degradativi del cemento armato	G01N33 09/12/2019	Italia	MOSCONI DANILA	No	

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

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
1	Conferenza su invito durante il webinar sulla bio economia organizzato da Informagiovani di Roma Capitale. Titolo: "Dall'università alle startup: competenze trasversali e innovazione in bioeconomia"	GATTO EMANUELA	Giorni: 1 Ore: 5	200
2	Conferenza su invito durante la giornata di lancio del bando: Startupper tra i banchi di scuola 2021-22, Lazio Innova.	GATTO EMANUELA	Giorni: 1 Ore: 4	200
3	Conferenza su Invito presso i Giardini del Palazzo Sforza Cesarini a Genzano di Roma. Titolo: "L'amore per la Natura e la Scienza può cambiare il Mondo". Organizzatori: Pro-Loco Genzano di Roma ed e la Extramoenia Onlus, con il patrocinio del Comune di Genzano di Roma.	GATTO EMANUELA	Giorni: 1 Ore: 2	200
4	Conferenza su invito nell'ambito della "Notte Europea dei Ricercatori". Titolo: "Splastica: storie di plastiche sostenibili". Organizzatori: Frascati Scienza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.	GATTO EMANUELA	Giorni: 1 Ore: 3	50
5	Partecipazione al MakerFaireRome-The European Edition. Titolo: Splastica: la nuova generazione delle bioplastiche.	GATTO EMANUELA	Giorni: 3 Ore: 36	21000
6	Attività di PLS e PCTO con il Liceo Touscheck di Grottaferrata. Titolo: Bioplastica.	GATTO EMANUELA	Giorni: 6 Ore: 30	25
7	Attività di PLS e PCTO con il Liceo Darwin di Roma. Titolo: Bioplastica.	GATTO EMANUELA	Giorni: 6 Ore: 30	25
8	Attività di PLS e PCTO con il Liceo Volterra di Ciampino. Titolo: Bioplastica.	GATTO EMANUELA	Giorni: 6 Ore: 30	25

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
9	Attività di PLS e PCTO con il Liceo Ugo Foscolo di Albano Laziale. Titolo: Bioplastica.	GATTO EMANUELA	Giorni: 6 Ore: 30	25
10	Scienza in Gioco: SuperResearcher", l'evento di lancio della Notte Europea dei Ricercatori organizzato da Frascatiscienza presso l'Ex Cartiera Latina sull'Appia Antica!	GATTO EMANUELA	Giorni: 1 Ore: 10	2000
11	Nanomateriali per la salvaguarda di Beni Culturali: Master di I Livello MANT Università di Roma Tor Vergata	VALENTINI FEDERICA	Giorni: 1 Ore: 7	30
12	Nano colla e restauro di pergamene antiche, danneggiate. Master di I Livello MEMATIC Università di Roma Tor Vergata	VALENTINI FEDERICA	Ore: 4	20

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Collaborazione culturale e scientifica	Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università di Tor Vergata e ASOMI College of Sciences (ACS) of Malta.	CACCURI ANNA MARIA	Mesi: 12
2	Istituzione poli museali	Progetto Eco_Valors con il MANN (Museo Archeologico Nazionale di Napoli) Diagnosi di tracce di policromia in statuaria classica, di importanti collezioni quali Farnese, Farnesina, Campana e Pompeiana, e monitoraggio della qualità dell'aria di sale espositive e depositi di statuaria del museo (cavaiole)	VALENTINI FEDERICA	Mesi: 12
3	Istituzione poli museali	CONVENZIONE DI COLLABORAZIONE CON IL POLO MUSEALE DELLA REGIONE TOSCANA. Attività diagnostica in merito allo stato di conservazione di tessuti antichi, progetti di intervento conservativo a base di nanomateriali, monitoraggio della qualità dell'aria nelle sale espositive di tessuti antichi e depositi	VALENTINI FEDERICA	Mesi: 12
4	Attività formazione continua	PCTO/PLS-CHIMICA	VENANZI MARIANO	Mesi: 6

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	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)	Chimica degli Inchiostri per Tatuaggi	CARBONE MARILENA	Mesi: 2
2	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Intervista presso la Live Social Radio: diamo vita alla tua storia.	GATTO EMANUELA	Mesi: 1 Giorni: 1
3	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Sito web Splastica, Canali social Splastica (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn)	GATTO EMANUELA	Mesi: 12 Giorni: 1

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENE0

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	E-CROME: Biosensori su carta wireless per la telemedicina in oncologia e la misura di emocromo ed elettroliti	ARDUINI FABIANA	Coordinatore	Ente erogatore: Lazio Innova Entità finanziamento euro: 150000	Nazionale

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
2	Nanopeptides and nanosaccharides for Advanced and Sustainable Materials. PEPSA-MATE	CAVALIERI FRANCESCA	Lead PI and Coordinator	Ente erogatore: European Commission Entità finanziamento euro: 961400	Internazionale
3	Realizzazione di bioplastica da scarti di canapa	GATTO EMANUELA	Principal Investigator	Ente erogatore: Attività di conto terzi per l'azienda Ghenesis Biotech Italia Srl Entità finanziamento euro: 25000	Nazionale
4	Smascherate: mascherine sostenibili	GATTO EMANUELA	Principal Investigator	Ente erogatore: FISIR-MUR Entità finanziamento euro: 70648	Nazionale
5	Splastica: sustainable plastic material	GATTO EMANUELA	Principal Investigator	Ente erogatore: Lazio Innova Entità finanziamento euro: 66000	Nazionale
6	Accordo di collaborazione nell'ambito dell'Accordo di programma MISE-ENEA per le attività di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico nazionale	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator	Ente erogatore: MISE-ENEA Entità finanziamento euro: 50	Nazionale
7	POR FESR Lazio 2014-2020: DIME: Dispositivi Medicali Elastici in UROLOGIA	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator	Ente erogatore: REGIONE LAZIO Entità finanziamento euro: 150000	Nazionale
8	MAECI (Ministry for Foreign Affairs and International Cooperation) BlueAPP: Bioinspired tool for surface water monitoring based on Algal Polyphenol Production	LICOCCIA SILVIA	Principal Investigator	Ente erogatore: MAECI Entità finanziamento euro: 85000	Internazionale
9	Monitoraggio della qualità dell'aria e sua riqualificazione sia in ambienti indoor che outdoor	VALENTINI FEDERICA	Principal Investigator	Ente erogatore: Envint srl Entità finanziamento euro: 13000	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Paper-based devices as new smart analytical tools for sustainable detection of environmental pollutants	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
2	Nanomaterials and Cross-Cutting Technologies for Fostering Smart Electrochemical Biosensors in the Detection of Chemical Warfare Agents	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
3	A dual electro-optical biosensor based on Chlamydomonas reinhardtii immobilised on paper-based nanomodified screen-printed electrodes for herbicide monitoring	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
4	Vertical-Flow Paper Sensor for On-Site and Prompt Evaluation of Chloride Contamination in Concrete Structures	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale

<i>n.</i>	<i>Titolo pubblicazione</i>	<i>Docente</i>	<i>Tipologia pubblicazione</i>	<i>Rilevanza</i>
5	All-solid state ion-selective carbon black-modified printed electrode for sodium detection in sweat	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
6	Multiparametric analysis by paper-assisted potentiometric sensors for diagnostic and monitoring of reinforced concrete structures	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
7	Origami Paper-Based Electrochemical (Bio) Sensors: State of the Art and Perspective	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
8	State of the Art on the SARS-CoV-2 Toolkit for Antigen Detection: One Year Later	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
9	Multi-array wax paper-based platform for the pre-concentration and determination of silver ions in drinking water	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
10	A paper-based electrochemical sensor for H ₂ O ₂ detection in aerosol phase: Measure of H ₂ O ₂ nebulized by a reconverted ultrasonic aroma diffuser as a case of study	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
11	Paper-based electrochemical peptide sensor for on-site detection of botulinum neurotoxin serotype A and C.	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
12	Paper-based electrochemical sensor for on-site detection of the sulphur mustard	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Facile development of cost effective and greener for all solid-state supercapacitor on paper substrate	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Electroanalytical Sensor Based on Gold-Nanoparticle-Decorated Paper for Sensitive Detection of Copper Ions in Sweat and Serum	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
15	Development of novel carbon black-based heterogeneous oligonucleotide-antibody assay for sulfur mustard detection	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
16	Medium-distance affordable, flexible and wireless epidermal sensor for pH monitoring in sweat	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
17	Magnetic beads combined with carbon black-based screen-printed electrodes for COVID-19: A reliable and miniaturized electrochemical immunosensor for SARS-CoV-2 detection in saliva	ARDUINI FABIANA	Articolo su rivista	Internazionale
18	Transforming the chemical structure and bio-nano activity of doxorubicin by ultrasound for selective killing of cancer cells	CAVALIERI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Ultrasonic microencapsulation of oil-soluble vitamins by hen egg white and green tea for fortification of food	CAVALIERI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Insight into the structural, chemical and surface properties of proteins for the efficient ultrasound assisted co-encapsulation and delivery of micronutrients	CAVALIERI FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
21	Chapter 5: Peroxo-vanadium Complexes as Sustainable Catalysts in Oxidations, Halogenations and Other Organic Transformations; RSC Catalysis Series Volume 2021-January, Issue 41, Pages 97 - 110 2021	CONTE VALERIA	Contributo in libro	Internazionale
22	Sustainable highly selective toluene oxidation to benzaldehyde; Catalysts Open Access, Volume 11, Issue 2, Pages 1 - 15, 2021	CONTE VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale
23	Tailored functionalization of natural phenols to improve biological activity, Biomolecules Open Access Volume 11, Issue 9, 2021	CONTE VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale

<i>n.</i>	<i>Titolo pubblicazione</i>	<i>Docente</i>	<i>Tipologia pubblicazione</i>	<i>Rilevanza</i>
24	Light-Activated Porphyrinoid-Capped Nanoparticles for Gas Sensing Gabriele Magna, Mounika Muduganti, Manuela Stefanelli, Yuvaraj Sivalingam, Francesca Zurlo, Elisabetta Di Bartolomeo, Alexandro Catini, Eugenio Martinelli, Roberto Paolesse, and Corrado Di Natale, ACS Appl. Nano Mater. 2021, 4, 414–424	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
25	Multi-functional, high-performing fuel electrode for dry methane oxidation and CO ₂ electrolysis in reversible solid oxide cells Leonardo Duranti, Igor Luisetto, Stefano Casciardi, Costantino Del Gaudio, Elisabetta Di Bartolomeo, Electrochimica Acta 394 (2021) 139163	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
26	Novel Composite Fuel Electrode for CO ₂ /CO-RSOCs L. Duranti, I. Luisetto, S. Licoccia, C. D'Ottavi, and E. Di Bartolomeo, Journal of The Electrochemical Society, 2021 168 104507	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
27	Crystal Engineering Approach for Fabrication of Inverted Perovskite Solar Cell in Ambient Conditions, Inga Ermanova, Narges Yaghoobi Nia, Enrico Lamanna, Elisabetta Di Bartolomeo, Evgeny Kolesnikov, Lev Luchnikov and Aldo Di Carlo, Energies 2021, 14, 1751	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Articolo su rivista	Internazionale
28	Novel composite fuel electrode for CH ₄ -SOFC and CO ₂ -SOEC, ECST, 103 (1) 603-610 (2021), L. Duranti, I. Luisetto, C. D'Ottavi, E. Di Bartolomeo	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Intervento a convegno	Internazionale
29	Perovskite doped with small amount of noble metals for IT-SOFC, M. Marasi, A.P. Panunzi, L. Duranti, C. D'Ottavi, E. Di Bartolomeo, ECST 103 (1) 2137-2144 (2021)	DI BARTOLOMEO ELISABETTA	Intervento a convegno	Internazionale
30	Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles for Adhesive Removal from Cellulose-Based Materials: A Groundbreaking Low-Impact Methodology - ACS Appl. Mater. Interfaces 2021, 13, 20	DOMENICI FABIO	Articolo su rivista	Internazionale
31	From Nature to Design: a Peptide Molecular Spring able to control the Photocurrent Efficiency.	GATTO EMANUELA	Articolo su rivista	Internazionale
32	Iron(II) phthalocyanine (FePc) over carbon support for oxygen reduction reaction electrocatalysts operating in alkaline electrolyte	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
33	A general thermodynamic model for eutectics of phase change molten salts in concentrating solar power applications	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
34	Crosslinked sulfonated poly(phenylene sulfide sulfone) membranes for vanadium redox flow batteries	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
35	Looking for Minor Phenolic Compounds in Extra Virgin Olive Oils Using Neutron and Raman Spectroscopies.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
36	Redox-active coordination polymers as bifunctional electrolytes in slurry-based aqueous batteries at neutral pH.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale
37	Novel Composite Fuel Electrode for CO ₂ /CO-RSOCs.	LICOCCIA SILVIA	Articolo su rivista	Internazionale

<i>n.</i>	<i>Titolo pubblicazione</i>	<i>Docente</i>	<i>Tipologia pubblicazione</i>	<i>Rilevanza</i>
38	Operamolla, A., Mazzuca, C*, Capodieci, L., Di Benedetto, F., Severini, L., Titubante, M., Martinelli A., Castelvetro V., Micheli, L*. (2021). Toward a Reversible Consolidation of Paper Materials Using Cellulose Nanocrystals. ACS applied materials & interfaces, 13(37), 44972-44982	MAZZUCA CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
39	D'Andrea, A., Severini, L., Domenici, F*, Dabagov, S., Guglielmotti, V., Hampai, D., Micheli, L., Placidi, E., Titubante, M., Mazzuca C*, Paradossi, G., Palleschi, A. (2021). Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles for Adhesive Removal from Cellulose-Based Materials: A Groundbreaking Low-Impact Methodology. ACS Applied Materials & Interfaces; 13(20), 24207–24217;	MAZZUCA CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
40	A fully-printed electrochemical platform for assisted colorimetric detection of phosphate in saliva: greenness and whiteness quantification by the AGREE and RGB tools	MOSCONE DANILA	Articolo su rivista	Internazionale
41	Novel concepts and nanostructured materials for thermionic-based solar and thermal energy converters	POLINI RICCARDO	Articolo su rivista	Internazionale
42	Toward Greener Synthesis of WC Powders for Cemented Tungsten Carbides Manufacturing	POLINI RICCARDO	Articolo su rivista	Internazionale
43	Dielectric Micro- and Sub-Micrometric Spacers for High-Temperature Energy Converters	POLINI RICCARDO	Articolo su rivista	Internazionale
44	An industrial experience of circular economy in the production of hardmetal, a strategic composite material	POLINI RICCARDO	Intervento a convegno	Internazionale
45	Characterization of Calcium Carbonate Nanoparticles with Architectural Application for the Consolidation of Pietraforte	VALENTINI FEDERICA	Articolo su rivista	Internazionale
46	Antiviral Filtering Capacity of GO-Coated Textiles	VALENTINI FEDERICA	Articolo su rivista	Internazionale
47	A pH-Induced Reversible Conformational Switch able to control the Photocurrent Efficiency in a Peptide Supramolecular System	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	Internazionale
48	Formulation matters! A spectroscopic and molecular dynamics investigation on the peptide CIGB552 as itself and in its therapeutical formulation	VENANZI MARIANO	Articolo su rivista	Internazionale

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

<i>n</i>	<i>Denominazione azione</i>	<i>Referente</i>	<i>Sintetica descrizione</i>	<i>Finanziamento</i>	<i>Durata</i>	<i>Rilevanza</i>
1	Bando Pre-Seed Regione Lazio	GATTO EMANUELA	Bando per lo sviluppo dello spinoff Splastica Srl. Titolo del progetto: Splastica: sustainable plastic material. Progetto di trasferimento tecnologico. Sito web/canale youtube/pagina social: www.splastica.com	Ente erogatore: Lazio Innova Entità finanziamento euro: 66000	Mesi: 11	Nazionale

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
2	Commessa di ricerca n. 1904 tra Consorzio INSTM - UdR INSTM di Roma Tor Vergata, Dip.to di Scienze e Tecnologie Chimiche, e F.I.L.M.S. SpA.	POLINI RICCARDO	La preliminare trasformazione mecanochimica di minerale arricchito di tungsteno in tungstato di calcio nanostrutturato consente la trasformazione di quest'ultimo in tungstato di sodio solubile mediante l'impiego di condizioni blande (pressione atmosferica, T < 100 °C, soluzioni diluite di carbonato di sodio), senza dover far ricorso ai processi idrotermali, più complessi ed energivori, attualmente impiegati nell'industria estrattiva. Tale attività innovativa è stata validata mediante lisciviazione del minerale arricchito e processato per via mecanochimica, ottenendo elevate rese in tungstato di sodio solubile da cui ottenere, previa purificazione e trasformazione in APT (ammonio paratungstato), l'ossido di tungsteno, precursore del metallo	Ente erogatore: F.I.L.M.S. SpA Entità finanziamento euro: 8750	Mesi: 4	Nazionale
3	Sintesi di nano carrier per applicazioni ambientali, in ambito Beni Culturali e nella Bio Agricoltura	VALENTINI FEDERICA	Sintesi di nanomateriali quali vettori di agenti responsabili della riqualificazione dell'aria/troposfera; carrier di agenti di restauro, di pulitura e consolidamento di superfici di interesse storico-artistico; nano-trasportatori di micro e macro nutrienti delle piante per il loro accrescimento nei suoli, con azione protettiva diretta verso agenti patogeni delle piante (commestibili). Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.nabio.tech.it/	Ente erogatore: NaBioTech Srl (Botticino Brescia) Nano & Bio Life Entità finanziamento euro: 13000	Mesi: 12	Internazionale

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia

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

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Diagnostica e Conservazione di Palazzo Medici Riccardi, Dimora storica Fiorentina, Palazzo Rinascimentale	VALENTINI FEDERICA	Diagnosi analitica dello stato di conservazione della pietra bugnato e della Pietraforte fiorentina. Progettazione dell'intervento di restauro, consolidamento e protezione del lapideo fiorentino	Ente erogatore: Soprintendenza della Città Metropolitana di Firenze, e delle Province autonome di Prato e Pistoia Entità finanziamento euro: 5680	Mesi: 12	Nazionale

n	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
2	Monitoraggio della qualità dell'aria (gas inquinanti e polveri sottili, PM10 e PM2,5) in luoghi preposti alla conservazione dei Beni Culturali e del Patrimonio Storico-artistico (su territorio nazionale ed internazionale, in particolare in Cina, Municipalità di Pechino). In Italia, l'attività si svolge su Roma, presso Musei, Biblioteche Storiche ed Archivi storici. A Firenze si svolge presso i Palazzi Storici Rinascimentali (Palazzo Medici Riccardi, Palazzo Pitti, ecc.), negli ambienti confinati/ambienti indoor come Le Gallerie degli Uffizi ed il MAF (Museo Archeologico Fiorentino)	VALENTINI FEDERICA	Contratto Conto Terzi con l'impresa Envint Srl della regione Lazio, massima esperta su territorio nazionale ed internazionale di inquinamento atmosferico Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.envint.it/	Ente erogatore: Impresa Srl Envint, Regione Lazio (con sede legale a Montopoli di Sabina, Rieti) Entità finanziamento euro: 13000	Mesi: 12	Internazionale

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Sciences ^{II} su Applied Sciences	CARBONE MARILENA	Editing di un numero speciale di lavoro di donne nella Scienza dei Materiali Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/women_materials	No	Mesi:12	Internazionale