Report Annuale Ricerca & Terza Missione

6 febbraio 2025

Parte 1

1. Introduzione
2. Numero Pubblicazioni
3. Impatto delle riviste
4. Confronto degli indicatori per le tre principali aree del Dipartimento
5. Valutazione degli indicatori considerati dall'analisi dei risultati di Ateneo
6. VQR 2020-2024

Parte 2 (capacità di attrazione di fondi per la ricerca mediante la partecipazione a bandi competitivi)

1. Introduzione
2. Numero e tipologia delle proposte presentate.
3. Numero e tipologia dei progetti approvati

Parte 3 (capacità di attrazione di fondi per la ricerca da soggetti privati)

1. Introduzione
2. Numero e tipologie dei contratti.

Parte 4 (verifica degli indicatori previsti nel Piano Strategico Dipartimentale 2022-2024)

Parte 1

1. Introduzione

Il presente report fa principalmente riferimento al monitoraggio di:

1) obiettivi indicati nel Piano Strategico Dipartimentale 2022-2024.
2) Obiettivi di AQ per il 2024 del Dipartimento (approvati CdDip 8/4/2014).

La presente relazione riporta l'analisi delle attività di ricerca per il 2024 e ne confronta l'andamento rispetto agli anni precedenti.

Per il monitoraggio pluri-annuale sono stati analizzati i dati nel periodo 2
019-2023 utilizzando le banche dati Scopus e Web of Science e principalmente il report annuale (disponibile a maggio 2024) prodotto da UO Monitoraggio delle attività di Ricerca: "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2019-2023"

Per il monitoraggio annuale si è effettuata una ricognizione delle pubblicazioni per gli anni 2023 (dati consolidati) e per l'anno 2024 (dati non consolidati) presenti nella banca dati IRIS e nelle banche dati Scopus e Web of Science (Wos).

L'analisi incrociata degli indicatori presenti nel portale SciVal e su IRIS (analisi degli indici Wos) ha permesso di avere un quadro complessivo della produzione scientifica.

I dati riguardanti il Dipartimento SCVSA sono stati estratti da banche dati di pubblico dominio e in quanto tali non si prefigurano come sensibili.

2. Numero Pubblicazioni

Per poter fare una analisi sulla produttività del dipartimento, in termini di numero di articoli su rivista, libri, capitoli di libri, o brevetti, sono stati estratti i dati dalla **piattaforma IRIS** ponendo inizialmente il **"focus" sul documento** e non sugli autori. In questo modo, ogni prodotto viene contato una sola volta in caso vi siano più autori che hanno contribuito.

In termini complessivi, per il dipartimento nel **2020** sono stati prodotti 406 articoli, pubblicati 2 libri, 11 capitoli di libri e 5 brevetti, nel **2021** sono stati prodotti 394 articoli, pubblicati 2 libri, e 12 capitoli di libri. Per il **2022** sono stati prodotti 351 articoli, pubblicati 3 libri e 11 capitoli di libri. Per il **2023** sono stati prodotti 306 articoli, pubblicati 6 capitoli di libri e 1 libro. Dal monitoraggio di IRIS al 7/1/2025 per il **2024** sono stati pubblicati 321 articoli e pubblicati 13 capitoli di libri. Dall'analisi della produttività per il periodo 2018-2024, nel 2023 si nota una diminuzione del numero di articoli rispetto alla media del triennio precedente (2020-2022), ma il valore è in crescita rispetto all'anno precedente. Il dato andrà monitorato negli anni successivi per valutarne la tendenza, Figura 4.

anno	numero docenti	tutti prodotti	articoli	libri e capitoli	Brevetti concessi	media prodotti
2020	124	737	687	18	2	5.94
2021	131	708	657	20	1	5.40
2022	130	790	710	22	0	6.07
2023	141	655	647	8	0	4.59
2024	142	657	643	14	0	4.52

Figura 1. Suddivisione della tipologia di prodotti e produttività media per il periodo 2020-2024.

Estraendo i dati da IRIS ponendo sempre **il "focus" sugli autori**, in modo da poter valutare la produttività media per docente e contando complessivamente il numero di prodotti (articoli, capitoli di libri, libri e brevetti) per ogni singolo autore, il numero totale di prodotti risulta essere di: 737 (di cui 687 articoli) nel **2020**, 708 (di cui 657 articoli) nel **2021**, 790 (di cui 710 articoli) nel **2022**, e di 655 (di cui 647 articoli) nel **2023**, e di 657 (di cui 643 articoli) per il **2024** (estrazione al 7/1/2025). La numerosità del personale docente nel periodo 2020-2024 è di 124 (2020), 131 (2021), 130 (2022), 141 (2023) e 142 (2024). La media di prodotti per docente è di 5.94 (2020), 5.40 (2021), 6.07 (2022), 4.64 (2023) e 4.62 (2024). La media degli articoli per docente è di 5.54 (2020), 5.01 (2021), 5.46 (2022), e 4.59 (2023) e 4.52 (2024, al 7/1/25), Figura 1.

3. Impatto delle riviste

Nella Figura 2 si riporta la distribuzione del numero dei docenti in funzione del valore di Impact Factor (Wos). Il monitoraggio è effettuato partendo da indici estratti al 7/1/2025. I valori per l'anno 2024 sono da ritenersi ancora indicativi e sicuramente soggetti a variazioni. Viene comunque riportato il confronto anche con questa annualità in corso per avere una previsione sull'andamento di questi indici.

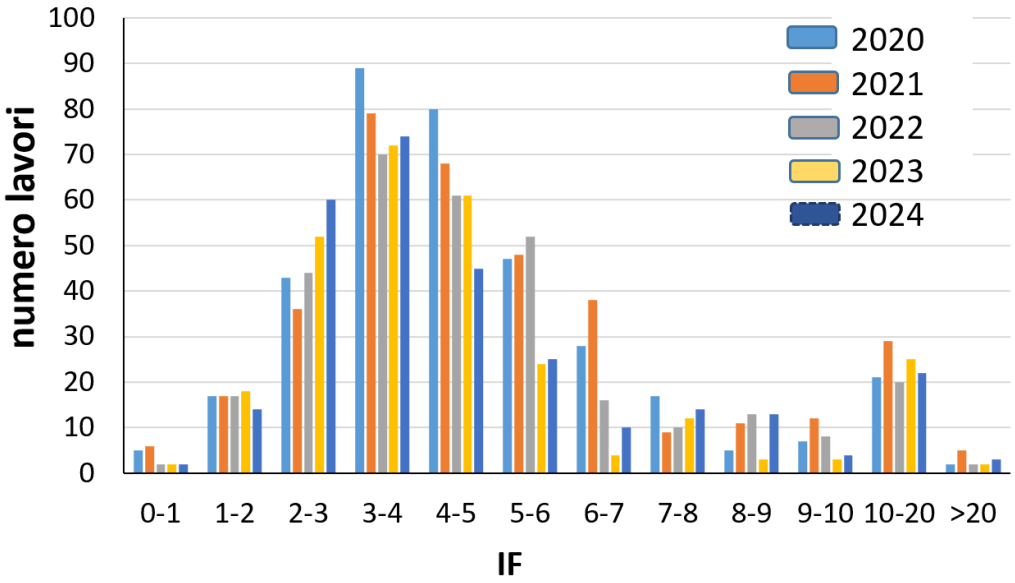


Figura 2. Distribuzione del numero di lavori in funzione del valore di IF. Analisi effettuata per le singole annualità dal 2020 al 2024, estraendo i dati dalla banca dati IRIS al 7/1/2025.

Per il 2022 sono da segnalare due lavori pubblicati su Clinical Microbiology Reviews (IF_{2022}=36.8) e Chemical Reviews (IF_{2021}=62.1). Per il 2023 si segnala un lavoro su Science (IF_{2023}=44.8). Per il 2024 sono da segnalare un lavoro su Nature catalysis (IF_{2023}=42.9) e un lavoro su Nature (IF_{2023}=50.5)

Dalla banca dati IRIS sono stati estratti i dati relativi al posizionamento delle pubblicazioni in funzione dei percentili relativi alle migliori categorie di appartenenza. In Figura 3 vengono riportati i diagrammi che descrivono la distribuzione delle pubblicazioni per gli anni 2020-2022. Al 7/1/2025, per il 2023 e 2024 non sono disponibili i percentili nelle rispettive categorie di WOS per poter effettuare questa analisi.

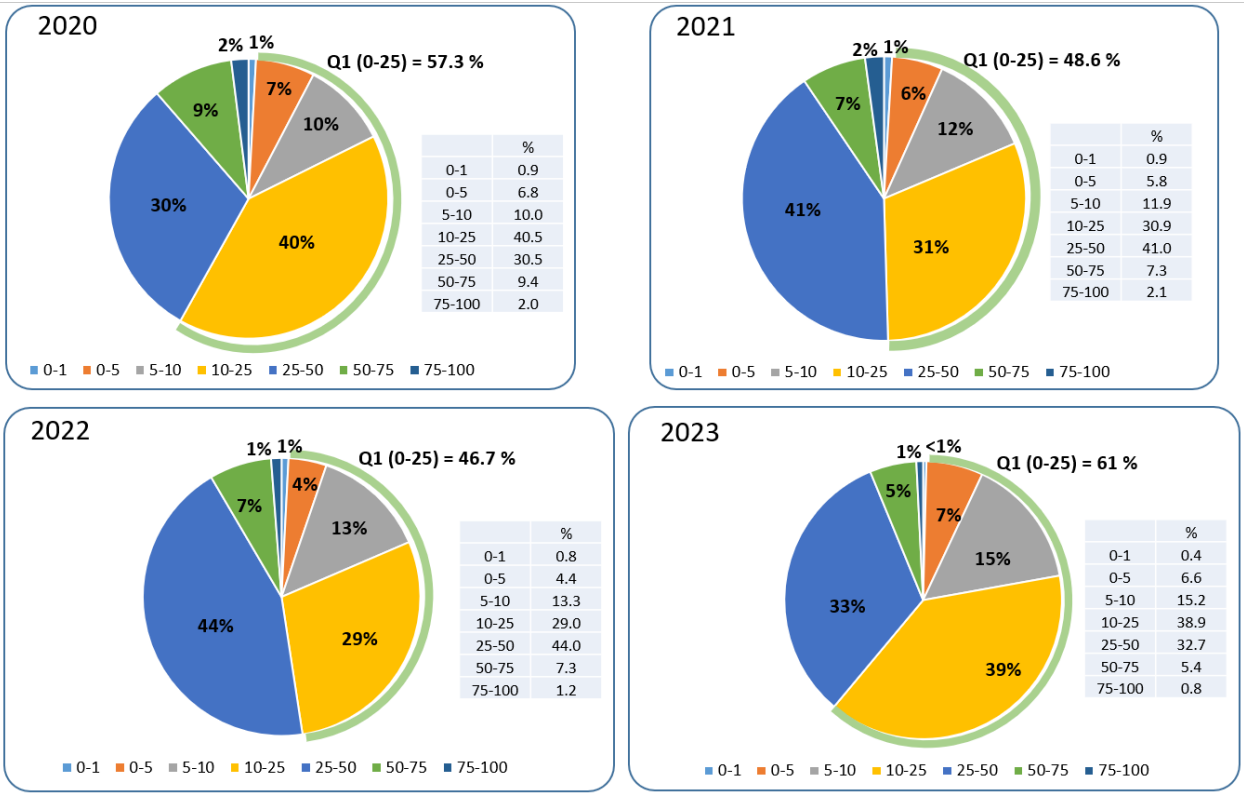


Figura 3. Diagramma a torta della distribuzione delle pubblicazioni presenti in IRIS in base al miglior percentile nelle rispettive categorie di WOS nel 2022, confrontato con i rispettivi dati del 2020 e 2021. Al 7/1/2025 per il 2023 e 2024 non sono disponibili i percentili nelle rispettive categorie di WOS.

Dall'analisi dei diagrammi, per l'arco temporale 2020-2023, si osserva un sostanziale mantenimento del numero delle pubblicazioni che ricadono nelle categorie a minor percentile (0-1 e 0-5). La % delle pubblicazioni entro il 0-25 percentile pare mostrare una tendenza in decrescita con valori intorno al 50% fino al 2022 con una inversione di tendenza per il 2023. In particolare le pubblicazioni nello 0-25 percentile sono il 46% per il 2019, 57% per il 2020, 49% per il 2021, 47% per il 2022 e 61% per il 2023. I valori % per i vari anni sono riportati in forma tabulare a fianco dei diagrammi a torta in Figura 3. L'andamento di tali indici andrà monitorato negli anni successivi per confermare la tendenza.

Utilizzando il Portale Sci-Val è stato anche possibile ricavare il numero delle pubblicazioni catalogate da scopus per il periodo 2019-2024 e i vari indici di scopus (dati aggiornati al 14/1/2025). I risultati sono presentati in forma grafica, Figure 4 e 5. Dal 2020 la modalità del calcolo dell'indice CiteScore è cambiata, ma è ora possibile effettuare un confronto diretto per questo indice a partire dal triennio 2020-2022. Si è avuta una leggera flessione dell'indice nel 2021, ma la tendenza è in aumento dal 2021. Per il 2022 il valore è tendenzialmente in aumento e al di sopra del 70%, (Figura 4). In tabella 1 sono riportati i confronti tra i valori medio di CiteScore per il triennio 2020-2022, 2021-2023 e 2022-2024.

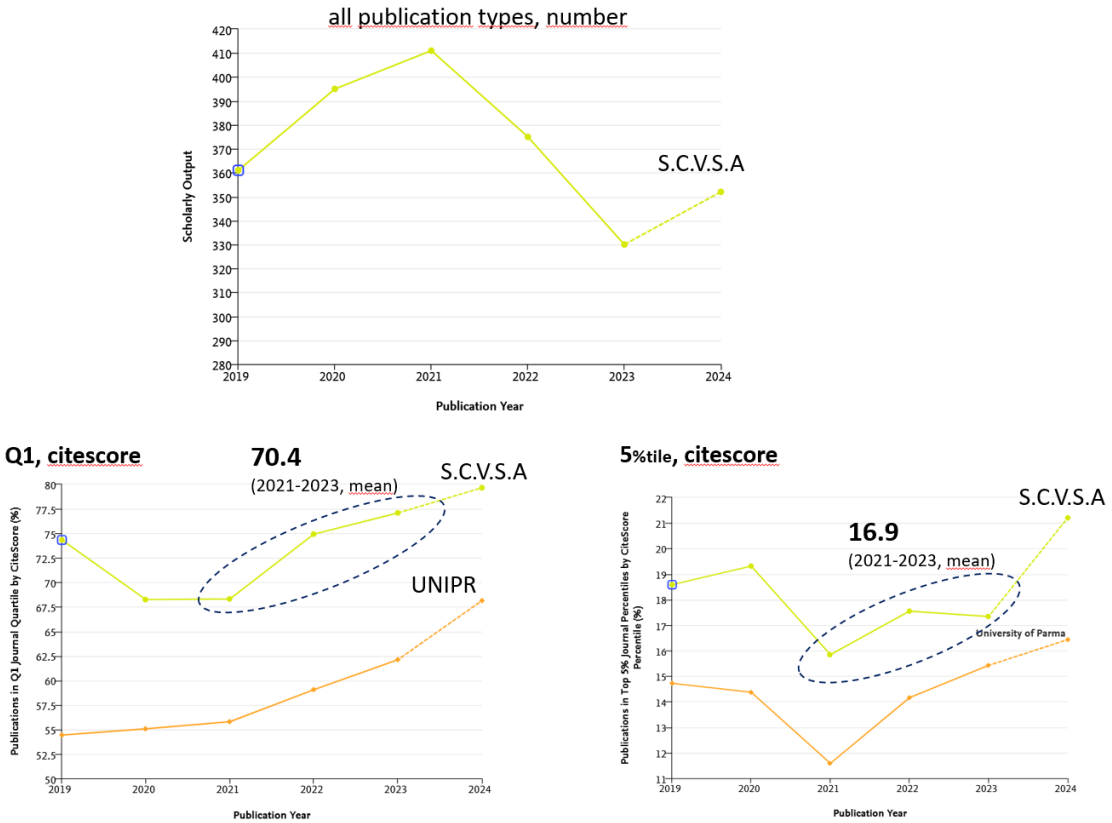


Figura 4. Numero di pubblicazioni (tutte le tipologie) prodotte dal Dipartimento per 2019-2024. Andamento degli indici Q1 e 5%tile citescore per il dipartimento relativi a 2019-2024, confrontati con gli stessi indici per l'Ateneo (linee gialle). Scival 14/1/2025.

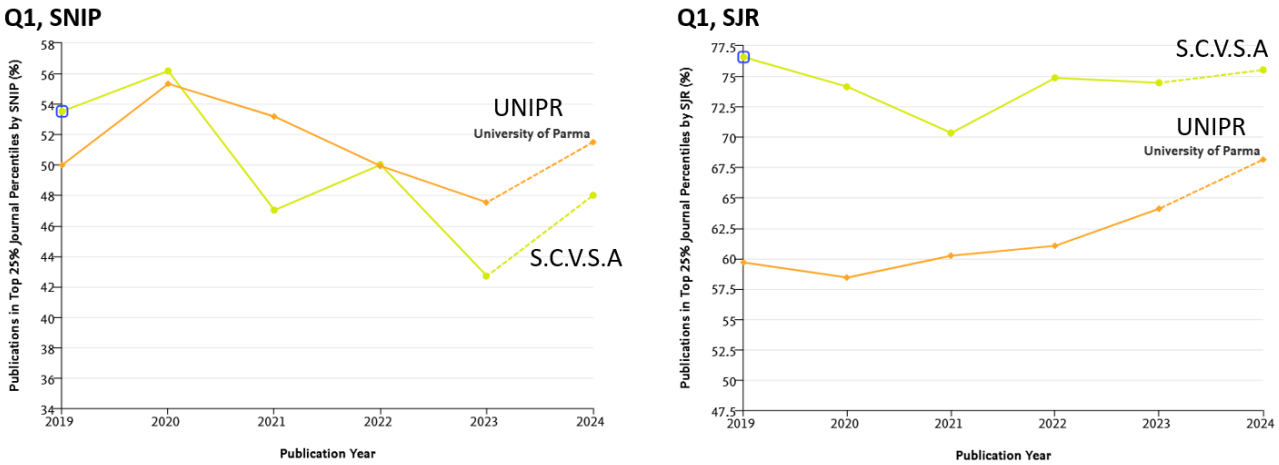


Figura 5. Andamento degli indici Q1 SNIP e SJR per il dipartimento relativi a 2019-2024, confrontati con gli stessi indici per l'Ateneo. Scival 14/1/2025.

Tabella 1. Valori di Citescore per i periodi 2020-2022, 2021-2023 ed il triennio 2022-2024.

Periodo/metrica	**% prodotti nel 5%**	**% prodotti nel 25%**
CiteScore* *(media triennio 2020-2022)*	**17.5**	**70.4**
CiteScore* *(media triennio 2021-2023)*	**16.9**	**73.1**
CiteScore* *(media triennio 2022-2024)*	***18.7***	***77.2***

* valori aggiornati al 14/1/2025, dato per il 2024 non ancora consolidato.

4. Confronto degli indicatori per le tre principali aree del Dipartimento

In Tabelle 2 e 3 viene riportata la composizione del Dipartimento in funzione delle diverse aree e categoria di personale.

Nella relazione di maggio 2024 "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2019-2023" (da p. 44) prodotta da U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca vengono riportati gli indici relativi alle tre aree dipartimentali per gli anni 2019-2023, Tabella 4.

I contributi indicizzati in Scopus prodotti da autori del Dipartimento nel periodo 2019-2023 sono complessivamente 1791 per le tipologie "article", "reviews" e "conference papers", di cui 1626 "articles".

Da notare i valori di FWCI leggermente inferiore a 1 per l'area 03, mentre risulta 1.4 per l'area 05. Come per il triennio precedente, da notare inoltre il **numero medio di autori**, intorno a **7** per area **03** e **04** e **>10** per area **05**.

Tabella 2. Composizione del Dipartimento nella finestra temporale 2018-2024.

Anno	**Area 02**	**Area 03**	**Area 04**	**Area 05**	**Area 06**	**Area 07**	**Area 08**	**Area 13**	**TOTALE**
2018	1	43	24	50	0	3	1	1	**123**
2019	1	44	24	52	1	3	1	1	**127**
2020	1	44	24	49	1	3	1	1	**124**
2021	1	50	23	50	1	4	1	1	**131**
2022	0	51	22	50	1	4	1	1	**130**
2024*	0	54	26	55	1	4	1	1	**142**

*al 1 maggio 2024

Tabella 3. Numero docenti suddivisi per ruolo.

Anno	**PO**	**PA**	**RU RTD**	**PO biblio**	**PA biblio**	**PA non biblio**	**RU_RTD biblio**	**Totale Bibilio**	**Totale Non Biblio**
2018	24	59	40	24	58	1	40	**122**	**1**
2019	24	65	38	24	64	1	38	**126**	**1**
2020	26	64	34	26	63	1	34	**123**	**1**
2021	25	69	37	25	68	1	37	**130**	**1**
2022	25	75	30	25	74	1	30	**129**	**1**
2024*	31	74	37	30	74	0	37	**141**	**1**

*al 1 maggio 2024

Tabella 4. Indicatori di impatto per le tre principali aree del dipartimento per il periodo 2019-2023. [#]

	AREA 03	**AREA 04**	**AREA 05**
Articles, reviews, conference papers	688	242	806
Articles	630	228	729
Citations per Publication	11	9,5	14,6
Cited Publications (%)	91	89,5	93,4
Field-Weighted Citation Impact	0,96	1,17	1,4
Outputs in Top 25 citation percentile (%)	27,1	36	37,4
Outputs in Top 10 citation percentile (%)	8,7	11,8	15,8
Outputs in Top 1 citation percentile (%)	0,3	0,4	1,6
Publications in Top 25 Journal Percentiles	465	181	511
Publications in Top 25 Journal Percentiles (%)	74,9	79,7	71,6
Publications in Top 10 Journal Percentiles	227	87	247
Publications in Top 10 Journal Percentiles (%)	36,6	38,3	34,6
International Collaboration (%)	44,5	53,3	55,1
National Collaboration (%)	36,2	30,9	32,4
Institutional Collaboration (%)	18	13,9	10,5
Single authorship (%)	1,3	1,9	2
Media co-autori	7,19	6,47	12,40
Mediana co-autori	7,00	6,00	7,00

[#] Report di maggio 2024 di “U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca”

5. Valutazione degli indicatori considerati dall'analisi dei risultati di Ateneo

L'Università di Parma, mediante il l'U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca, monitora una serie di parametri utili ad una valutazione della produzione scientifica in funzione delle aree e dei Dipartimenti di appartenenza. Il documento "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2019-2023" si riferisce alla analisi dei dati nel periodo 2019-2023 in quanto per l'anno 2024 i dati sono ancora incompleti.

In particolare vengono riportati i valori del Field Weighted Citation Impact (FWCI), che permette di normalizzare la produzione scientifica in relazione all'anno di pubblicazione, alla tipologia bibliografica e al settore di ricerca

Come già indicato in precedenti relazioni, il parametro FWCI se utilizzato da solo, può risultare poco utile alla valutazione complessiva delle performance dipartimentali, specialmente nel caso in cui il gruppo esprima una produzione limitata ma con alcune pubblicazioni altamente citate.

In tabella 5 e in Figura 6 vengono presi in considerazione i confronti tra gli indicatori di impatto del dipartimento in relazione agli stessi indici per l'Ateneo. Vengono riportati i valori del rapporto "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2019-2023" e a questi dati si aggiungono i valori per l'anno 2023 e 2024. Gli indici relativi a quest'ultimo anno sono parziali in quanto l'annualità non è ancora conclusa. Si rimanda anche alle Figure 4 e 5 per il confronto degli indici Citescore, SNIP e SJR tra Dip. SCVSA e Ateneo.

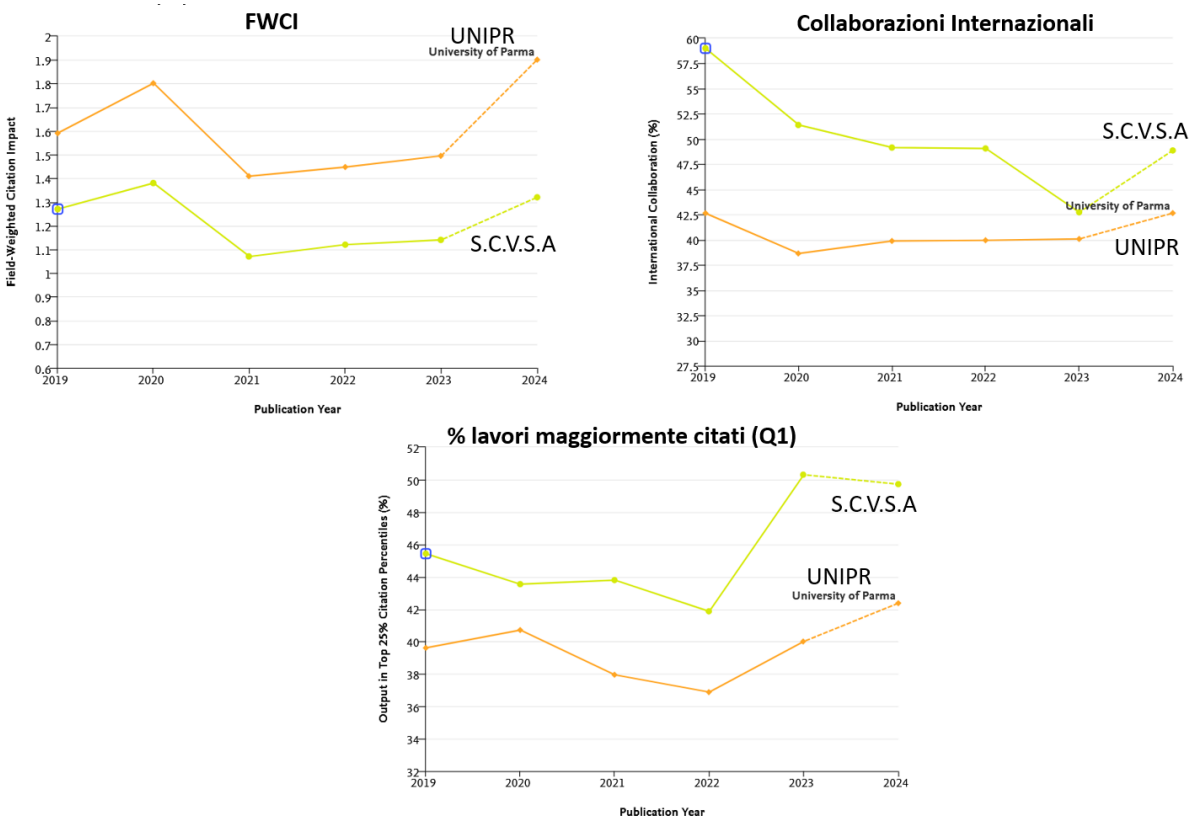


Figura 6. Andamento di FWCI, % collaborazioni internazionali e % dei lavori maggiormente citati (Q1) per il 2019-2024, confrontati con gli stessi valori per l'Ateneo, estrazione effettuata 14/1/2025.

Tabella 5. Indicatori di impatto del Dip.to SCVSA per il quinquennio 2019-2023 e confronto con i dati complessivi di Ateneo (fra parentesi), per il 2023.

Parametro	**2019-2023**	**2023***
Citations per Publication	12,5[#]	5,9(5.7)
Cited Publications (%)	91,9[#]	89.6 (77,3)
Field-Weighted Citation Impact	1,19[#]	1,11 (1,50)
Outputs in Top 25 citation percentile (%)	33,2[#]	49,4(40,0)
Outputs in Top 10 citation percentile (%)	12,6	17,9(16,0)
Outputs in Top 1 citation percentile (%)	1,0[#]	0,9(1,4)
Percent with International Collaboration	50,5	43,2

* dati ottenuti in base al monitoraggio effettuato il 14/1/2025. [#] Report a maggio 2024 di "U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca". Le metriche considerano i lavori senza autocitazioni solo per il monitoraggio 2019-2023.

6. VQR 2020-2024

Il 31 ottobre 2023 è stato pubblicato il nuovo bando VQR 2020-2024.

https://www.anvur.it/attivita/vqr/vqr-2020-2024/

In base a quanto indicato nell'art. 5 del bando, i prodotti sono conferiti a valutazione da parte dell'Istituzione, con riferimento ad ogni Dipartimento. Il numero massimo di prodotti che ciascuna Istituzione è chiamata a conferire per la VQR corrisponde a 2,5 (per le Università) volte il numero dei ricercatori in servizio al 1° novembre 2024, eventualmente arrotondato all'intero inferiore per ciascun Dipartimento.

Ogni Istituzione può alternativamente:

a) conferire prodotti di altri ricercatori, nel rispetto del numero massimo di 4 prodotti per ricercatore, mantenendo inalterato il numero complessivo di prodotti da conferire;
b) avvalersi dell'esonero, riducendo il numero complessivo di prodotti da conferire per il Dipartimento di afferenza del ricercatore esonerato, nella misura di 2,5 prodotti; in questo caso, per il ricercatore esonerato non sarà conferito nessun prodotto.

Nel rispetto della numerosità dei prodotti conferibili per Istituzione, ad ogni ricercatore è associato almeno un prodotto. Nel caso di mancato conferimento da parte di un ricercatore di almeno un prodotto, il prodotto sarà considerato come mancante e non sarà possibile per il Dipartimento compensare con prodotti di altri ricercatori. Il numero massimo di prodotti associabili a ogni ricercatore strutturato è pari a 4.

Il numero dei prodotti da conferire da parte del Dipartimento è definito essere di 350.

Secondo il cronoprogramma definito sia da ANVUR che da UNIPR vengono di seguito elencate le varie tappe relative al conferimento dei prodotti:

- periodo novembre-dicembre 2024: verifica e validazione di potenziali prodotti da conferire da parte dei ricercatori del dipartimento, e controllo allegati da parte UO monitoraggio di Ateneo.
- Dal 7 gennaio al 17 gennaio selezione prodotti da parte dei ricercatori del dipartimento su piattaforma IRIS.
- 17 gennaio-28 febbraio UNIPR conferisce i prodotti.
- 3-20 giugno, UNIPR conferisce eventuali prodotti aggiuntivi.

La selezione Dipartimentale si è conclusa senza conflitti tra i prodotti selezionati.

Parte 2.
Valutazione della capacità di attrazione di fondi per la ricerca mediante la partecipazione a bandi competitivi
Report annuale sul numero e la tipologia dei progetti presentati e sul numero di progetti approvati

1. Introduzione

Durante il 2024 sono state intraprese alcune delle azioni previste dagli obiettivi di Dipartimento per la facilitazione e il miglioramento della partecipazione a bandi competitivi.

Come negli scorsi anni le iniziative di formazione organizzate all'Università dal Servizio Ricerca Internazionale sono state pubblicizzate e in data 10/10/2024 al Consiglio di Dipartimento, vi è stata la presentazione della U.O. Supporto alla Ricerca Europea e Internazionale. Il servizio interno di supporto alla ricerca, coordinato dalla Dott.ssa Guglielmina Gnappi, ha provveduto a far circolare tempestivamente le informazioni relative a bandi e opportunità di finanziamento e ha fornito supporto per l'espletamento delle formalità nella stesura e nella fase contrattuale e di rendicontazione dei progetti finanziati, coordinandosi con le U.O. di riferimento dell'amministrazione centrale dell'Ateneo

2. Numero e tipologia delle proposte presentate.

1) **Bando di Ateneo 2024 per la ricerca**

Il 2 aprile 2024 è stato emanato il nuovo Bando di Ateneo per la Ricerca 2024. Azione A: disponibili 450.000 Euro per Ateneo. Azione B: disponibili 750.000 Euro per Ateneo. Per Azione B, al Dipartimento sono stati assegnati 85.294,00. Azione C: disponibili 400.000 Euro per Ateneo.

Sono stati presentati **12 progetti di tipo A** e il Dipartimento ne ha selezionati 3 (CdD 22/07/2024) per la successiva fase di valutazione (proff. Manzi, Pelagatti, Visioli);

Sono stati presentati **11 progetti di tipo B** che sono stati valutati da una commissione composta da membri del Dipartimento e da revisori esterni il giorno 11/06/2024.

Sulla base della graduatoria di merito (una per ogni Azione) sono stati finanziati i seguenti progetti:

LINEA A

Prof. V. Manzi € 45.000,00

LINEA B

Prof. M. Pizzati	€ 22.487,25
Prof. M. Morselli	€ 12.350,00
Prof. A. Manicardi	€ 24.000,00
Prof. G. Mori	€ 15.200,00
Prof. G. A. Lugli	€ 11.250,00

Sono inoltre state finanziate tre domande sottomesse all'interno della prima finestra di presentazione nell'ambito dell'Azione C:

Prof. Casnati	€ 25.000,00
Prof. Percudani	€ 20.000,00
Prof.ssa Sissa	€ 25.000,00

L'esito di una quarta domanda sottomessa nell'ambito dell'Azione C e presentata nella seconda finestra sarà reso noto all'inizio del 2025.

2) **Bando di Ateneo 2023 per la ricerca**

Il 31 marzo 2023 è stato emanato il Bando di Ateneo per la Ricerca 2023. Al Dipartimento sono stati assegnati 120.181,00 euro (quota progetti di tipo A) + 49.180,00 (quota progetti B). Il Dipartimento ha selezionato (CdD 9/05/2023) 5 progetti di tipo A (numero massimo di progetti presentabili da parte del Dipartimento); per l'Azione B, per la quale non era fissato un limite al numero di progetti presentabili, sono arrivate agli uffici centrali dell'Ateneo 8 proposte. Sulla base della graduatoria di merito (una per ogni Azione) redatta in base alle valutazioni dei referee esterni trasmessa dalla sede, il Dipartimento ha deliberato in materia in data 7/12/2023 proponendo il finanziamento dei primi 3 progetti A in graduatoria e dei primi 5 progetti B, riducendo il budget richiesto circa al 94% per entrambe le linee progettuali. In base agli esiti della valutazione di Ateneo sono stati finanziati i progetti dei seguenti docenti/ricercatori:

FIL A:
Carcelli € 47.044,72
Della Ca' € 37.365,78
Montanini A. € 28.266,83

FIL B:
Di Maiolo € 11.290,73
Gerra € 11.290,73
Piergiovanni € 11.290,73
Riboni € 11.290,73
Volpi € 11.290,73

La decorrenza di tutti i progetti è a partire dal 1/03/2024, pertanto gli importi dei finanziamenti vengono conteggiati per il 2024, anche se il numero delle proposte presentate è stato conteggiato nell'anno precedente.

3) **Bando di Ateneo 2024 per la manutenzione straordinaria di attrezzature per la ricerca**

Il Bando è stato emanato in data 7/08/2024, con un budget di € 150.000,00.
Sono ammissibili richieste di finanziamento per interventi che abbiano un importo minimo di € 10.000,00 (Iva esclusa).
A fronte di n. 5 domande presentabili da parte del Dipartimento sono pervenute due richieste, che sono state entrambe finanziate: -
"Aggiornamento e upgrade microRaman Horiba" (Prof. Masino) - € 37.800,00
"Manutenzione Spettrometro di massa TSQ8000" (Prof.ssa Cavazza) - € 13.173,75

4) **Numero di progetti presentati**, considerando gli ambiti internazionale, nazionale e locale.
Per il 2021 sono state presentate 96 domande di finanziamento.
Per il 2022 sono state presentate in tutto 188 domande (di cui 91 relative ai due bandi PRIN 2022 e PRIN PNRR 2022).
Per il 2023 sono state presentate in tutto 54 proposte progettuali.
Nel **2024** sono state presentate **74** proposte progettuali

Questo numero comprende le 27 domande al Bando di Ateneo per la Ricerca 2024 di cui al punto 1 (Azioni A, B, C) e non comprende le domande di partecipazione ai bandi di ateneo relativi ad acquisto/manutenzione attrezzature di cui al punto 3.

3. Numero e tipologia dei progetti approvati

Nel **2024** i progetti extra-Ateneo **finanziati sono stati 26**, in aggiunta a quello sui Dipartimenti di Eccellenza (47 nel 2023, con la tornata PRIN, 12 nel 2022, 7 nel 2021 e 11 nel 2020) per un ammontare complessivo di **4.910.991 euro** (nel 2023 erano 3.772.764, nel 2022 erano 5.239.769, nel 2021 232.971,71).
La quota annuale del nuovo progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 non è ancora stata erogata (monitoraggio annuale nel progetto non ancora aperto).

I **26 progetti di ricerca su bandi competitivi** sono così distribuiti:

2 dal CNR	per un totale di	15.000 euro
1 da Fondazione internazionale		26.300 euro
1 dalla Regione Emilia-Romagna		86.482 euro
1 dal MUR tramite Consorzio CIB		10.000 euro
1 dal MASAF (ex MIPAAF)		81.056 euro
1 da Fondazione AIRC		498.833 euro
8 dalla Commissione Europea	per un totale di	2.004.222 euro
9 Bandi a cascata in ambito PNRR	per un totale di	1.933.825 euro
2 Bandi interni in ambito PNRR (Ecosister)	per un totale di	255.273 euro
	per un totale complessivo di	**4.910.991** euro

A questo si aggiungerà la prima quota annuale del Progetto MUR Dip.ti di Eccellenza che verrà riconosciuta a seguito della prossima rendicontazione.

Dal momento che già per il 2023, 2022 e 2021 non sono stati resi disponibili i dati riferiti alle attività dei docenti attraverso i centri interdipartimentali, non si è proceduto a una nuova richiesta e pertanto anche quest'anno non è riportata una valutazione completa sulle capacità di attrarre fondi da parte di membri del Dipartimento.

Inoltre, sono state acquisite risorse mediante bandi interni dell'Ateneo, in numero di 19 progetti approvati:

5 progetti sul bando di Ateneo 2024 per la ricerca – Azione B (vedi Punto 2.1)	per un totale di	85.287 euro
1 progetto sul bando di Ateneo 2024 per la ricerca – Azione A (vedi Punto 2.1)		45.000 euro
3 domande sul bando di Ateneo 2024 per la ricerca – Azione C (vedi Punto 2.1)	per un totale di	70.000 euro
2 progetti dal Bando FIL manutenzione 2024 (vedi Punto 2.3)	per un totale di	50.974 euro
5 progetti sul bando di Ateneo 2023 per la ricerca – Azione B (vedi Punto 2.2)	per un totale di	56.454 euro
3 progetti sul bando di Ateneo 2023 per la ricerca – Azione A (vedi Punto 2.2)	per un totale di	112677 euro
	per un totale complessivo di	**420.392** euro

Il totale complessivo dei progetti associati ai membri del Dipartimento ammonta quindi a **5.331.383** euro (4.198.185 euro nel 2023, 7.685.508 euro nel 2022, 2.940.383,997 euro nel 2021, 3.343.940 euro nel 2020**. N.B.** I dati del 2020 comprendevano anche le quote conseguite attraverso i centri, che non sono disponibili per gli anni successivi).

Progetti PNRR

A parte i due progetti PNRR (ART-2-HYDROGEN e METROFOOD-IT) finanziati nel 2022 e gestiti dal dipartimento, nonché i due bandi interni ECOSISTER e i 9 Bandi a cascata di cui alle tabelle precedenti, si ricorda la partecipazione di diverse/i docenti ad altri progetti in ambito PNRR di Ateneo (ECOSISTER, National Quantum Science and Technology Institute, ON FOODS, Centro Nazionale Agritech, MNESYS) che sono gestiti dalla sede centrale, ma con trasferimento di parte del budget al Dipartimento per la gestione da parte delle/dei docenti responsabili.

Verso la fine del 2022 era stata trasferita al Dipartimento la prima tranche del budget di ECOSISTER (tot. **196.848** euro, 7 docenti coinvolte/i), mentre nel 2023 erano state trasferite la prima tranche del budget di National Quantum Science and Technology Institute, ON FOODS, Agritech, MNESYS e la seconda tranche di ECOSISTER, per un totale di **679.509** euro (8 docenti coinvolte/).

Nel corso del 2024 sono state trasferite al Dipartimento le seguenti quote di budget:

- National Quantum Science and Technology Institute **35.882** euro
  (2a tranche, 2 docenti)
- ON-FOODS **64.234** euro
  (2a tranche, 1 docente)
- AGRITECH - **91.000** euro
  (1a tranche, 1 docente)
- ECOSISTER - **116.204** euro
  (2a tranche altri spoke, 7 docente)
- MNESYS - **147.108** euro
  (2a tranche, 2 docentI)

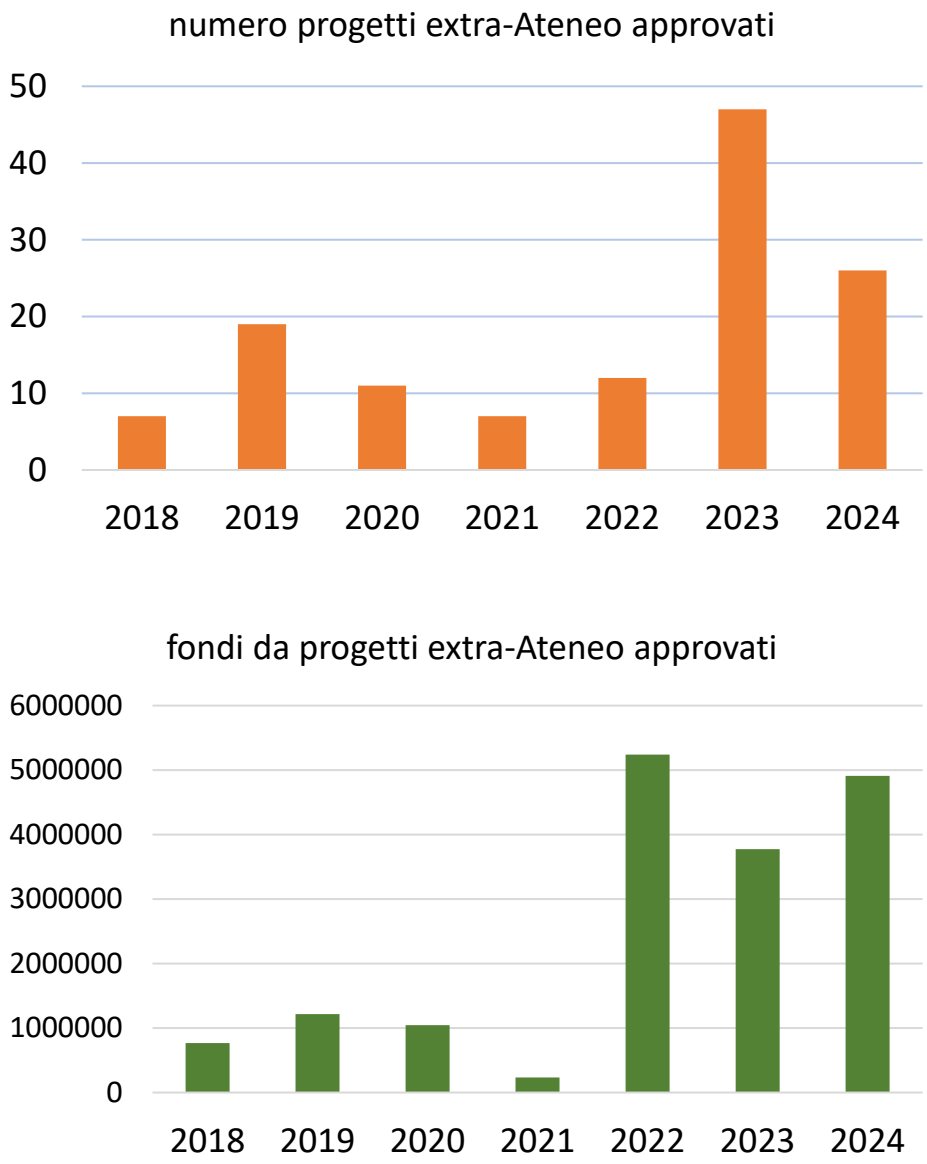


Figura 7. Numero di progetti extra-Ateneo approvati nel periodo 2018-2024 (sopra). Ammontare dei finanziamenti extra-Ateneo (Euro) approvati nel periodo 2018-2024 (sotto)

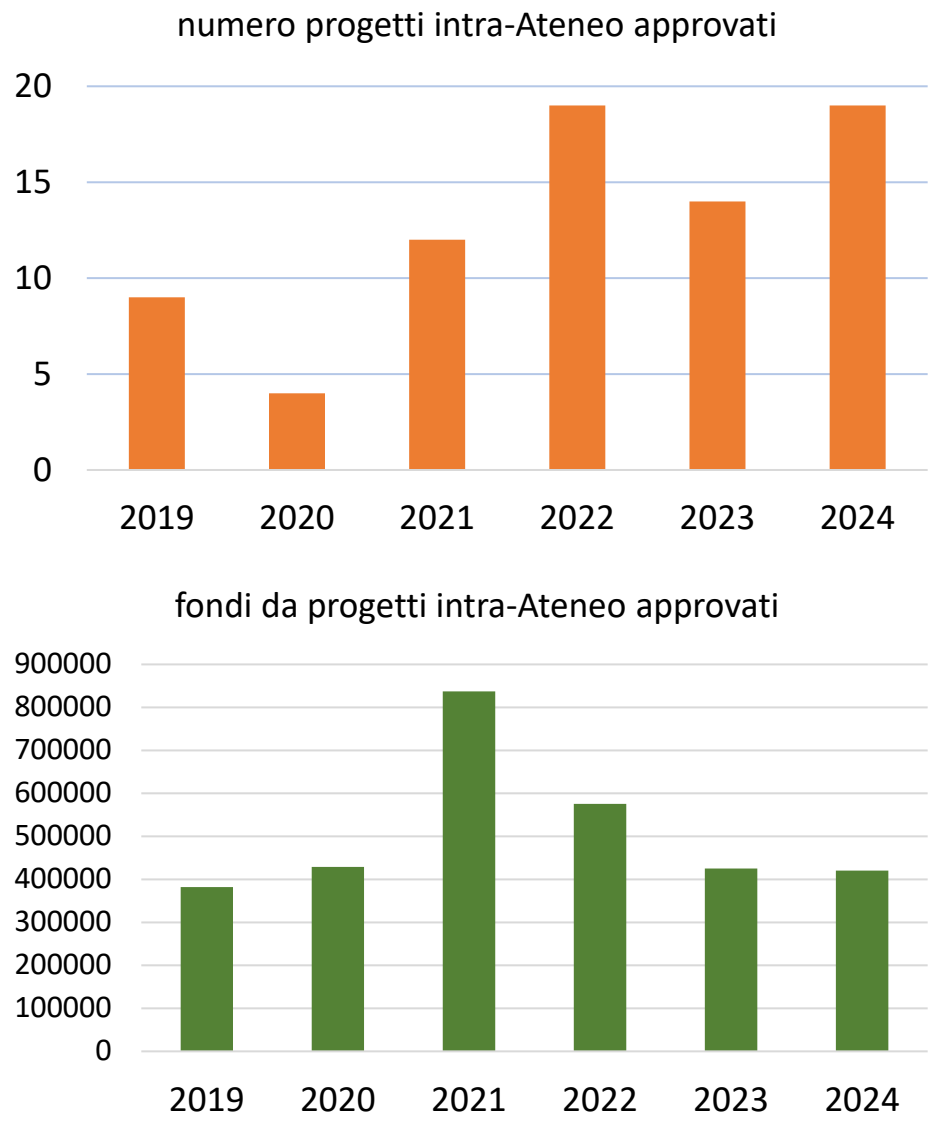


Figura 8. Numero di progetti intra-Ateneo approvati nel periodo 2019-2024 (sopra). Ammontare dei finanziamenti extra-Ateneo (Euro) approvati nel periodo 2019-2024 (sotto). FIL linea-A, FIL linea-B, FIL_manutenzione, FIL_nuove-attrezzature, centri interdipartimentali.

Parte 3.

Incremento della capacità di attrazione di fondi per la ricerca da soggetti privati - Incremento dell'offerta di collaborazioni scientifiche a soggetti pubblici e privati e miglioramento dell'attività di supporto

1. Introduzione

Il Servizio per la Ricerca e la Terza Missione dipartimentale è attivo dal 1 gennaio 2017, data di istituzione del nuovo Dipartimento. Da allora si occupa di tutto ciò che riguarda convenzioni (onerose e non) e contratti commerciali, partendo dalla negoziazione e redazione degli atti relativi fino alla stipula degli stessi. Offre supporto nella stesura delle nuove proposte contrattuali, anche mediante la predisposizione di modelli standard di contratti tipo. Fornisce in generale assistenza per tutte le pratiche amministrative che riguardano la ricerca.

Riepilogo delle tipologie di entrate in euro (attività convenzionate, contratti commerciali, fondi da Centri interdipartimentali) per il periodo **2018-2024**:

2018	**2019**	**2020**	**2021***	**2022***	**2023***	**2024***
1.124.478	859.617	1.212.400	1.273.281	**1.459.312**	**631.436**	**1.438.123**

*dati Tecnopolo non disponibili

2. Numero e tipologie dei contratti.

Nel 2024 l'ammontare delle entrate finalizzate da **attività convenzionate con Enti pubblici, Fondazioni e aziende** è stato di **1.023.790 euro** provenienti da **7 convenzioni.**

Nel 2023 l'ammontare è stato 364.547 euro, nel 2022 l'ammontare è stato di 712.180 euro provenienti da 15 convenzioni, nel 2021 di 480.639 euro provenienti da 14 convenzioni e nel 2020, di 255.300 euro provenienti da 6 convenzioni.

I contratti commerciali stipulati nel **2024** sono stati **14** per un totale di **414.333** € (266.889 € nel 2023**,** 747.132 € nel 2022, 792.642 € nel 2021).

I committenti provengono: 8 dall'Emilia Romagna (in due casi lo stesso committente ha stipulato due contratti), 2 dalla Lombardia, 2 dal Veneto, 1 dall'Abruzzo e uno dalla Polonia.

Anche in questo caso va notato come le commesse da parte di imprese possono passare attraverso i Centri del Tecnopolo a cui afferiscono i docenti, visto che la missione di questi centri è appunto quella di favorire il trasferimento tecnologico e la collaborazione fra ricercatori e imprese.

Le commesse affidate nel 2024 a docenti del Dipartimento attraverso i Centri (6 contratti in tutto, 5 attraverso il Centro Biopharmanet-TEC e 1 attraverso il Microbiome Research Hub) ammontano a un totale di 448.800 euro.

Riepilogo delle tipologie di entrate per il 2021, 2022, 2023 e 2024 (in euro):

	2021	2022	2023	2024
Attività convenzionate con enti pubblici, fondazioni e aziende	480.639	712.180	364.547	1.023.790
Contratti commerciali	792.642	747.132	266.889	414.333
totale	**1.273.281**	**1.459.312**	**631.436**	**1.438.123**

Parte 4.

Verifica degli indicatori previsti nel Piano Strategico Dipartimentale 2022-2024 (rev luglio 2023)

1) **Obiettivo strategico DIP_R1: rafforzare il capitale umano**

Aumentare il personale addetto alla ricerca in particolare dei ricercatori di tipo A e B o RTT, compatibilmente con le risorse di bilancio e i fondi straordinari del PNRR in sintonia col piano di fabbisogno del personale e in coerenza con lo sviluppo dell'offerta formativa. Facilitare, studiando percorsi dedicati e identificando i previsti e opportuni criteri di selezione, il reclutamento e la stabilizzazione di ricercatori e docenti che abbiano partecipato con successo a bandi nazionali e/o che intendono svolgere presso l'Università di Parma la loro attività di ricerca nell'ambito di borse ERC, Rita Levi Montalcini, MSCA, ecc. Realizzare le acquisizioni di personale previste dal Progetto per i Dipartimenti di Eccellenza

Indicatori:

IR11 Incremento netto personale docente (numero di docenti reclutati meno il numero di docenti non più in servizio) nell'anno solare di riferimento (per il 2024: **>= 1**)

Nel corso del 2024 si sono avute cinque cessazioni (Marco Roveri, Angelo Pavesi, Pierluigi Viaroli, Enrico Cavalli, Claudio Mucchino).
Sono stati reclutati:
2 RTD A (Lazzaroni BIOS-03/A (BIO/05), Lanzi CHEM-05/A (CHIM 06);
1 RTT (Ceccatelli Berti BIOS-14/A (BIO/18), Riboni CHEM-01/A (CHIMO1), già in forze presso il dipartimento come RTDa);
Si è avuto inoltre il reclutamento della professoressa associata Layla Moubayidin BIOS-02/A (BIO/04).

Vi è stato pertanto un decremento pari ad 1 unità.

IR12 Numero di chiamate di docenti e ricercatori da programmi di rientro e/o reclutati all'estero (per il 2024: **1**)
Nel corso del 2024 è stata reclutata:
Prof. Moubayidin BIOS-02/A.

IR13 Numero di chiamate di docenti e ricercatori sul progetto COMP-R (per il 2024: **6**)

Sul progetto COMP-R nel 2024 sono stati reclutati **4** docenti Lazzaroni: Lanzi, Riboni, Moubayidin (vedi dettagli indicatore IR11 più sopra). In dettaglio: 2 RTDa, 1 passaggio RTDa a RTT e 1 PA.

2) **Obiettivo strategico DIP_R3: rendere la ricerca di Ateneo più competitiva attraverso programmi pluriennali di finanziamento a singoli ricercatori e gruppi interdisciplinari.**

R3.1 Assegnazione di dotazione iniziale a personale docente neoassunto, in seguito alla presentazione di un progetto di ricerca da sviluppare.

Nel 2024 sono state fatte 4 richieste da 1500 euro ciascuna per l'assegnazione della dotazione iniziale, corrispondenti, in numero, alle nuove assunzioni di RTT e RTDa (vedi indicatore IR11 di cui sopra)

Indicatori:

IR31 Numero progetti di ricerca competitivi acquisiti (22, mantenimento valori medi triennio precedente 2020- 2022)

Nel 2020 i progetti extra-Ateneo finanziati sono stati 11. Il numero di progetti finanziati su bandi competitivi intra-Ateneo è stato di 4. Totale 15 progetti finanziati.
Nel 2021 i progetti extra-Ateneo finanziati sono stati 7. Il numero di progetti finanziati su bandi competitivi intra-Ateneo è stato di 12. Totale 19 progetti finanziati.
Nel 2022 i progetti extra-Ateneo finanziati sono stati 12. Il numero di progetti finanziati su bandi competitivi intra-Ateneo è stato di 19. Totale 31 progetti finanziati.
Nel 2023 i progetti extra-Ateneo finanziati sono stati 47. Il numero di progetti finanziati su bandi competitivi intra-Ateneo è stato di 14. Totale 61 progetti finanziati
Nel 2024 i progetti extra-Ateneo finanziati sono stati 26. Il numero di progetti finanziati su bandi competitivi intra-Ateneo è stato di 19. Totale 45 progetti finanziati

IR32 Percentuale delle pubblicazioni su riviste del primo quartile (aree bibliometriche) (per 2022 >=70%).

Per il 2023 il valore è tendenzialmente in aumento ben al di sopra 70%, (Figura 4 e Tabella 1, Parte 1). Il dato per il 2024 non è ancora consolidato, in quanto è opportuno attendere la fine del semestre successivo all'anno di riferimento, ma la tendenza è in aumento e al sopra del 70%. Da notare l'inversione di tendenza (da decrescente a crescente) per il Q1-citescore a partire dal 2021. Da monitorare negli anni a venire la fluttuazione del numero delle pubblicazioni (intorno al 50%, Figura 3, Parte 1) che ricadono nel Q1 (WOS) per gli anni 2020-2022.

IR33 Numero di pubblicazioni su riviste indicizzate maturate nell'ambito di COMP-HUB COMP-R nell'anno 2023 (90).

L'andamento del numero delle pubblicazioni con ringraziamenti a COMP-HUB è stato di 20 (2019), 76 (2020), 108 (2021) e 93 (da gennaio a novembre 2022) e 92 (da gennaio a dicembre 2023). Il numero delle pubblicazioni con ringraziamenti a COMP-R è stato invece di 43 (da gennaio a dicembre 2023).
Per il 2024 il numero delle pubblicazioni con ringraziamenti a COMP-HUB e COMP-R è stato rispettivamente di 94 e 95 (a gennaio 2025)
L'elenco degli articoli pubblicati è allegato al presente report (allegato 2).

3) **Obiettivo strategico DIP_R4: valorizzare il capitale umano esistente e migliorare i processi amministrativi**

R4.1 Apporto alla formazione dei docenti e nuovo personale TA in materia di bandi e/o progettazione tramite condivisione di materiale didattico derivante da corsi di formazione del PTA.

R4.3 Monitoraggio dell'efficacia amministrativa del Servizio Ricerca per individuare criticità e relative soluzioni.

R4.5 Eventi periodici di formazione e informazione sulla stesura di progetti dedicati in particolare ai nuovi RTD e personale TA della ricerca. Organizzazione di workshops legati alle attività dei working group di COMP-HUB e, dal 2023 di COMP-R.

A partire da dicembre 2023 e per il tutto il 2024 sono stati organizzati seminari i cui relatori sono i ricercatori reclutati sul progetto COMP-R (Vedi Punto 1 di Parte 4), con lo scopo di illustrare al Dipartimento le loro attività progettuali.

-19.01.2024: Dr. Rossano BOLPAGNI, RTT recruited within COMP-R in the SSD BIO/07 –(Ecology), held a seminar entitled “A (very) macrophyte story: back to the future in Parma- 20 years of studies, climatic challenges and functional perspectives”.

- 19.02.2024: Dr. Matteo LANZI, RTDa recruited within COMP-R in the SSD CHIM/06 (Organic Chemistry), held a seminar entitled “New Strategies to Molecular Complexity”.

- 07.02.2024

Seminar: “Using Molecular Machines for Purposes Different from Motion”, by Dott. Giulio Ragazzon, Laboratory of Driven Chemical Processes at ISIS, University of Strasbourg and CNRS (F)

-27.02.2024

Seminar: “Controlling spin by materials design in light-emitting applications: A computational Perspective”, by Prof. Yoann Olivier, Laboratory for Computational Modeling of Functional Materials, University of Namur (B)

-27.02.2024

Seminar: “The main Black Sea rifting phase in the Cretaceous and implications for the evolution of the Black Sea lithosphere”, by Prof. Randell Alexander Stephenson, Professor Emeritus in Lithosphere Geophysics, School of Geosciences, King’s College University of Aberdeen, ABERDEEN, Scotland (UK)

-19.03.2024

Seminar: “Photogenerated intermediates in organic synthesis. Leave a light on!, by Prof. Stefano Protti, PhotoGreen Lab, Department of Chemistry, Università degli Studi di Pavia

-22.03.2024

Seminar: “A computational microscope view on organic electronics”, by Prof. David Beljonne, Université de Mons (B)

-18.04.2024

Seminar: “Grabbling With Spiropyrans In The Realm Of Proton Transfer Reactions", by Prof. Cristian Pezzato, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova

-23.04.2024

Seminar: “Phase separation: an effective tool to improve the performance and processability of vitrimers, by Prof. Renaud Nicolaÿ, Molecular, Macromolecular Chemistry and Materials (C3M), ESPCI PSL University Paris (F)

-16.05.2024

Seminar: Simple Catalysts with Remarkable Chemistry for the Cycloaddition of CO2 to epoxides: Directions and Pitfalls, by Prof. Valerio D’Elia, Advanced Lab for Environment-Related Inorg. And Organic Syntheses, Department of Materials Science and Engineering (MSE), Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC), Rayong, Thailand

-21.05.2024

Seminar: "Wild endogenous genetic resources inland Portugal" by a Prof. Margarida Ribeiro of the Escola Superior Agrária Departamento de Recursos Naturais e Desenvolvimento Sustentável, Castelo Branco, (P)

-22.05.2024

Seminar: Visible-light triggered radical chemistry: From the generation of Boron based radicals to the synthesis of controlled sized polymer particles, by Dott. Emmanuel Lacôte, CNRS Research, Laboratoire LHCEP, Université Claude Bernard, Villeurbanne (F)

-22.05.2024

Seminar: "Multiscale Materials Design Towards Nervous System Repair" by Dott. Jonathan M. Zuidema, University of Kentucky (USA)

-23.05.2024

Seminars: “Dynamic riboregulation and the control of bacterial gene expression”, by Ben Luisi, Visiting Professor at University of Cambridge (UK); “Studying intrinsically disordered multi-enzyme complexes by cryo electron tomography and single particle analysis” by Giulia Paris Ph.D. student at University of Cambridge (UK).

-16-17.05.2024
The department hosted two seminars belonging to the prestigious EMBO Lecture Series given by Prof. George Diallinas of the Department of Biology at the National & Kapodistrian University of Athens. The two seminars, entitled "Structure-Function relationships in transporters: lessons from model fungal" and "Routes and mechanisms of membrane protein trafficking, endocytosis and turnover under the challenge of polarity" took place on the 16th of May 2024 and where addressed to the PhD students of the Biotechnology and Life Sciences Course, but where open to all the researchers and PhD students of the department.
-16.01.2024
Within the course of Molecular Genetics of humans and model organism, Prof. Gerra has organized a meeting with Maggiore Fabiano Gentile of RIS, the special units of Carabinieri. The title of the lesson was "Genetica forense: appunti "di viaggio" e nuove frontiere…" (Forensic Genetics: 'Travel' Notes and New Frontiers).
-16.04.2024
As part of the Bioanalytical Days 2024 dedicated to the theme "One Health: New Frontiers for Bioanalytical Chemistry" (Bologna, Academy of Sciences, 15-17 April 2024), Prof. Maria Careri chaired the Round Table "The One Health Challenge".

ll Responsabile Scientifico e il Responsabile Amministrativo hanno predisposto, con l'ausilio di altri membri dello "steering committee" e di Dipartimento, la relazione semestrale delle attività del COMP-R relative al primo anno di attività. La relazione è stata presentata in Consiglio di Dipartimento il giorno 10/10/2023.

Indicatori:
IR41 Numero di progetti di ricerca competitivi presentati a livello di Dipartimento (**112**, mantenimento valori medi triennio precedente 2021- 2023)

Numero di progetti presentati, considerando gli ambiti internazionale, nazionale e locale.
Per il 2021 sono state presentate 96 domande di finanziamento; Per il 2022 sono state presentate in tutto 188 domande (di cui 91 relative ai due bandi PRIN 2022 e PRIN PNRR 2022). Per il 2023 sono state presentate 54 proposte progettuali.
Nel **2024** sono state presentate in tutto **74 proposte progettuali.**

Indicatore: Monitoraggio e raccolta dati tramite sondaggio di Customer Satisfaction Interna da realizzarsi online e in forma anonima (1 sondaggio).

Il monitoraggio relativo alla *Customer Satisfaction* è stato impostatomedinate un sondaggio in forma anonima aperto ai membri del dipartimento il giorno 21/11/2024.
Non sono ancora disponibili i dati relativi al sondaggio. Come da prassi, i risultati saranno illustrati e discussi in un successivo Consiglio di Dipartimento.

Indicatore: Creazione area condivisa (su piattaforma online o cloud) e caricamento materiale didattico relativo ai progetti di ricerca.

Presso la piattaforma SCVSA-servizi nello spazio "file condivisi" viene caricata dal servizio-ricerca la documentazione relativa alle proposte progettuali in ambito europeo. Non è ad ora presente un'area dedicata alla raccolta della documentazione specifica.

4) **Obiettivo strategico DIP_TM4: Sviluppare l'imprenditorialità accademica, i rapporti con il territorio e il tessuto produttivo.**

Indicatore ITM4.3 Proventi da attività per conto di terzi, convenzioni e attività dei docenti nel Tecnopolo
Target 2024: Incremento del 2% rispetto alla media del triennio precedente (2021-2023)

L'indicatore è relativo all'ammontare dei finanziamenti in seguito alle attività con le realtà produttive, il target per il 2024 è un incremento del 2% rispetto alla media per il triennio precedente (2021-2023).

Il valore per il 2024 (**1.438.123** E) è significativamente maggiore rispetto all'incremento del 2% della media per il 2021-2023 (1.121.343 +2% = 1.143770 Euro). Da notare che dal 2021 non sono presi inconsiderazione i fondi che sono gestiti dal Tecnopolo.
Facendo inoltre un confronto con la media su due anni, l'ammontare dei contratti mediato su due anni è stato di 1.036.008,5 euro (2019/2020), 1.242.840,5 euro (2020/2021), 1.366.296,5 euro (2021/2022), 1.045.374 euro (2022/2023). 1.034.780 euro (2023/2024), con valori sempre superiori al 1 MIl Euro. Da notare comunque un andamento in parte altalenante nel corso degli anni..

Riepilogo delle tipologie di entrate in euro (attività convenzionate, contratti commerciali, fondi da Centri interdipartimentali) per il periodo **2018-2024**:

2018	**2019**	**2020**	**2021***	**2022***	**2023***	**2024***
1.124.478	859.617	1.212.400	1.273.281	**1.459.312**	**631.436**	**1.438.123**

*dati Tecnopolo non disponibili

Allegato 2- Articoli pubblicati con ringraziamenti a COMP-HUB relativi al 2024

	Authors	Title	Source title
1	Pavesi A.; Romerio F.	Creation of the HIV-1 antisense gene asp coincided with the emergence of the pandemic group M and is associated with faster disease progression	Microbiology Spectrum
2	Rashid M.A.; Leonelli G.; Chelli A.	Quantitative characterization of geomorphological and topographical features of debris-flow channels at the Alpe di Succiso mountain, Northern Apennines (Italy)	Journal of Maps
3	Giannelli G.; Mattarozzi M.; Gentili S.; Fragni R.; Maccari C.; Andreoli R.; Visioli G.	A novel PGPR strain homologous to Beijerinckia fluminensis induces biochemical and molecular changes involved in Arabidopsis thaliana salt tolerance	Plant Physiology and Biochemistry
4	Mele F.; Constantin A.M.; Sacchelli F.; Schiroli D.; Mazzeo P.P.; Maestri G.; Motti E.; Maggi R.; Mancuso R.; Gabriele B.; Pancrazzi F.; Della Ca' N.	Sequential Glaser reaction - diastereoselective cyclocarboxylation of propargylamines with CO2: a green catalytic access to bis-oxazolidinonedienes and their topochemical polymerization	Green Chemistry
5	Gerra M.C.; Dallabona C.; Cecchi R.	Epigenetic analyses in forensic medicine: future and challenges	International Journal of Legal Medicine
6	Villa P.; Dalla Vecchia A.; Piaser E.; Bolpagni R.	Assessing PROSPECT performance on aquatic plant leaves	Remote Sensing of Environment
7	Poonsiri T.; Dell'Accantera D.; Loconte V.; Casnati A.; Cervoni L.; Arcovito A.; Benini S.; Ferrari A.; Cipolloni M.; Cacioni E.; De Franco F.; Giacchè N.; Rinaldo S.; Folli C.; Sansone F.; Berni R.; Cianci M.	3-O-Methyltolcapone and Its Lipophilic Analogues Are Potent Inhibitors of Transthyretin Amyloidogenesis with High Permeability and Low Toxicity	International Journal of Molecular Sciences
8	Zaniboni M.	The electrical restitution of the non-propagated cardiac ventricular action potential	Pflugers Archiv European Journal of Physiology
9	Lucca A.; Balsamo F.; De Risio C.A.; Ogata K.; Porta F.; Tavani S.; Storti F.	Facies and mechanical stratigraphy control fracture intensity, topology and fractal dimension in folded turbidite sandstones, Northern Apennines, Italy	Journal of Structural Geology
10	Trua T.	New geochemical constraints on the nature of the carbonatite signature in Ionian slab-edge magmatism (Southern Italy)	Lithos
11	De Matteis C.; Pollastri S.; Mantovani L.; Tribaudino M.	Potentially toxic elements speciation in bottom ashes from a municipal solid waste incinerator: A combined SEM-EDS, μ-XRF and μ-XANES study	Environmental Advances
12	Morini L.; Ferrari C.; Bartoli M.; Zilius M.; Broman E.; Visioli G.	Vallisneria spiralis L. adaptive capacity improves pore water chemistry and increases potential nitrification in organic polluted sediments	Ecological Processes
13	Spaggiari G.; Fornari R.; Mazzolini P.; Mezzadri F.; Parisini A.; Bosi M.; Seravalli L.; Pattini F.; Pavesi M.; Baraldi A.; Rampino S.; Sacchi A.; Bersani D.	Raman Spectroscopy as an Effective Tool for Assessment of Structural Quality and Polymorphism of Gallium Oxide (Ga2O3) Thin Films	Applied Spectroscopy
14	Florêncio F.M.; Rosado A.; Leal R.P.; Vecchia A.D.	Unexpected coexistence of a native and an invasive macrophyte: a functional versus environmental niche perspective	Hydrobiologia
15	Vannini A.; Petraglia A.	Wood Distillate Mitigates Ozone-Induced Visible and Photosynthetic Plant Damage: Evidence from Ozone-Sensitive Tobacco (Nicotiana tabacum L.) BelW3	Horticulturae
16	Dadi A.; Rhouma N.M.; Bacchi A.; Mazzeo P.P.; Khirouni K.; Arfi R.B.; Loukil M.; Ghorbal A.	Synthesis, crystal structure study, thermal, Hirshfeld surface, optical and photoluminescence properties of new organic-inorganic hybrid material: (C6H5CH2N(C2H5)3)[Cd3Cl7]	Journal of Molecular Structure
17	Miglioli F.; De Franco M.; Bartoli J.; Scaccaglia M.; Pelosi G.; Marzano C.; Rogolino D.; Gandin V.; Carcelli M.	Anticancer activity of new water-soluble sulfonated thiosemicarbazone copper(II) complexes targeting disulfide isomerase	European Journal of Medicinal Chemistry
18	Orlandini M.; Bonacini A.; Favero A.; Secchi A.; Lazzarini L.; Verucchi R.; Dalcanale E.; Pedrini A.; Sidoli S.; Pinalli R.	Enrichment of histone tail methylated lysine residues via cavitand-decorated magnetic nanoparticles for ultra-sensitive proteomics	Chemical Science
19	Valentino R.; Pizzati M.; Mizero J.	Combined Effect of the Microstructure and Mechanical Behavior of Lateritic Soils in the Instability of a Road Cut Slope in Rwanda	GeoHazards
20	Hoch M.; Sparascio S.; Cerveri A.; Bigi F.; Maggi R.; Viscardi R.; Maestri G.	The effect of tethered bi-naphthyls on visible-light promoted alkene-alkene [2 + 2] cycloadditions	Photochemical and Photobiological Sciences
21	Chiminelli M.; Scarica G.; Serafino A.; Marchiò L.; Viscardi R.; Maestri G.	Visible-Light-Promoted Tandem Skeletal Rearrangement/Dearomatization of Heteroaryl Enallenes	Molecules
22	Schifani E.; Giannetti D.; Grasso D.A.	Toward sustainable management of ant-hemipteran mutualism in agricultural settings: a comparison of different approaches	Crop Protection
23	Curioni S.; Gattinoni P.; Leonelli G.	Integrating Dendrogeomorphology into Stress–Strain Numerical Models: An Opportunity to Monitor Slope Dynamic	Geosciences (Switzerland)
24	Ferrari C.; Piccoli F.; Voccia A.; Rontani P.M.; Leonardi S.; Ardenghi A.; Nonnis Marzano F.; Filonzi L.	Conservation genetics of barbel species (Teleostei, Cyprinidae) facing hybridization and introgression along an elevational gradient in protected areas of northern Italy	Zoologica Scripta
25	Ojo M.O.; Viola I.; Miretti S.; Martignani E.; Giordano S.; Baratta M.	A Deep Learning Approach for Accurate Path Loss Prediction in LoRaWAN Livestock Monitoring	Sensors
26	Gonzalez-Pato N.; Blasi D.; Nikolaidou D.M.; Bertocchi F.; Cerdá J.; Terenziani F.; Ventosa N.; Aragó J.; Lapini A.; Veciana J.; Ratera I.	Nanothermometer Based on Polychlorinated Trityl Radicals Showing Two-Photon Excitation and Emission in the Biological Transparency Window: Temperature Monitoring of Biological Tissues	Small Methods

27	Dalla Vecchia A.; Coppi A.; Beatrice Castellani M.; Lastrucci L.; Piaser E.; Villa P.; Bolpagni R.	Multidimensional trait variability in a widespread, Paleoarctic macrophyte: functional, spectral and genetic drivers	Oikos
28	Riboni N.; Ribezzi E.; Nasi L.; Mattarozzi M.; Piergiovanni M.; Masino M.; Bianchi F.; Careri M.	Characterization of Small Micro-and Nanoparticles in Antarctic Snow by Electron Microscopy and Raman Micro-Spectroscopy	Applied Sciences (Switzerland)
29	Cammi R.; Chen B.	Activation volume and quantum tunneling in the hydrogen transfer reaction between methyl radical and methane: A first computational study	Journal of Chemical Physics
30	Leonelli G.; Chelli A.	Spatial distribution patterns of dated landslide events in the Northern Apennines in response to Holocene regional climatic changes	Catena
31	Potenza M.; Lottici P.P.; Casoli A.; Bergamonti L.	The Polychromatic Inscriptions on the Relief Sculpture Deposition from the Cross by Benedetto Antelami in Parma Cathedral, Italy	Applied Sciences (Switzerland)
32	Orlandini M.; Pedrini A.; Marchetti D.; Li Y.; Aragay G.; Dalcanale E.; Ballester P.; Pinalli R.	Binding of Acetylated Lysine by Using a Water Soluble Aryl Extended Calix[4]pyrrole	Chemistry - A European Journal
33	Vannini A.; Pagano L.; Bartoli M.; Fedeli R.; Malcevschi A.; Sidoli M.; Magnani G.; Pontiroli D.; Riccò M.; Marmiroli M.; Petraglia A.; Loppi S.	Accumulation and Release of Cadmium Ions in the Lichen Evernia prunastri (L.) Ach. and Wood-Derived Biochar: Implication for the Use of Biochar for Environmental Biomonitoring	Toxics
34	Malatesta M.; Fornasier E.; Di Salvo M.L.; Tramonti A.; Zangelmi E.; Peracchi A.; Secchi A.; Polverini E.; Giachin G.; Battistutta R.; Contestabile R.; Percudani R.	One substrate many enzymes virtual screening uncovers missing genes of carnitine biosynthesis in human and mouse	Nature Communications
35	Villa P.; Berton A.; Bolpagni R.; Caccia M.; Castellani M.B.; Dalla Vecchia A.; Gallivanone F.; Lastrucci L.; Piaser E.; Coppi A.	Exploring spectral and phylogenetic diversity links with functional structure of aquatic plant communities	Remote Sensing of Environment
36	Valdovinos F.S.; Bodini A.; Jordán F.	Connected interactions: Enriching food web research by spatial and social interactions	Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences
37	Montisci F.; Menicucci F.; Carraro C.; Prencipe M.; Pelagatti P.; Ienco A.; Palagano E.; Raio A.; Michelozzi M.; Mazzeo P.P.; Bacchi A.	Effectiveness of Essential Oil Component Cocrystals Against Food Spoilage Bacteria	Advanced Sustainable Systems
38	Cantarella S.; Vezzoli M.; Carnevali D.; Morselli M.; Zemke N.R.; Montanini B.; Daussy C.F.; Wodrich H.; Teichmann M.; Pellegrini M.; Berk A.J.; Dieci G.; Ferrari R.	Adenovirus small E1A directs activation of Alu transcription at YAP/TEAD- and AP-1-bound enhancers through interactions with the EP400 chromatin remodeler	Nucleic Acids Research
39	Giordano R.; Arendt-Nielsen L.; Gerra M.C.; Kappel A.; Østergaard S.E.; Capriotti C.; Dallabona C.; Petersen K.K.-S.	Pain mechanistic networks: The development using supervised multivariate data analysis and implications for chronic pain	Pain
40	Aneli S.; Berti C.C.; Gilea A.I.; Birolo G.; Mutti G.; Pavesi A.; Baruffini E.; Goffrini P.; Capelli C.	Functional characterization of archaic-specific variants in mitonuclear genes: insights from comparative analysis in S. cerevisiae	Human Molecular Genetics
41	Baraldi L.; Bassanetti I.; Amadei F.; Bacchi A.; Marchiò L.	Salts and Cocrystals of Benzocaine with Increased Dissolution Rate and Permeability Open New Avenues for Enhancing the Duration of Action	Crystal Growth and Design
42	Giordano R.; Capriotti C.; Gerra M.C.; Kappel A.; Østgaard S.E.; Dallabona C.; Arendt-Nielsen L.; Petersen K.K.-S.	A potential link between inflammatory profiles, clinical pain, pain catastrophizing and long-term outcomes after total knee arthroplasty surgery	European Journal of Pain (United Kingdom)
43	Colle F.; Masotta M.; Costa S.; Giacomoni P.P.; Trua T.; Marani M.	A micro-scale insight into a back-arc trans-crustal plumbing system: The case of Marsili volcano, Southern Tyrrhenian Sea	Lithos
44	Bigi D.; Lugli S.; Manzi V.; Roveri M.; Pashko P.; Milushi I.; Muttoni G.; Turco E.; Cipriani A.; Lugli F.	The Messinian salinity crisis onset in Albania: An integrated approach by bio-magnetostratigraphy and rock magnetic analyses	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
45	Cortinovis S.; Fondriest M.; Balsamo F.; Lucca A.; La Valle F.; Pizzati M.; Storti F.; Di Toro G.	In-situ rock shattering and strain localization along a seismogenic fault in dolostones (Monte Marine fault, Italian Central Apennines)	Journal of Structural Geology
46	Benelli S.; Janas U.; Magri M.; Kendzierska H.; Arroyave Gómez D.M.; Bartoli M.	Bio-irrigation Promotes Reactive Phosphorus Recycling in an Oxidized Sedimentary Environment	Estuaries and Coasts
47	Ramírez-Cuéllar J.; Ferrari R.; Sanz R.T.; Valverde-Santiago M.; García-García J.; Nacht A.S.; Castillo D.; Le Dily F.; Neguembor M.V.; Malatesta M.; Bonnin S.; Marti-Renom M.A.; Beato M.; Vicent G.P.	LATS1 controls CTCF chromatin occupancy and hormonal response of 3D-grown breast cancer cells	EMBO Journal
48	Di Maiolo F.; Phan Huu D.K.A.; Giavazzi D.; Landi A.; Racchi O.; Painelli A.	Shedding light on thermally-activated delayed fluorescence	Chemical Science
49	Contini E.; Dini V.A.; Rozzi A.; Genovese D.; Zaccheroni N.; Pedrini A.; Dalcanale E.; Pinalli R.; Gualandi C.	Comparative Mechanochromic Performance of Perylene Diimide-Doped Polyurethanes: Blending vs Bonding	ACS Applied Polymer Materials
50	Farrell C.; Tandon K.; Ferrari R.; Lapborisuth K.; Modi R.; Snir S.; Pellegrini M.	The Multi-State Epigenetic Pacemaker enables the identification of combinations of factors that influence DNA methylation	GeroScience
51	Trua T.	Comment on Gennaro et al., 2023, Lithos 456-457, 107325, Large silicic magma chambers at the Moho depth characterize the multi-level plumbing system of back-arc spreading ridges	Lithos
52	Bodini A.; Pereira D.; Scotti M.	The decline of kilkas, sturgeons and seals in the Caspian Sea: The potential of qualitative loop analysis for the cumulative assessment of multiple drivers of stress	Marine Pollution Bulletin

53	Ferrari E.; Pandolfi L.; Schweicher G.; Geerts Y.; Salzillo T.; Masino M.; Venuti E.	Structural Order and Thermal Behavior of Ph-BTBT-10 Monolayer Phases	Journal of Physical Chemistry C
54	Wan T.; Ciszewski Ł.W.; Ravelli D.; Capaldo L.	Photoinduced Intermolecular Radical Hydroalkylation of Olefins via Ligated Boryl Radicals-Mediated Halogen Atom Transfer	Organic Letters
55	Magri M.; Bondavalli C.; Bartoli M.; Benelli S.; Žilius M.; Petkuviene J.; Vybernaite-Lubiene I.; Vaičiūtė D.; Grinienė E.; Zemlys P.; Morkūnė R.; Daunys D.; Solovjova S.; Bučas M.; Gasiūnaitė Z.R.; Baziukas-Razinkovas A.; Bodini A.	Temporal and spatial differences in nitrogen and phosphorus biogeochemistry and ecosystem functioning of a hypertrophic lagoon (Curonian Lagoon, SE Baltic Sea) revealed via Ecological Network Analysis	Science of the Total Environment
56	Gerra M.C.; Dallabona C.; Manfredini M.; Giordano R.; Capriotti C.; González-Villar A.; Triñanes Y.; Arendt-Nielsen L.; Carrillo-De-La-Peña M.T.	The polymorphism Val158Met in the COMT gene: disrupted dopamine system in fibromyalgia patients?	Pain
57	Capelli L.; Pedrini F.; Di Pede A.C.; Chamorro-Garcia A.; Bagheri N.; Fortunati S.; Giannetto M.; Mattarozzi M.; Corradini R.; Porchetta A.; Bertucci A.	Synthetic Protein-to-DNA Input Exchange for Protease Activity Detection Using CRISPR-Cas12a	Analytical Chemistry
58	Bardi B.; Sournia-Saquet A.; Moreau A.; Moineau-Chane Ching K.I.; Terenziani F.	The effects of alkyl substitution on the aggregation of π-conjugated dyes: spectroscopic study and modelling	Physical Chemistry Chemical Physics
59	Mazzolini P.; Varley J.B.; Parisini A.; Sacchi A.; Pavesi M.; Bosio A.; Bosi M.; Seravalli L.; Janzen B.M.; Marggraf M.N.; Bernhardt N.; Wagner M.R.; Ardenghi A.; Bierwagen O.; Falkenstein A.; Kler J.; De Souza R.A.; Martin M.; Mezzadri F.; Borelli C.; Fornari R.	Engineering shallow and deep level defects in κ-Ga2O3 thin films: comparing metal-organic vapour phase epitaxy to molecular beam epitaxy and the effect of annealing treatments	Materials Today Physics
60	Bodini A.; Vivian J.; Vargas J.; Clerici N.; Scotti M.	The web of conflict-related interactions in Colombia: Exploring causal linkages between ecological and social variables by the qualitative loop analysis	Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences
61	Bellin N.; Rossi V.	Modeling the effects of climate change on the habitat suitability of Mediterranean gorgonians	Biodiversity and Conservation
62	Scaccaglia M.; Birbaumer M.P.; Pinelli S.; Pelosi G.; Frei A.	Discovery of antibacterial manganese(i) tricarbonyl complexes through combinatorial chemistry	Chemical Science
63	Font-Mateu J.; Sanllehí P.; Sot J.; Abad B.; Mateos N.; Torreno-Pina J.A.; Ferrari R.; Wright R.H.G.; Garcia-Parajo M.F.; Joglar J.; Goñi F.M.; Beato M.	A progesterone derivative linked to a stable phospholipid activates breast cancer cell response without leaving the cell membrane	Cellular and Molecular Life Sciences
64	Cerveri A.; Scarica G.; Sparascio S.; Hoch M.; Chiminelli M.; Tegoni M.; Protti S.; Maestri G.	Boosting Energy-Transfer Processes via Dispersion Interactions	Chemistry - A European Journal
65	Casappa M.; Pattini F.; Spaggiari G.; Mezzadri F.; Rampino S.	Growth of multiferroic γ-BaFe2O4 thin films by Pulsed Electron Deposition technique	Journal of Alloys and Compounds
66	Vezzoni C.A.; Casnati A.; Orlanducci S.; Sansone F.; Salvio R.	Enzyme Mimics Based on Guanidinocalix[4]arene/ Nanodiamond Hybrid Systems with Phosphodiesterase Activity	ChemCatChem
67	Potestio S.; Giannelli G.; Degola F.; Vamerali T.; Fragni R.; Cocconi E.; Sandei L.; Visioli G.	Salt stress mitigation and improvement in fruit nutritional characteristics of tomato plants: New opportunities from the exploitation of a halotorelant Agrobacterium strain	Plant Stress
68	Pedrini A.; Massera C.; Dalcanale E.; Giannetto M.; Pinalli R.	Synthesis, Crystal Structure, and Electropolymerization of 1,4-Di([2,2′-bithiophen]-3-yl)buta-1,3-diyne	Crystals
69	Ceccon L.; Cavalli E.; Ruggieri S.; Bettinelli M.; Piccinelli F.	Circularly Polarized Luminescence from Pure and Eu-Doped Trigonal TbPO4·nH2O Nanocrystals	Inorganic Chemistry
70	Landi A.; Phan Huu D.K.A.; Painelli A.	From the Fermi Golden Rule to Open Quantum Systems: Basic Concepts on Non-radiative Rates	Journal of Physical Chemistry C
71	Voronov A.; Casnati A.; Hoch M.; Pancrazzi F.; Pio Mazzeo P.; Merli D.; Maestri G.; Pál Fehér P.; Stirling A.; Capaldo L.; Della Ca' N.	Photocatalyzed Aerobic Dearomatization of Naphthylamines under Visible-Light Irradiation	Advanced Synthesis and Catalysis
72	Scarano F.; Giannetti D.; Trenti F.; Giacomazzi F.; Vigna J.; Guella G.; Grasso D.A.; Haase A.	Trail pheromone identification in the ant Crematogaster scutellaris	Scientific Reports
73	Signorini S.; Delledonne A.; Pescina S.; Bianchera A.; Sissa C.; Vivero-Lopez M.; Alvarez-Lorenzo C.; Santi P.; Padula C.; Nicoli S.	A sterilizable platform based on crosslinked xanthan gum for controlled-release of polymeric micelles: Ocular application for the delivery of neuroprotective compounds to the posterior eye segment	International Journal of Pharmaceutics
74	Puglielli G.; Bricca A.; Chelli S.; Petruzzellis F.; Acosta A.T.R.; Bacaro G.; Beccari E.; Bernardo L.; Bonari G.; Bolpagni R.; Boscutti F.; Calvia G.; Campetella G.; Cancellieri L.; Canullo R.; Carbognani M.; Carboni M.; Carranza M.L.; Castellani M.B.; Ciccarelli D.; Coppi A.; Cutini M.; Dalla Vecchia A.; Dalle Fratte M.; de Francesco M.C.; De Frenne P.; De Sanctis M.; de Simone L.; Di Cecco V.; Fanelli G.; Farris E.; Ferrara A.; Fenu G.; Filibeck G.; Gasperini C.; Gargano D.; Kindermann E.; La Bella G.; Lastrucci L.; Lazzaro L.; Maccherini S.; Marignani M.; Mugnai M.; Naselli-Flores L.; Passalacqua N.G.; Pavanetto N.; Petraglia A.; Rota F.; Santoianni L.A.; Schettino A.; Selvi F.; Stanisci A.; Trotta G.; Vangansbeke P.; Varricchione M.; Vuerich M.; Wellstein C.; Tordoni E.	Intraspecific variability of leaf form and function across habitat types	Ecology Letters
75	Forte T.G.W.; Carbognani M.; Vannini A.; Chiari G.; Petraglia A.	Short-term vegetation shifts in an alpine grassland under current and simulated climate change	Journal of Vegetation Science

76	Visentin F.; Remelli S.; Zanella A.; Menta C.	Windthrow Impact on Alpine Forest Humipedon: Soil Microarthropod Communities and Humus Dynamics Five Years after an Extreme Windstorm Event	Land
77	Ferraboschi I.; Ovcar J.; Vygranenko K.V.; Yu S.; Minervino A.; Wrzosek A.; Szewczyk A.; Rozza R.; Magistrato A.; Belfield K.D.; Gryko D.T.; Grisanti L.; Sissa C.	Neutral rhodol-based dyes expressing localization in mitochondria	Organic and Biomolecular Chemistry
78	Bertocchi F.; Nizar S.; Sissa C.; Li M.; Ebbesen T.W.; Genet C.; Painelli A.	Chiroptical properties of cyanine aggregates: hierarchical modelling from monomers to bundles	Chemical Science
79	Lucca A.; Ogata K.; Balsamo F.; Borsani A.; Clemenzi L.; Hatushika R.; Tinterri R.; Storti F.	Sedimentary facies control on fracture and mechanical stratigraphy in siliciclastics: Marnoso-arenacea formation, Northern Apennines, Italy	Marine and Petroleum Geology
80	Toma L.; Mattarozzi M.; Ronda L.; Marassi V.; Zattoni A.; Fortunati S.; Giannetto M.; Careri M.	Are Aptamers Really Promising as Receptors for Analytical Purposes? Insights into Anti-Lysozyme DNA Aptamers through a Multitechnique Study	Analytical Chemistry
81	Alcaina-Hernando M.; Malvacio I.; Ferraboschi I.; Huck-Iriart C.; Bianchera A.; Sala S.; Pedersen J.S.; Ferrer-Tasies L.; Pescina S.; Sissa C.; Ventosa N.; Córdoba A.	A new plant-based drug delivery platform based on alkyl polyglucosides and β-sitosterol nanovesicles for topical delivery	Applied Materials Today
82	Verderi L.; Scaccaglia M.; Rega M.; Bacci C.; Pinelli S.; Pelosi G.; Bisceglie F.	New Stable Gallium(III) and Indium(III) Complexes with Thiosemicarbazone Ligands: A Biological Evaluation	Molecules
83	Ruggieri S.; Mizzoni S.; Cavalli E.; Sissa C.; Anselmi M.; Gualandi A.; Cozzi P.G.; Carneiro Neto A.N.; Melchior A.; Zinna F.; Willis O.G.; Di Bari L.; Piccinelli F.	Influence of Hydroxycoumarin Substituents on the Photophysical Properties of Chiroptical Tb(III) and Eu(III) Complexes	Inorganic Chemistry
84	Nazzareni S.; Mantovani L.; Pizzati M.; Bersani D.; Boschetti T.; Palmucci A.; Cirillo D.; Brozzetti F.	Characterisation of Fault-Related Mn-Fe Striae on the Timpa Della Manca Fault (Mercure Basin, Southern Apennines, Italy)	Geosciences (Switzerland)
85	Salvioli-Mariani E.; Boschetti T.; Vescovi F.M.; Scacchetti M.; Toscani L.; Mattioli M.	Hydrothermal lead-zinc-copper mineralizations in sedimentary rocks of Northern Apennines (Italy)	Journal of Geochemical Exploration
86	Visentin F.; Zanella A.; Remelli S.; Menta C.	Evolution of Forest Humipedon Following a Severe Windstorm in the Italian Alps: A Focus on Organic Horizon Dynamics	Forests
87	Figuccia S.; Izzo R.; Legati A.; Nasca A.; Goffrini P.; Ghezzi D.; Ceccatelli Berti C.	Investigation in yeast of novel variants in mitochondrial aminoacyl-tRNA synthetases WARS2, NARS2, and RARS2 genes associated with mitochondrial diseases	Human Molecular Genetics
88	Prencipe M.; Mazzeo P.P.; Montis R.; Famiani B.; Cicconi G.; Bacchi A.	Design of a Library of Azo-pyridinic Derivatives as Building Blocks for Photoresponsive Materials	Crystal Growth and Design
89	Zavaroni A.; Riva E.; Borghesani V.; Donati G.; Santoro F.; D'Amore V.M.; Tegoni M.; Pelosi G.; Buschini A.; Rogolino D.; Carcelli M.	Synthesis and Preliminary Studies for In Vitro Biological Activity of Two New Water-Soluble Bis(thio)carbohydrazones and Their Copper(II) and Zinc(II) Complexes	International Journal of Molecular Sciences
90	Scaccaglia M.; Pinelli S.; Manini L.; Ghezzi B.; Nicastro M.; Heinrich J.; Kulak N.; Mozzoni P.; Pelosi G.; Bisceglie F.	Gold(III) complexes with thiosemicarbazone ligands: insights into their cytotoxic effects on lung cancer cells	Journal of Inorganic Biochemistry
91	Giannetti D.; Schifani E.; Rolli E.; Fior E.; Pasquali B.; Campanaro A.; Grasso D.A.	Fight or flight alternative mating tactics may explain the iconic male polymorphism of the European stag beetle	Scientific Reports
92	Cavazzini D.; Levati E.; Germani S.; Ta B.L.; Monica L.; Bolchi A.; Donofrio G.; Garrapa V.; Ottonello S.; Montanini B.	Broad Neutralization Capacity of an Engineered Thermostable Three-Helix Angiotensin-Converting Enzyme 2 Polypeptide Targeting the Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2	International Journal of Molecular Sciences
93	Cavalli E.; Mezzadri F.; Natile M.M.	The dual luminescence of M2MgTeO6 (M= Sr, Ba) double perovskites	Optical Materials: X

Allegato 2- Articoli pubblicati con ringraziamenti a COMP-R relativi al 2024

	Authors	Title	Source title
1	Barbetti M.; Sgoifo A.; Carnevali L.	Sex-specific behavioral, cardiac, and neuroendocrine responses to repeated witness social stress in adult rats	Physiology and Behavior
2	Pavesi A.; Romerio F.	Creation of the HIV-1 antisense gene asp coincided with the emergence of the pandemic group M and is associated with faster disease progression	Microbiology Spectrum
3	Rashid M.A.; Leonelli G.; Chelli A.	Quantitative characterization of geomorphological and topographical features of debris-flow channels at the Alpe di Succiso mountain, Northern Apennines (Italy)	Journal of Maps
4	Mele F.; Constantin A.M.; Sacchelli F.; Schiroli D.; Mazzeo P.P.; Maestri G.; Motti E.; Maggi R.; Mancuso R.; Gabriele B.; Pancrazzi F.; Della Ca' N.	Sequential Glaser reaction - diastereoselective cyclocarboxylation of propargylamines with CO2: a green catalytic access to bis-oxazolidinonedienes and their topochemical polymerization	Green Chemistry
5	Merici G.; Amidani D.; Dieci G.; Rivetti C.	A New Strategy to Investigate RNA:DNA Triplex Using Atomic Force Microscopy	International Journal of Molecular Sciences
6	Villa P.; Dalla Vecchia A.; Piaser E.; Bolpagni R.	Assessing PROSPECT performance on aquatic plant leaves	Remote Sensing of Environment
7	Poonsiri T.; Dell'Accantera D.; Loconte V.; Casnati A.; Cervoni L.; Arcovito A.; Benini S.; Ferrari A.; Cipolloni M.; Cacioni E.; De Franco F.; Giacchè N.; Rinaldo S.; Folli C.; Sansone F.; Berni R.; Cianci M.	3-O-Methyltolcapone and Its Lipophilic Analogues Are Potent Inhibitors of Transthyretin Amyloidogenesis with High Permeability and Low Toxicity	International Journal of Molecular Sciences

8	Potenza M.; Germinario S.; Volpin S.; Isella E.; Cremonesi P.; Casoli A.	Surfactant-Free w/o Gelled Emulsions with Benzyl Alcohol: Analytical Study for Varnish Removal on Oil Paintings	Applied Sciences (Switzerland)
9	Lucca A.; Balsamo F.; De Risio C.A.; Ogata K.; Porta F.; Tavani S.; Storti F.	Facies and mechanical stratigraphy control fracture intensity, topology and fractal dimension in folded turbidite sandstones, Northern Apennines, Italy	Journal of Structural Geology
10	Trua T.	New geochemical constraints on the nature of the carbonatite signature in Ionian slab-edge magmatism (Southern Italy)	Lithos
11	Benetti R.; Severini E.; Nika N.; Čerkasova N.; Magri M.; Bartoli M.	Seasonal Patterns of Water Chemistry into Three Boreal Rivers: Implication for Salmonid Incubation and Rearing in the Frame of Hydrological Extremes and Land Use Contexts	Water (Switzerland)
12	Morini L.; Ferrari C.; Bartoli M.; Zilius M.; Broman E.; Visioli G.	Vallisneria spiralis L. adaptive capacity improves pore water chemistry and increases potential nitrification in organic polluted sediments	Ecological Processes
13	Raffi I.; Catelli V.; Fioroni C.; Righi D.; Villa G.; Persico D.	Calcareous nannofossils from the Paleogene Southern Ocean (IODP Site U1553, Campbell Plateau)	Newsletters on Stratigraphy
14	Feo A.; Pinardi R.; Artoni A.; Celico F.	INTEGRITY OF FINE-GRAINED LAYERS TO DNAPL MIGRATION IN MULTILAYERED AQUIFERS: ASSESSMENT IN A PCE-CONTAMINATED ALLUVIAL SYSTEM, USING HIGH-PRECISION SIMULATIONS	Italian Journal of Engineering Geology and Environment
15	Florêncio F.M.; Rosado A.; Leal R.P.; Vecchia A.D.	Unexpected coexistence of a native and an invasive macrophyte: a functional versus environmental niche perspective	Hydrobiologia
16	Vannini A.; Petraglia A.	Wood Distillate Mitigates Ozone-Induced Visible and Photosynthetic Plant Damage: Evidence from Ozone-Sensitive Tobacco (Nicotiana tabacum L.) BelW3	Horticulturae
17	Orlandini M.; Bonacini A.; Favero A.; Secchi A.; Lazzarini L.; Verucchi R.; Dalcanale E.; Pedrini A.; Sidoli S.; Pinalli R.	Enrichment of histone tail methylated lysine residues via cavitand-decorated magnetic nanoparticles for ultra-sensitive proteomics	Chemical Science
18	Bertocchi F.; Marchetti D.; Doria S.; di Donato M.; Sissa C.; Gemmi M.; Dalcanale E.; Pinalli R.; Lapini A.	Tuning the Optical Properties Through Hydrogen Bond-assisted H-aggregate Formation: The ODIN Case	Chemistry - A European Journal
19	Valentino R.; Pizzati M.; Mizero J.	Combined Effect of the Microstructure and Mechanical Behavior of Lateritic Soils in the Instability of a Road Cut Slope in Rwanda	GeoHazards
20	Cominelli S.; Bellin N.; Brown C.D.; Rossi V.; Lawson J.	Acoustic features as a tool to visualize and explore marine soundscapes: Applications illustrated using marine mammal passive acoustic monitoring datasets	Ecology and Evolution
21	Hoch M.; Sparascio S.; Cerveri A.; Bigi F.; Maggi R.; Viscardi R.; Maestri G.	The effect of tethered bi-naphthyls on visible-light promoted alkene-alkene [2 + 2] cycloadditions	Photochemical and Photobiological Sciences
22	Chiminelli M.; Scarica G.; Serafino A.; Marchiò L.; Viscardi R.; Maestri G.	Visible-Light-Promoted Tandem Skeletal Rearrangement/Dearomatization of Heteroaryl Enallenes	Molecules
23	Bedogni M.; Giavazzi D.; Di Maiolo F.; Painelli A.	Shining Light on Inverted Singlet-Triplet Emitters	Journal of Chemical Theory and Computation
24	Schifani E.; Giannetti D.; Grasso D.A.	Toward sustainable management of ant-hemipteran mutualism in agricultural settings: a comparison of different approaches	Crop Protection
25	Curioni S.; Gattinoni P.; Leonelli G.	Integrating Dendrogeomorphology into Stress–Strain Numerical Models: An Opportunity to Monitor Slope Dynamic	Geosciences (Switzerland)
26	Piergiovanni M.; Termopoli V.; Maffezzoni C.; Riboni N.; Consonni V.; Bianchi F.; Mattarozzi M.; Ballabio D.; Careri M.	Condensed phase membrane introduction mass spectrometry: A new frontier for the real-time monitoring of hazardous chemical migration from food contact materials	Green Analytical Chemistry
27	Wan T.; Capaldo L.; Djossou J.; Staffa A.; de Zwart F.J.; de Bruin B.; Noël T.	Rapid and scalable photocatalytic C(sp2)–C(sp3) Suzuki–Miyaura cross-coupling of aryl bromides with alkyl boranes	Nature Communications
28	Ferrari C.; Piccoli F.; Voccia A.; Rontani P.M.; Leonardi S.; Ardenghi A.; Nonnis Marzano F.; Filonzi L.	Conservation genetics of barbel species (Teleostei, Cyprinidae) facing hybridization and introgression along an elevational gradient in protected areas of northern Italy	Zoologica Scripta
29	Ojo M.O.; Viola I.; Miretti S.; Martignani E.; Giordano S.; Baratta M.	A Deep Learning Approach for Accurate Path Loss Prediction in LoRaWAN Livestock Monitoring	Sensors
30	Bedogni M.; Di Maiolo F.	Singlet-Triplet Inversion in Triangular Boron Carbon Nitrides	Journal of Chemical Theory and Computation
31	Riboni N.; Ribezzi E.; Nasi L.; Mattarozzi M.; Piergiovanni M.; Masino M.; Bianchi F.; Careri M.	Characterization of Small Micro-and Nanoparticles in Antarctic Snow by Electron Microscopy and Raman Micro-Spectroscopy	Applied Sciences (Switzerland)
32	Cammi R.; Chen B.	Activation volume and quantum tunneling in the hydrogen transfer reaction between methyl radical and methane: A first computational study	Journal of Chemical Physics
33	Cluzel D.; Montanini A.; Secchiari A.; Ferrari E.; Heizler M.; Jourdan F.; Meffre S.; Zhou R.; Teyssier C.	New geochemical and age constraints (40Ar/39Ar and U–Pb) on forearc intrusive rocks from the New Caledonia Ophiolite (SW Pacific): diversity of melts generated at hot subduction inception	Journal of the Geological Society
34	Leonelli G.; Chelli A.	Spatial distribution patterns of dated landslide events in the Northern Apennines in response to Holocene regional climatic changes	Catena
35	Potenza M.; Lottici P.P.; Casoli A.; Bergamonti L.	The Polychromatic Inscriptions on the Relief Sculpture Deposition from the Cross by Benedetto Antelami in Parma Cathedral, Italy	Applied Sciences (Switzerland)
36	Orlandini M.; Pedrini A.; Marchetti D.; Li Y.; Aragay G.; Dalcanale E.; Ballester P.; Pinalli R.	Binding of Acetylated Lysine by Using a Water Soluble Aryl Extended Calix[4]pyrrole	Chemistry - A European Journal
37	Vannini A.; Pagano L.; Bartoli M.; Fedeli R.; Malcevschi A.; Sidoli M.; Magnani G.; Pontiroli D.; Riccò M.; Marmiroli M.; Petraglia A.; Loppi S.	Accumulation and Release of Cadmium Ions in the Lichen Evernia prunastri (L.) Ach. and Wood-Derived Biochar: Implication for the Use of Biochar for Environmental Biomonitoring	Toxics

38	Malatesta M.; Fornasier E.; Di Salvo M.L.; Tramonti A.; Zangelmi E.; Peracchi A.; Secchi A.; Polverini E.; Giachin G.; Battistutta R.; Contestabile R.; Percudani R.	One substrate many enzymes virtual screening uncovers missing genes of carnitine biosynthesis in human and mouse	Nature Communications
39	Villa P.; Berton A.; Bolpagni R.; Caccia M.; Castellani M.B.; Dalla Vecchia A.; Gallivanone F.; Lastrucci L.; Piaser E.; Coppi A.	Exploring spectral and phylogenetic diversity links with functional structure of aquatic plant communities	Remote Sensing of Environment
40	Cantarella S.; Vezzoli M.; Carnevali D.; Morselli M.; Zemke N.R.; Montanini B.; Daussy C.F.; Wodrich H.; Teichmann M.; Pellegrini M.; Berk A.J.; Dieci G.; Ferrari R.	Adenovirus small E1A directs activation of Alu transcription at YAP/TEAD- and AP-1-bound enhancers through interactions with the EP400 chromatin remodeler	Nucleic Acids Research
41	Azzella M.M.; Vecchia A.D.; Abeli T.; Alahuhta J.; Amoroso V.B.; Ballesteros E.; Bertrin V.; Brunton D.; Bobrov A.A.; Caldeira C.; Ceschin S.; Chemeris E.V.; Čtvrtlíková M.; de Winton M.; Gacia E.; Grishutkin O.G.; Hofstra D.; Ivanova D.; Ivanova M.O.; Konotop N.K.; Larson D.M.; Magrini S.; Mjelde M.; Mochalova O.A.; Oliveira G.; Pedersen O.; Pereira J.B.D.S.; Ribaudo C.; Romero Buján M.I.; Troìa A.; Vinogradova Y.S.; Volkova P.A.; Zandonadi D.B.; Zueva N.V.; Bolpagni R.	Global assessment of aquatic Isoëtes species ecology	Freshwater Biology
42	Aneli S.; Berti C.C.; Gilea A.I.; Birolo G.; Mutti G.; Pavesi A.; Baruffini E.; Goffrini P.; Capelli C.	Functional characterization of archaic-specific variants in mitonuclear genes: insights from comparative analysis in S. cerevisiae	Human Molecular Genetics
43	Fortunati S.; Giannetto M.; Pedrini F.; Nikolaou P.; Donofrio G.; Bertucci A.; Careri M.	A novel magnetic ligand-based assay for the electrochemical determination of BRD4	Talanta
44	Baraldi L.; Bassanetti I.; Amadei F.; Bacchi A.; Marchiò L.	Salts and Cocrystals of Benzocaine with Increased Dissolution Rate and Permeability Open New Avenues for Enhancing the Duration of Action	Crystal Growth and Design
45	Ducci L.; Rizzo P.; Pinardi R.; Celico F.	An Interdisciplinary Assessment of the Impact of Emerging Contaminants on Groundwater from Wastewater Containing Disodium EDTA	Sustainability (Switzerland)
46	Capaldo L.; Wan T.; Mulder R.; Djossou J.; Noël T.	Visible light-induced halogen-atom transfer by N-heterocyclic carbene-ligated boryl radicals for diastereoselective C(sp3)-C(sp2) bond formation	Chemical Science
47	Colle F.; Masotta M.; Costa S.; Giacomoni P.P.; Trua T.; Marani M.	A micro-scale insight into a back-arc trans-crustal plumbing system: The case of Marsili volcano, Southern Tyrrhenian Sea	Lithos
48	Ferrari M.; Marieschi M.; Cozza R.; Torelli A.	Phytochelatin Synthase: An In Silico Comparative Analysis in Cyanobacteria and Eukaryotic Microalgae	Plants
49	Benelli S.; Janas U.; Magri M.; Kendzierska H.; Arroyave Gómez D.M.; Bartoli M.	Bio-irrigation Promotes Reactive Phosphorus Recycling in an Oxidized Sedimentary Environment	Estuaries and Coasts
50	Ramírez-Cuéllar J.; Ferrari R.; Sanz R.T.; Valverde-Santiago M.; García-García J.; Nacht A.S.; Castillo D.; Le Dily F.; Neguembor M.V.; Malatesta M.; Bonnin S.; Marti-Renom M.A.; Beato M.; Vicent G.P.	LATS1 controls CTCF chromatin occupancy and hormonal response of 3D-grown breast cancer cells	EMBO Journal
51	Di Maiolo F.; Phan Huu D.K.A.; Giavazzi D.; Landi A.; Racchi O.; Painelli A.	Shedding light on thermally-activated delayed fluorescence	Chemical Science
52	Farrell C.; Tandon K.; Ferrari R.; Lapborisuth K.; Modi R.; Snir S.; Pellegrini M.	The Multi-State Epigenetic Pacemaker enables the identification of combinations of factors that influence DNA methylation	GeroScience
53	Trua T.	Comment on Gennaro et al., 2023, Lithos 456-457, 107325, Large silicic magma chambers at the Moho depth characterize the multi-level plumbing system of back-arc spreading ridges	Lithos
54	Wan T.; Ciszewski Ł.W.; Ravelli D.; Capaldo L.	Photoinduced Intermolecular Radical Hydroalkylation of Olefins via Ligated Boryl Radicals-Mediated Halogen Atom Transfer	Organic Letters
55	Magri M.; Bondavalli C.; Bartoli M.; Benelli S.; Žilius M.; Petkuviene J.; Vybernaite-Lubiene I.; Vaičiūtė D.; Grinienė E.; Zemlys P.; Morkūnė R.; Daunys D.; Solovjova S.; Bučas M.; Gasiūnaitė Z.R.; Baziukas-Razinkovas A.; Bodini A.	Temporal and spatial differences in nitrogen and phosphorus biogeochemistry and ecosystem functioning of a hypertrophic lagoon (Curonian Lagoon, SE Baltic Sea) revealed via Ecological Network Analysis	Science of the Total Environment
56	Feo A.; Pinardi R.; Artoni A.; Celico F.	Estimation of Free-Product PCE Distribution in Thick Multilayered Aquifers as Possible Long-Term Pollution Sources for Shallow and Deep Groundwaters, Using High-Precision Numerical Simulations	Water (Switzerland)
57	Capelli L.; Pedrini F.; Di Pede A.C.; Chamorro-Garcia A.; Bagheri N.; Fortunati S.; Giannetto M.; Mattarozzi M.; Corradini R.; Porchetta A.; Bertucci A.	Synthetic Protein-to-DNA Input Exchange for Protease Activity Detection Using CRISPR-Cas12a	Analytical Chemistry
58	Bardi B.; Sournia-Saquet A.; Moreau A.; Moineau-Chane Ching K.I.; Terenziani F.	The effects of alkyl substitution on the aggregation of π-conjugated dyes: spectroscopic study and modelling	Physical Chemistry Chemical Physics
59	De Freitas V.A.; Prinzhofer A.; Françolin J.B.; Ferreira F.J.F.; Moretti I.	Natural hydrogen system evaluation in the São Francisco Basin (Brazil)	Science and Technology for Energy Transition (STET)
60	Cerveri A.; Russo G.; Sparascio S.; Merli D.; Maggi R.; Della Ca' N.; Lanzi M.; Maestri G.	Late-Stage Functionalization Using a Popular Titrating Agent: Aryl-Chlorides and -Fluorides Activation by the Diphenylacetic Acid Dianion	Chemistry - A European Journal
61	Bellin N.; Rossi V.	Modeling the effects of climate change on the habitat suitability of Mediterranean gorgonians	Biodiversity and Conservation

62	Scaccaglia M.; Birbaumer M.P.; Pinelli S.; Pelosi G.; Frei A.	Discovery of antibacterial manganese(i) tricarbonyl complexes through combinatorial chemistry	Chemical Science
63	Font-Mateu J.; Sanllehí P.; Sot J.; Abad B.; Mateos N.; Torreno-Pina J.A.; Ferrari R.; Wright R.H.G.; Garcia-Parajo M.F.; Joglar J.; Goñi F.M.; Beato M.	A progesterone derivative linked to a stable phospholipid activates breast cancer cell response without leaving the cell membrane	Cellular and Molecular Life Sciences
64	Cerveri A.; Scarica G.; Sparascio S.; Hoch M.; Chiminelli M.; Tegoni M.; Protti S.; Maestri G.	Boosting Energy-Transfer Processes via Dispersion Interactions	Chemistry - A European Journal
65	Schifani E.; Pezzin A.; Castracani C.; Grasso D.A.	First Record of the Exotic Ant Hypoponera ergatandria in Italy: Indoor Alate Swarms and Stinging Queens	Sociobiology
66	Dubbini M.; Bonvini F.; Savi L.; Di Maiolo F.	Turning on Organic Radical Emitters	Journal of Physical Chemistry C
67	Riboni N.; Ribezzi E.; Bianchi F.; Careri M.	Supramolecular Materials as Solid-Phase Microextraction Coatings in Environmental Analysis	Molecules
68	Vezzoni C.A.; Casnati A.; Orlanducci S.; Sansone F.; Salvio R.	Enzyme Mimics Based on Guanidinocalix[4]arene/ Nanodiamond Hybrid Systems with Phosphodiesterase Activity	ChemCatChem
69	Rezaei Kalvani S.; Celico F.	Analysis of Pros and Cons in Using the Water–Energy–Food Nexus Approach to Assess Resource Security: A Review	Sustainability (Switzerland)
70	Potestio S.; Giannelli G.; Degola F.; Vamerali T.; Fragni R.; Cocconi E.; Sandei L.; Visioli G.	Salt stress mitigation and improvement in fruit nutritional characteristics of tomato plants: New opportunities from the exploitation of a halotorelant Agrobacterium strain	Plant Stress
71	Pedrini A.; Massera C.; Dalcanale E.; Giannetto M.; Pinalli R.	Synthesis, Crystal Structure, and Electropolymerization of 1,4-Di([2,2′-bithiophen]-3-yl)buta-1,3-diyne	Crystals
72	Travain T.; Fior E.; Bigotti G.; Fedele P.L.; Lapini L.; Filonzi L.; Valsecchi P.; Nonnis Marzano F.	First occurrence of a reproductive group of golden jackal (Canis aureus moreoticus) in a densely populated area south of the Po River (Italy)	Mammal Research
73	Bolpagni R.; Lubomír A.; Alice D.V.	Measuring standardized functional leaf traits of aquatic carnivorous plants – challenges and opportunities	Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics
74	Landi A.; Phan Huu D.K.A.; Painelli A.	From the Fermi Golden Rule to Open Quantum Systems: Basic Concepts on Non-radiative Rates	Journal of Physical Chemistry C
75	Scarano F.; Giannetti D.; Trenti F.; Giacomazzi F.; Vigna J.; Guella G.; Grasso D.A.; Haase A.	Trail pheromone identification in the ant Crematogaster scutellaris	Scientific Reports
76	Gori B.; Vecchia A.D.; Amoruso M.; Pezzi G.; Brundu G.; Ceschin S.; Pelella E.; Alessandrini A.; Amadei L.; Andreatta S.; Ardenghi N.M.G.; Armiraglio S.; Bagella S.; Bolpagni R.; Bonini I.; Bouvet D.; Brancaleoni L.; Buccheri M.; Buffa G.; Chiarucci A.; Cogoni A.; Domina G.; Forte L.; Guarino R.; Gubellini L.; Guglielmone L.; Hofmann N.; Iberite M.; Lastrucci L.; Lucchese F.; Marcucci R.; Mei G.; Mossetti U.; Nascimbene J.; Passalacqua N.G.; Peccenini S.; Prosser F.; Repetto G.; Rinaldi G.; Romani E.; Rosati L.; Santangelo A.; Scoppola A.; Spampinato G.; Stinca A.; Tavano M.; Caruso F.T.; Vangelisti R.; Venanzoni R.; Vidali M.; Wilhalm T.; Zonca F.; Buldrini F.; Lambertini C.	Invasion trends of aquatic Ludwigia hexapetala and L. peploides subsp. montevidensis (Onagraceae) in Italy based on herbarium records and global datasets	Management of Biological Invasions
77	Signorini S.; Delledonne A.; Pescina S.; Bianchera A.; Sissa C.; Vivero-Lopez M.; Alvarez-Lorenzo C.; Santi P.; Padula C.; Nicoli S.	A sterilizable platform based on crosslinked xanthan gum for controlled-release of polymeric micelles: Ocular application for the delivery of neuroprotective compounds to the posterior eye segment	International Journal of Pharmaceutics
78	Puglielli G.; Bricca A.; Chelli S.; Petruzzellis F.; Acosta A.T.R.; Bacaro G.; Beccari E.; Bernardo L.; Bonari G.; Bolpagni R.; Boscutti F.; Calvia G.; Campetella G.; Cancellieri L.; Canullo R.; Carbognani M.; Carboni M.; Carranza M.L.; Castellani M.B.; Ciccarelli D.; Coppi A.; Cutini M.; Dalla Vecchia A.; Dalle Fratte M.; de Francesco M.C.; De Frenne P.; De Sanctis M.; de Simone L.; Di Cecco V.; Fanelli G.; Farris E.; Ferrara A.; Fenu G.; Filibeck G.; Gasperini C.; Gargano D.; Kindermann E.; La Bella G.; Lastrucci L.; Lazzaro L.; Maccherini S.; Marignani M.; Mugnai M.; Naselli-Flores L.; Passalacqua N.G.; Pavanetto N.; Petraglia A.; Rota F.; Santoianni L.A.; Schettino A.; Selvi F.; Stanisci A.; Trotta G.; Vangansbeke P.; Varricchione M.; Vuerich M.; Wellstein C.; Tordoni E.	Intraspecific variability of leaf form and function across habitat types	Ecology Letters
79	Forte T.G.W.; Carbognani M.; Vannini A.; Chiari G.; Petraglia A.	Short-term vegetation shifts in an alpine grassland under current and simulated climate change	Journal of Vegetation Science
80	Calzolari M.; Bellin N.; Dottori M.; Torri D.; Di Luca M.; Rossi V.; Magoga G.; Montagna M.	Integrated taxonomy to advance species delimitation of the Anopheles maculipennis complex	Scientific Reports
81	Ferraboschi I.; Ovcar J.; Vygranenko K.V.; Yu S.; Minervino A.; Wrzosek A.; Szewczyk A.; Rozza R.; Magistrato A.; Belfield K.D.; Gryko D.T.; Grisanti L.; Sissa C.	Neutral rhodol-based dyes expressing localization in mitochondria	Organic and Biomolecular Chemistry
82	Bertocchi F.; Nizar S.; Sissa C.; Li M.; Ebbesen T.W.; Genet C.; Painelli A.	Chiroptical properties of cyanine aggregates: hierarchical modelling from monomers to bundles	Chemical Science

83	Lucca A.; Ogata K.; Balsamo F.; Borsani A.; Clemenzi L.; Hatushika R.; Tinterri R.; Storti F.	Sedimentary facies control on fracture and mechanical stratigraphy in siliciclastics: Marnoso-arenacea formation, Northern Apennines, Italy	Marine and Petroleum Geology
84	Alcaina-Hernando M.; Malvacio I.; Ferraboschi I.; Huck-Iriart C.; Bianchera A.; Sala S.; Pedersen J.S.; Ferrer-Tasies L.; Pescina S.; Sissa C.; Ventosa N.; Córdoba A.	A new plant-based drug delivery platform based on alkyl polyglucosides and β-sitosterol nanovesicles for topical delivery	Applied Materials Today
85	Verderi L.; Scaccaglia M.; Rega M.; Bacci C.; Pinelli S.; Pelosi G.; Bisceglie F.	New Stable Gallium(III) and Indium(III) Complexes with Thiosemicarbazone Ligands: A Biological Evaluation	Molecules
86	Nazzareni S.; Mantovani L.; Pizzati M.; Bersani D.; Boschetti T.; Palmucci A.; Cirillo D.; Brozzetti F.	Characterisation of Fault-Related Mn-Fe Striae on the Timpa Della Manca Fault (Mercure Basin, Southern Apennines, Italy)	Geosciences (Switzerland)
87	Figuccia S.; Izzo R.; Legati A.; Nasca A.; Goffrini P.; Ghezzi D.; Ceccatelli Berti C.	Investigation in yeast of novel variants in mitochondrial aminoacyl-tRNA synthetases WARS2, NARS2, and RARS2 genes associated with mitochondrial diseases	Human Molecular Genetics
88	Miglioli F.; Joel S.; Tegoni M.; Neira-Pelén P.; Günther S.; Carcelli M.; Fisicaro E.; Brancale A.; Fernández-García Y.; Rogolino D.	Inhibitory interactions of the 2,3-dihydro-6,7-dihydroxy-1H-isoindol-1-one scaffold with Bunyavirales cap-snatching endonucleases expose relevant drug design features	European Journal of Medicinal Chemistry
89	Ducci L.; Rizzo P.; Bucci A.; Pinardi R.; Monaco P.; Celico F.	The Challenge Posed by Emerging Environmental Contaminants: An Assessment of the Effectiveness of Phenoxyethanol Biological Removal from Groundwater through Mesocosm Experiments	Sustainability (Switzerland)
90	Piergiovanni M.; Mattarozzi M.; Verleysen E.; Siciliani L.; Suman M.; Bianchi F.; Mast J.; Careri M.	The Combined ICP-MS, ESEM-EDX, and HAADF-STEM-EDX Approach for the Assessment of Metal Sub-Micro- and Nanoparticles in Wheat Grain	Molecules
91	Riboni N.; Ribezzi E.; Marraffa E.; Mora P.; Bellucci C.; Bianchi F.; Careri M.	An ex vivo headspace gas chromatography-mass spectrometry method for the determination of short-chain siloxanes in silicon oil tamponades used in ophthalmic surgery	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
92	Scaccaglia M.; Pinelli S.; Manini L.; Ghezzi B.; Nicastro M.; Heinrich J.; Kulak N.; Mozzoni P.; Pelosi G.; Bisceglie F.	Gold(III) complexes with thiosemicarbazone ligands: insights into their cytotoxic effects on lung cancer cells	Journal of Inorganic Biochemistry
93	Giannetti D.; Schifani E.; Rolli E.; Fior E.; Pasquali B.; Campanaro A.; Grasso D.A.	Fight or flight alternative mating tactics may explain the iconic male polymorphism of the European stag beetle	Scientific Reports
94	Cavazzini D.; Levati E.; Germani S.; Ta B.L.; Monica L.; Bolchi A.; Donofrio G.; Garrapa V.; Ottonello S.; Montanini B.	Broad Neutralization Capacity of an Engineered Thermostable Three-Helix Angiotensin-Converting Enzyme 2 Polypeptide Targeting the Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2	International Journal of Molecular Sciences