Report Annuale Ricerca & Terza Missione

31/03/2026

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

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 2025-2027)

Parte 1

1. Introduzione

Il presente report fa principalmente riferimento al monitoraggio di:

1) obiettivi indicati nel Piano Strategico Dipartimentale 2025-2027.
2) Obiettivi di AQ per il 2025 del Dipartimento.

La presente relazione riporta l'analisi delle attività di ricerca per il 2025 e ne confronta l'andamento rispetto agli anni precedenti.

Per il monitoraggio pluri-annuale sono stati analizzati i dati nel periodo 2020-2024 utilizzando le banche dati Scopus e Web of Science e principalmente il report annuale (disponibile a maggio 2025) prodotto da UO Monitoraggio delle attività di Ricerca: "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2020-2024"

Per il monitoraggio annuale si è effettuata una ricognizione delle pubblicazioni per gli anni 2024 (dati consolidati) e per l'anno 2025 (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 **2021** sono stati prodotti 400 articoli, pubblicati 3 libri, 14 capitoli di libri, nel **2022** sono stati prodotti 363 articoli, pubblicati 4 libri, e 15 capitoli di libri. Per il **2023** sono stati prodotti 319 articoli, pubblicati 2 libri e 6 capitoli di libri. Per il **2024** sono stati prodotti 356 articoli e pubblicati 14 capitoli di libri. Dal monitoraggio di IRIS al 7/1/2026 per il **2025** sono stati pubblicati 300 articoli, 2 libri e 6 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 nel 2024 il valore è in crescita rispetto all'anno precedente. Per fare una valutazione sulla produttività per il 2025 è necessario attendere il consolidamento dei valori estratti da IRIS. Il dato sul numero delle pubblicazioni andrà monitorato negli anni successivi per valutarne la tendenza, Figura 4.

anno	numero docenti	tutti prodotti	articoli	libri e capitoli	media prodotti
2021	131	664	640	23	5.06
2022	130	700	675	24	5.38
2023	141	638	629	9	4.52
2024	142	691	676	15	4.86
2025	138	644	633	11	4.66

Figura 1. Suddivisione della tipologia di prodotti e produttività media per il periodo 2021-2025.

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, e libri) per ogni singolo autore, il numero totale di prodotti risulta essere di: 664 (di cui 640 articoli) nel **2021**, 700 (di cui 675 articoli) nel **2022**, 638 (di cui 729 articoli) nel **2023**, 691 (di cui 676 articoli) nel **2024**, e di 644 (di cui 633 articoli) nel **2025** (estrazione al 7/1/2025). La numerosità del personale docente nel periodo 2021-2025 è di 131 (2021), 130 (2022), 141 (2023) e 142 (2024) e 138 (2025). La media di prodotti per docente è di 5.06 (2021), 5.38 (2022), 4.52 (2023) e 4.86 (2024), 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 7/1/2026. I valori per l'anno 2025 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.

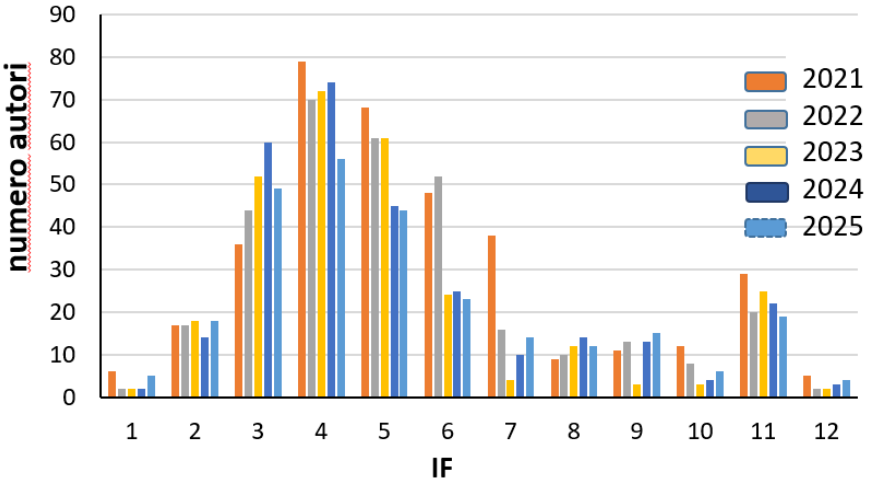


Figura 2. Distribuzione del numero di lavori in funzione del valore di IF. Analisi effettuata per le singole annualità dal 2021 al 2025, estraendo i dati dalla banca dati IRIS al 7/1/2026.

Per il 2023 è da segnalare un lavoro pubblicato su Science (IF_{2023}=44.8). Per il 2024 si segnalano due lavori pubblicati su Nature Catalysis (IF_{2024}=44.6) e Nature (IF_{2024}=48.5). Per il 2025 sono da segnalare tre lavori pubblicati su Nature (IF_{2025}=42.9) e un lavoro su Nature, Science e Cell (IF_{2025}, non ancora disponibili).
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 2021-2024. Al 7/1/2026, per il 2025 non sono disponibili i percentili nelle rispettive categorie di WOS per poter effettuare questa analisi.

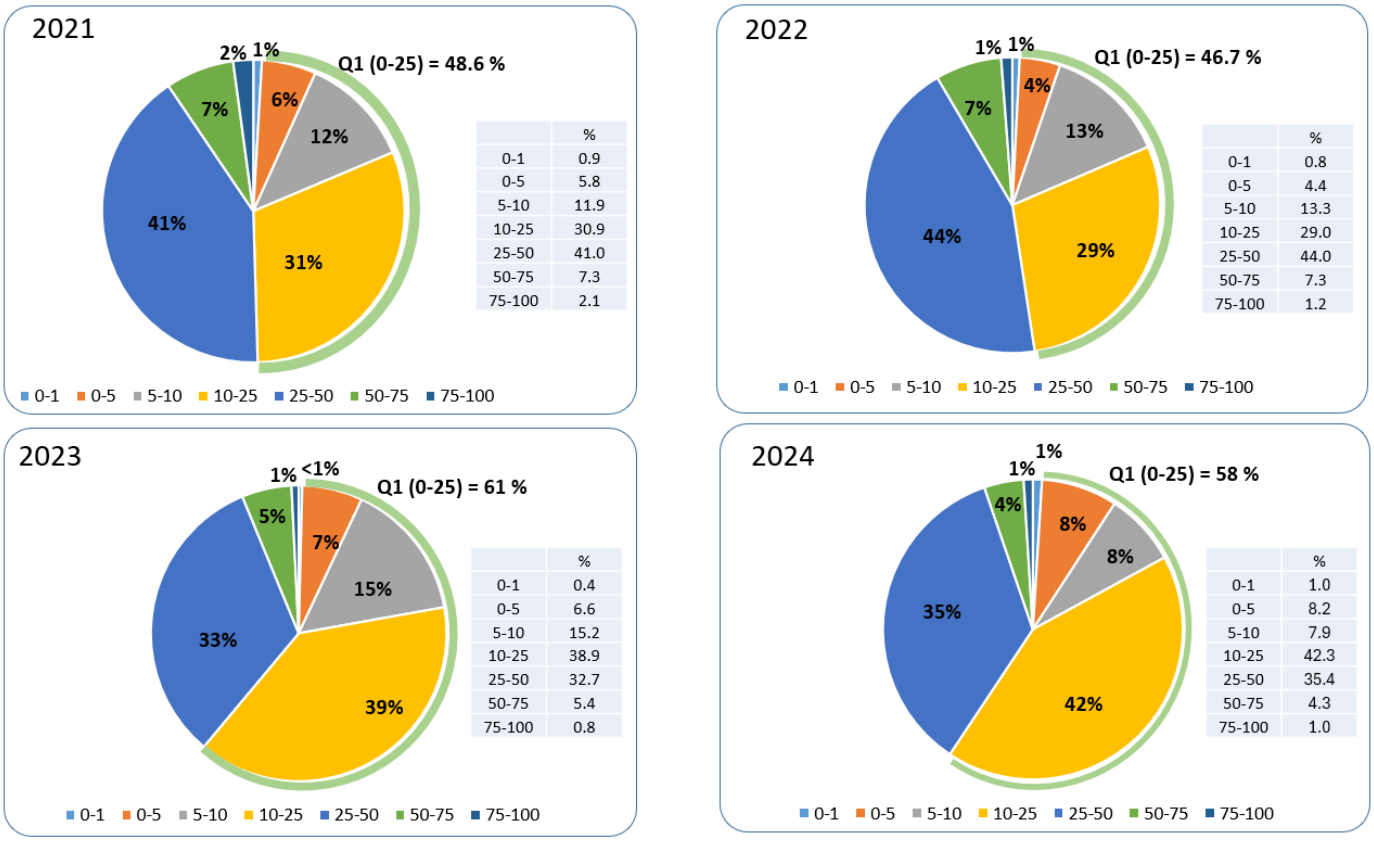


Figura 3. Diagramma a torta della distribuzione delle pubblicazioni presenti in IRIS in base al miglior percentile nelle rispettive categorie di WOS per gli anni 2021-2024, estrazione IRIS 7/1/2025.

Dall'analisi dei diagrammi, per l'arco temporale 2021-2024, si osserva un sostanziale mantenimento del numero delle pubblicazioni che ricadono nelle categorie a minor percentile (0-1 e 0-5), con una tendenza verso l'aumento. Per il 2023 e 2024 si è avuto un significativo aumento delle pubblicazioni che ricadono entro il 0-25 percentile (> 58%) rispetto ai valori registrati per il 2022 e 2021 (< 50%). In particolare, negli anni 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 e 58 % per il 2024. 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 2020-2025 e i vari indici di scopus (dati aggiornati al 2/1/2025). 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. Dal 2020 l'indice è in aumento, con una leggera flessione per il 2024, ma il valore è ben al disopra del 70%, (Figura 4). In tabella 1 sono riportati i confronti tra i valori medio di CiteScore per il triennio 2020-2022, 2021-2023, 2022-2024 e 2023-2025.

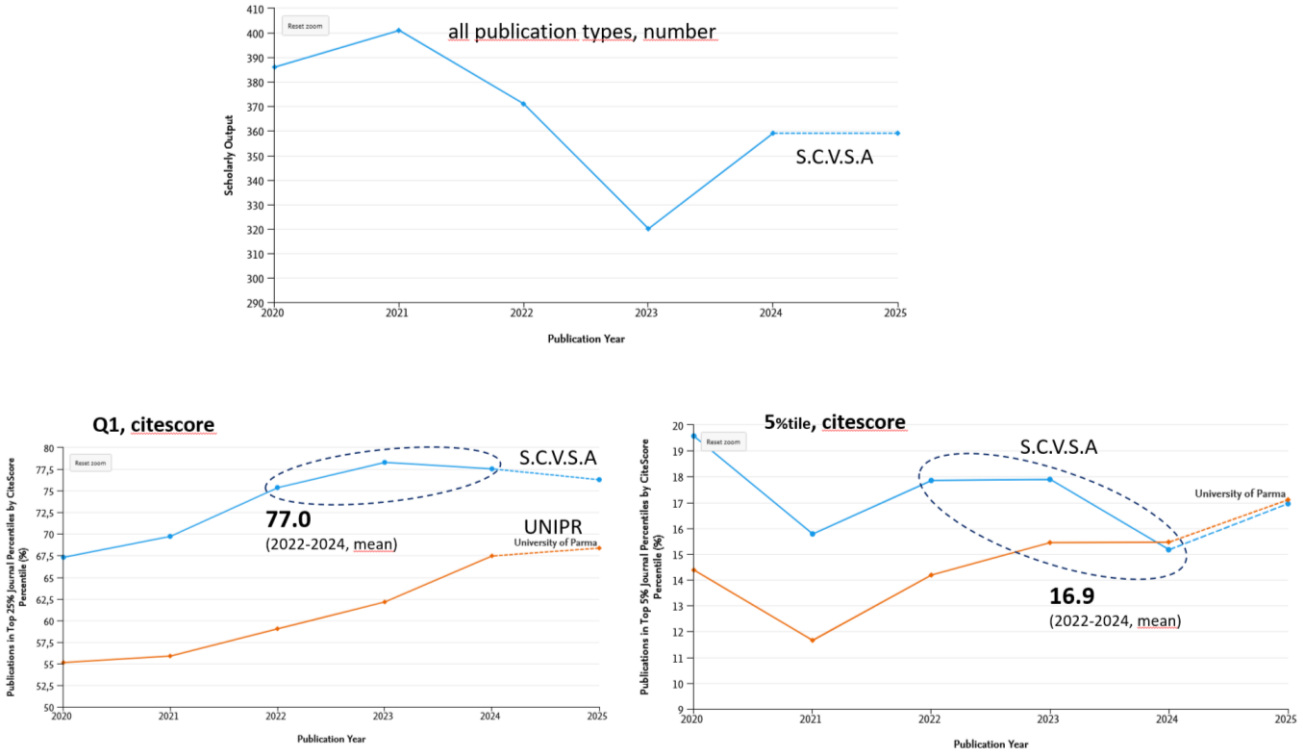


Figura 4. Numero di pubblicazioni (tutte le tipologie) prodotte dal Dipartimento per 2020-2025. Andamento degli indici Q1 e 5%tile citescore per il dipartimento relativi a 2020-2025, confrontati con gli stessi indici per l'Ateneo (linee gialle). Scival 2/1/2026.

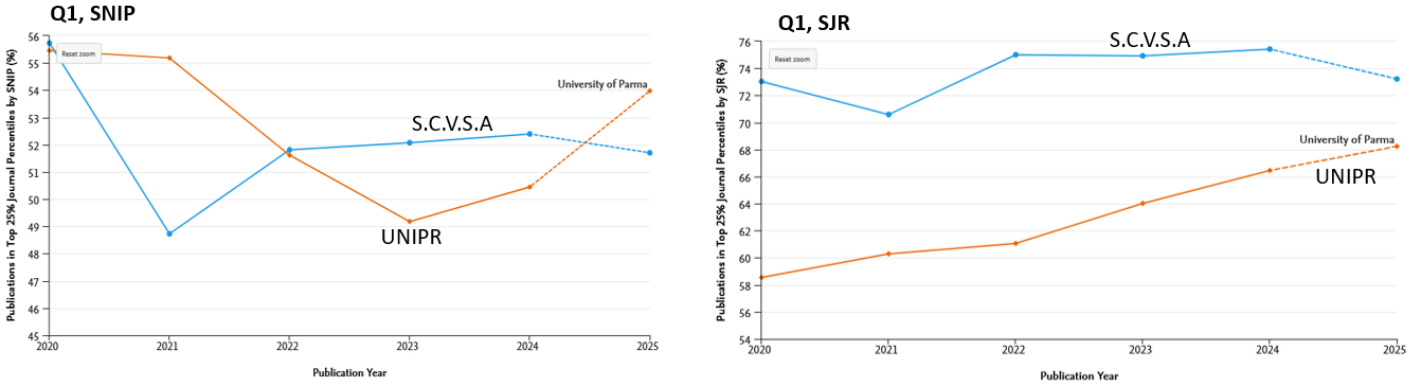


Figura 5. Andamento degli indici Q1 SNIP e SJR per il dipartimento relativi a 2020-2025, confrontati con gli stessi indici per l'Ateneo. Scival 2/1/2026.

Tabella 1. Valori di Citescore per i periodi 2020-2022, 2021-2023, 2022-2024 ed il triennio 2023-2025.

Periodo/metrica	**% prodotti nel 5%**	**% prodotti nel 25%**
CiteScore* *(media triennio 2020-2022)*	**17.7**	**70.7**
CiteScore* *(media triennio 2021-2023)*	**17.1**	**74.1**
CiteScore* (media triennio 2022-2024)	**16.9**	**77.0**
CiteScore* *(media triennio 2023-2025)*	***16.6***	***77.3***

* valori aggiornati al 2/1/2026, dato per il 2025 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 2025 "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma Anni 2020-2024" (da p. 39) prodotta da U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca vengono riportati gli indici relativi alle tre aree dipartimentali per gli anni 2020-2024, Tabella 4.

I contributi indicizzati in Scopus prodotti da autori del Dipartimento nel periodo 2020-2024 sono complessivamente 1725 per le tipologie "article", "reviews" e "conference papers", di cui 1561 "articles".

Da notare i valori di FWCI leggermente inferiore a 1 per l'area 03, mentre risulta 1.14 per l'area 04 e 1.19 per l'area 05.

Tabella 2. Composizione del Dipartimento nella finestra temporale 2018-2025.

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**
2025	0	53	25	53	1	4	1	1	**138**

*al 1 maggio 2025

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**
2025*	31	77	30	30	77	0	30	**137**	**1**

*al 1 maggio 2025

Tabella 4. Indicatori di impatto per le tre principali aree del dipartimento per il periodo 2020-2024. [#]

	AREA 03	AREA 04	AREA 05
Numero docenti	53	25	53
Articles, reviews, conference papers	400	148	431
Articles	366	141	388
Citations per Publication	6,3	6,4	6
Cited Publications (%)	84,2	84,4	86,1
Field-Weighted Citation Impact	0,98	1,17	1,19
Outputs in Top 25 citation percentile (%)	24,9	36,9	33,8
Outputs in Top 10 citation percentile (%)	9,6	12,1	9,5
Outputs in Top 1 citation percentile (%)	0	0,7	1
Publications in Top 25 Journal Percentiles	285	117	291
Publications in Top 25 Journal Percentiles (%)	78,7	83,6	76,6
Publications in Top 10 Journal Percentiles	127	49	152
Publications in Top 10 Journal Percentiles (%)	35,1	35	40
International Collaboration (%)	43,7	43,6	52,5
National Collaboration (%)	38,1	34	32,5
Institutional Collaboration (%)	17,9	19,2	13,7
Single authorship (%)	0,3	3,2	1,3

[#] Report di maggio 2025 di "U.O. Monitoraggio delle Attività di Ricerca"

Tabella 5. Indicatori di impatto del Dip.to SCVSA per il quinquennio 2020-2024

Parametro	2020-2024
Citations per Publication	12
Cited Publications (%)	90.8
Field-Weighted Citation Impact	1.16
Outputs in Top 25 citation percentile (%)	31.27
Outputs in Top 10 citation percentile (%)	11.4
Outputs in Top 1 citation percentile (%)	0.7

[#] Report a maggio 2025 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 2020-2024" si riferisce alla analisi dei dati nel periodo 2020-2024 in quanto per l'anno 2025 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 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 2020-2024" e a questi dati si aggiungono i valori per l'anno 2025. Gli indici relativi a quest'ultimo anno sono parziali in quanto non ancora cpnsolidati. Si rimanda anche alle Figure 4 e 5 per il confronto degli indici Citescore, SNIP e SJR tra Dip. SCVSA e Ateneo.

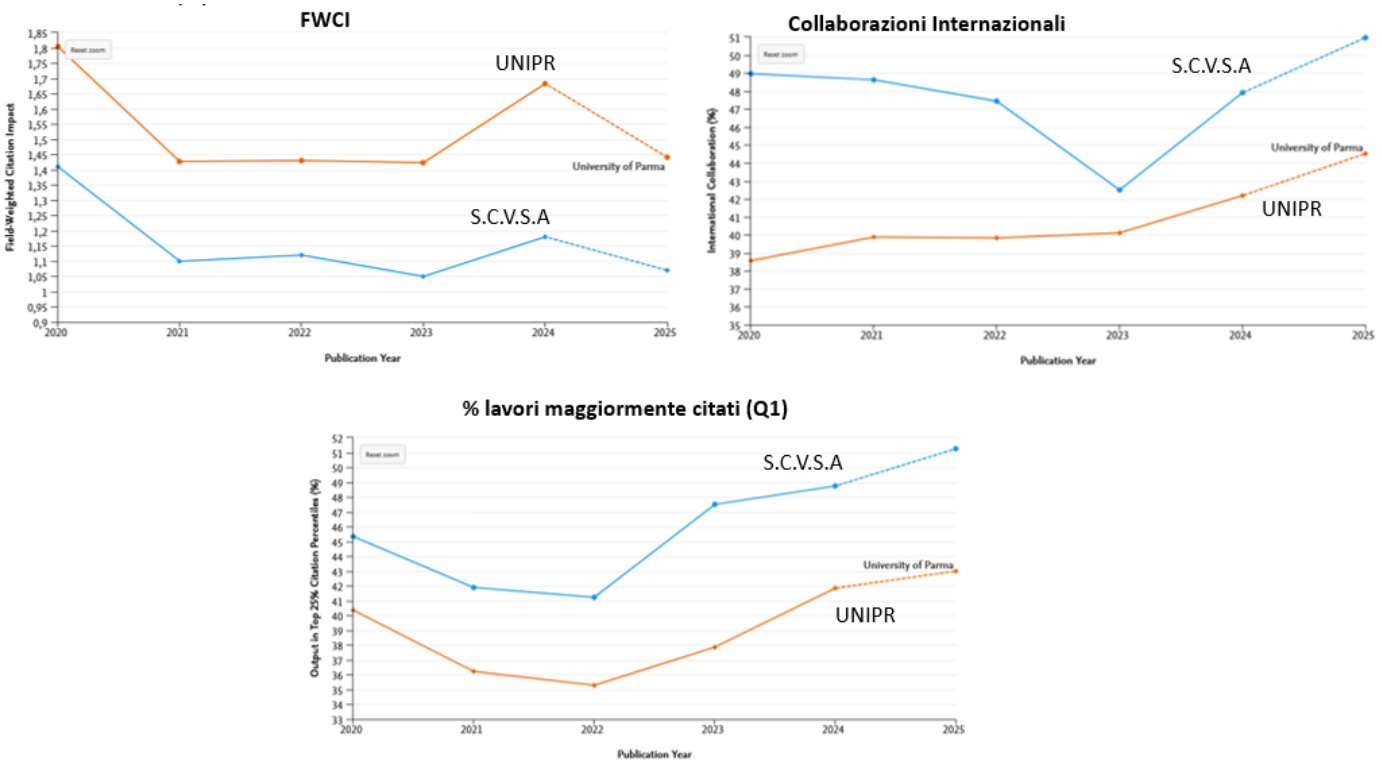


Figura 6. Andamento di FWCI, % collaborazioni internazionali e % dei lavori maggiormente citati (Q1) per il 2020-2025, confrontati con gli stessi valori per l'Ateneo, estrazione effettuata 2/1/2026.

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

Come negli scorsi anni le iniziative di formazione organizzate all'Università dal Servizio Ricerca Internazionale sono state pubblicizzate. 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 2025 per la ricerca**

Il 6 maggio 2025 è stato emanato il nuovo Bando di Ateneo per la Ricerca 2024, Azioni B e C. Azione B: disponibili 1.050.000 Euro per Ateneo. Per Azione B, al Dipartimento sono stati assegnati 117.259,00. Azione C: disponibili 300.000 Euro per Ateneo.

Sono stati presentati **12 progetti di tipo B** e il Dipartimento ne ha selezionati 6 (CdD 25/07/2024) per la successiva approvazione di Ateneo (proff. Manzi, Pelagatti, Visioli);

LINEA B

Proponente	Budget proposto (Euro)
Gianluigi Albano	**20.279,00**
Camilla Ceccatelli Berti	**21.600,00**
Martina Lazzaroni	**17.630,00**
Nicolo' Riboni	**19.500,00**
Paolo Pio Mazzeo	**19.250,00**
Alessandro Pedrini	**19.000,00**

Sono inoltre state finanziate due domande sottomesse nell'ambito dell'Azione C (una presentata all'interno della seconda finestra di presentazione del Bando di Ateneo) per la Ricerca 2024):

Prof. Capaldo € 30.000,00
Prof. Di Maiolo € 30.000,00

2) **Bando di Ateneo 2025 per la manutenzione straordinaria di attrezzature per la ricerca**
Il Bando è stato emanato in data 26/08/2024, 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, di cui è stata finanziata la seguente:

- "Manutenzione goniometro Diffrattometro X-ray microfocus 2D detector per cristallo singolo D8 Venture Bruker" (Prof.ssa Massera) - € 11.000,00.

3) **Iniziativa di Ateneo per il finanziamento di 6 contratti di ricerca ex Art. 22 L. 240/2010**
Con delibera CDA/31-07-2025/313 è stata approvata l'Iniziativa di Ateneo per il finanziamento di 6 contratti di ricerca ex Art. 22 L. 240/2010.
Delle 11 proposte pervenute al Consiglio di Dipartimento SCVSA ne sono state selezionate 3 (CdD 11/09/2025) per l'invio alla sede ed è risultata finanziata la proposta del prof. Andrea Secchi, con un importo pari a un contratto di ricerca biennale corrispondente al costo di euro 79.189,40.

4) **Numero di progetti presentati**, considerando gli ambiti internazionale, nazionale e locale.
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
Nel **2025** sono state presentate **97** proposte progettuali.
Dal gestionale IRIS risultano inoltre 10 progetti presentati da docenti del dipartimento attraverso i Centri di Ateneo (CIDEA, CIPACK, CUCI, COMT, MRH).

Per il 2025, questo numero comprende le 12 (azione B) + 1 (azione C) domande al Bando di Ateneo per la Ricerca 2025 di cui al punto 1 (Azioni B, C), le 11 domande all'Iniziativa di Ateneo per il finanziamento di contratti di ricerca di cui al punto 3 e non comprende le domande di partecipazione ai bandi di ateneo relativi ad acquisto/manutenzione attrezzature di cui al punto 2.

3. Numero e tipologia dei progetti approvati
Nel **2025** i progetti extra-Ateneo **finanziati sono stati 7**, in aggiunta a quello sui Dipartimenti di Eccellenza
(26 nel 2024, 47 nel 2023 con la tornata PRIN, 12 nel 2022, 7 nel 2021 e 11 nel 2020) per un ammontare complessivo di **2.127.850 euro** (nel 2024 erano **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 **7 progetti di ricerca su bandi competitivi** sono così distribuiti:

1 dal CNR	3.500 euro
1 da Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Pari Opportunità	300.000euro
1 dalla Regione Emilia-Romagna	2.438 euro
1 dal MUR tramite Consorzio CIB	10.000 euro
1 dal MUR	1.323.482 euro
1 dal MUR in ambito PNRR	298.050 euro
1 dalla Commissione Europea	190.380 euro

	per un totale complessivo di	**2.127.850** euro

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

Inoltre, sono state acquisite risorse mediante bandi interni dell'Ateneo, in numero di 10 progetti approvati:

6 progetti sul bando di Ateneo 2025 per la ricerca – Azione B (vedi Punto 2.1)	per un totale di	117.259euro
1 domanda sul bando di Ateneo 2025 per la ricerca – Azione C (vedi Punto 2.1)		30.000 euro
1 domanda sul bando di Ateneo 2024 per la ricerca – Azione C (vedi Punto 2.1)		30.000 euro
1 domanda sull'Iniziativa di Ateneo per il finanziamento di contratti di ricerca		79.189 euro
1 progetto dal Bando FIL manutenzione 2025 (vedi Punto 2.3)		11.000 euro
	per un totale complessivo di	**267.488** euro

Il totale complessivo dei progetti associati ai membri del Dipartimento ammonta quindi a **2.395.298** euro (5.331.383 nel 2024, 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, , i due bandi interni ECOSISTER,i 9 Bandi a cascata gestiti dal dipartimento, si ricorda la partecipazione di diverse/i docenti ad altri progetti in ambito PNRR di Atene e il progetto MUR di cui alle tabelle precedentio (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 erano state trasferite al Dipartimento le seconde tranches di budget per i progetti National Quantum Science and Technology Institute, ON-FOODS, AGRITECH, ECOSISTER e MNESYS per un totale di **454.428** euro (13 docenti).

Nel 2025 è stata trasferita un'ulteriore tranche per il progetto ON-FOODS (1 docente), pari a **50.000** euro.

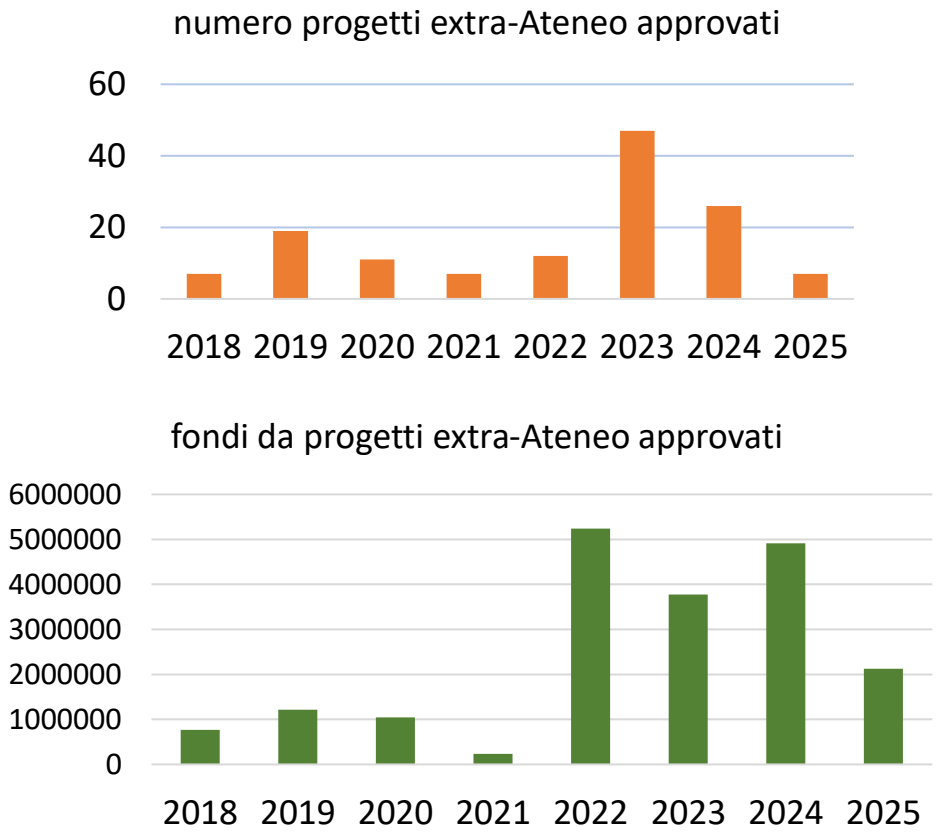


Figura 7. Numero di progetti extra-Ateneo approvati nel periodo 2018-2025 (sopra). Ammontare dei finanziamenti extra-Ateneo (Euro) approvati nel periodo 2018-2025 (sotto)

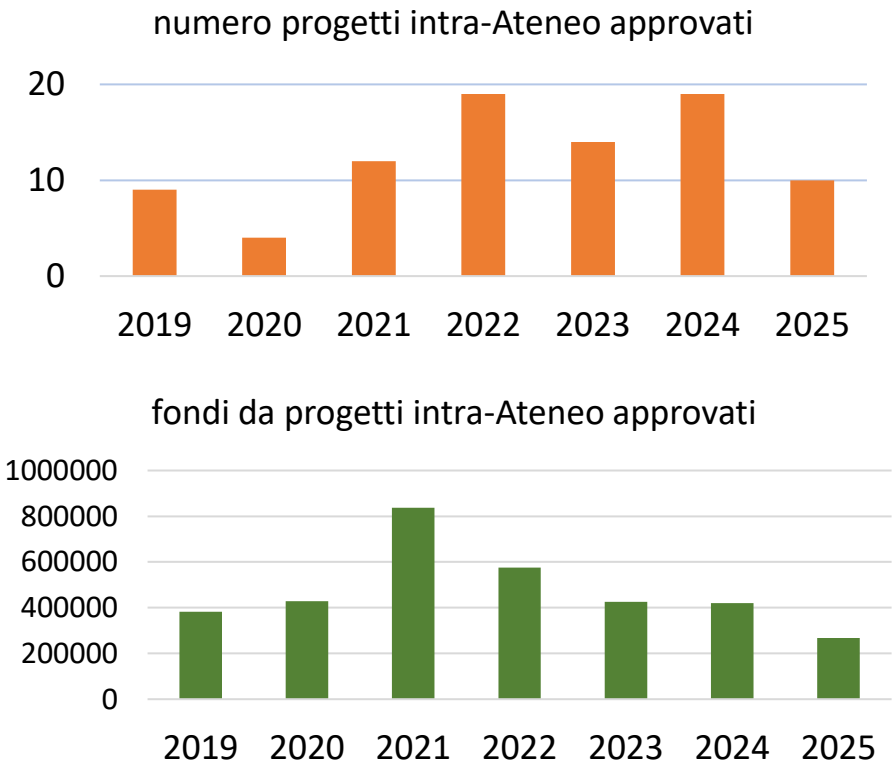


Figura 8. Numero di progetti intra-Ateneo approvati nel periodo 2019-2025 (sopra). Ammontare dei finanziamenti extra-Ateneo (Euro) approvati nel periodo 2019-2025 (sotto). FIL linea-A, FIL linea-B, FIL_manutenzione, FIL_nuove-attrezzature, centri interdipartimentali.

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. A partire dal luglio 2025, con l'introduzione delle nuove procedure di Ateneo, le fasi di negoziazione e stipula dei contratti di ricerca per conto di terzi e delle convenzioni di ricerca collaborativa sono in carico alla U.O. Contratti e Convenzioni, mentre restano in capo al Servizio Ricerca dipartimentale gli aspetti contabili e di rendicontazione.

Riepilogo delle tipologie di entrate in euro (attività convenzionate, contratti commerciali, fondi da Centri interdipartimentali) per il periodo **2018-2025**:

2018	**2019**	**2020**	**2021***	**2022***	**2023***	**2024***	**2025***
1.124.478	859.617	1.212.400	1.273.281	**1.459.312**	**631.436**	**1.438.123**	**1.322.006**

*dati Tecnopolo non disponibili

2. Numero e tipologie dei contratti.

Nel 2025 l'ammontare delle entrate finalizzate da **attività convenzionate con Enti pubblici, Fondazioni e aziende** è stato di **126.700 euro** provenienti da **4 convenzioni.**

Nel 2024 l'ammontare è stato di 1.023.790 euro, 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 **2025**sono stati **12** per un totale di **669.506** € (414.333 € nel 2024, 266.889 € nel 2023, 747.132 € nel 2022, 792.642 € nel 2021).

I committenti provengono: 6 dall'Emilia Romagna (in un caso lo stesso committente ha stipulato due contratti), 3 dal Lazio, 1 dalla Lombardia, 1 dal Piemonte, 1 dall'Abruzzo e uno dalla Danimarca.

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 2025 a docenti del Dipartimento attraverso i Centri (10 contratti in tutto, 8 attraverso il Centro Biopharmanet-TEC, 1 attraverso il COMT e 1 attraverso il SITEIA) ammontano a un totale di 525.800 euro.

Riepilogo delle tipologie di entrate per il 2021, 2022, 2023, 2024 e 2025 (in euro):

	2021	2022	2023	2024	2025
Attività convenzionate con enti pubblici, fondazioni e aziende	480.639	712.180	364.547	1.023.790	126.700
Contratti commerciali	792.642	747.132	266.889	414.333	679.506
Commesse attraverso i centri					525.800
totale	**1.273.281**	**1.459.312**	**631.436**	**1.438.123**	**1.322.006**

Parte 4.
Verifica degli indicatori previsti nel Piano Strategico Dipartimentale 2025-2027

1) Obiettivo strategico R1_SCVSA: Migliorare la performance del Dipartimento nella ricerca competitiva internazionale.

Tale obiettivo è collegato agli obiettivi strategici R1 del PSA 2025-2030

Mantenere e ove possibile migliorare i risultati di Dipartimenti in termini di capacità di attrarre fondi da progetti competitivi internazionali.

Aumentare il personale addetto alla ricerca in particolare dei ricercatori a tempo determinato in Tenure Track (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. Sviluppare e implementare azioni atte a incentivare la partecipazione a bandi competitivi di finanziamento internazionale. Migliorare la gestione e rendicontazione di progetti internazionali. Apporto alla formazione dei docenti in materia di bandi e/o progettazione tramite condivisione di materiale didattico derivante da corsi di formazione del PTA. 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_R

Indicatori:

IR11_SCVSA. Numero di proposte progettuali internazionali finanziate nell'anno di riferimento (per il 2025: **>= 2**)

Sono state finanziate 7 proposte progettuali nel 2025 (dati da servizio ricercva SCVSA)

IR12_SCVSA. Numero di proposte progettuali inviate ad enti di finanziamento internazionali nell'anno di riferimento (+- 10% rispetto a media del triennio precedente, valore di riferimento 22.5)

30 partecipazioni a bandi INTERNAZIONALI (+ altre 5 partecipazioni fatte da docenti SCVSA attraverso i Centri) (dati da servizio ricerca SCVSA).

2) **Obiettivo strategico R2_SCVSA – Migliorare la qualità e l'internazionalizzazione dei Dottorati di Ricerca**
Tale obiettivo è collegato agli obiettivi strategici R1 del PSA 2025-2030

Migliorare sistematicamente la qualità dei collegi di dottorato con gli strumenti del riesame e del confronto con le parti interessate. Migliorare la produttività e la qualità della ricerca di dottorande e dottorandi. Promuovere le scuole e i corsi di dottorato in contesti nazionali e internazionali, sfruttando anche il contesto della rete EU GREEN. Aumentare il coinvolgimento delle imprese nell'identificazione dei percorsi formativi dei dottorati di ricerca. Valorizzare il ruolo del dottorato di ricerca nel mondo produttivo e nella pubblica amministrazione. Promuovere le opportunità di mobilità internazionale di dottorandi e dottorande

Indicatori:
IR21_SCVSA. Proporzione di Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 6 mesi all'estero (≥ valore iniziale, valore iniziale = 0.19, valore iniziale = media valori 2022 (0.182) e 2023 (0.200))

0,382 (numeratore = 13; denominatore = 34) per il 2025

IR22_SCVSA – Iscritti al primo anno di Corsi di dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo (media del triennio precedente: 0.25)

Valore indicatore: 0,406 per il 2025

3) **Obiettivo strategico R3_SCVSA: Migliorare la performance del Dipartimento nella ricerca competitiva nazionale.**
Mantenere e ove possibile migliorare i risultati di Dipartimenti in termini di capacità di attrarre fondi da progetti competitivi nazionali

Consolidare e mantenere prioritariamente le iniziative legate al progetto del Dipartimento di Eccellenza (COMP-R) e le infrastrutture di uso comune ad esso collegate. Aumentare il personale addetto alla ricerca in particolare dei ricercatori a tempo determinato in Tenure Track (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. Sviluppare e implementare azioni atte a incentivare la partecipazione a bandi competitivi di finanziamento nazionale e regionale. Implementare le infrastrutture di ricerca acquisite mediante progetti PNRR (Es: ART2-Hydrogen, METROFOOD-IT correlata all'infrastruttura ESFRI METROFOOD-RI) attraverso la ricerca interdisciplinare. Migliorare la gestione e rendicontazione di progetti nazionali. Apporto alla formazione dei docenti in materia di bandi e/o progettazione tramite condivisione di materiale didattico derivante da corsi di formazione del PTA. 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_R

Indicatori:
IR31_SCVSA Numero di progetti di ricerca competitivi presentati a livello di Ateneo su bandi nazionali in rapporto alla numerosità degli addetti (≥ valore iniziale; valore iniziale = 0.166, media valori 2022 e 2023 per i rispettivi anni solari)

0,312 per il 2025

IR32_SCVSA Numero di pubblicazioni scientifiche derivate da progetti PNRR. (40, valore iniziale 32)

96 per il 2025

IR33_DIP_ECC_SCVSA Numero di pubblicazioni scientifiche con ringraziamenti al programma COMP-R (50, valore iniziale 45).

Il numero di pubblicazioni con ringraziamenti a COMP-R per il 2025 (al 7/1/2026) è di 119, pertanto l'obiettivo è raggiunto e superato (Allegato 2).

4) **Obiettivo strategico R4_SCVSA: Valorizzare la ricerca di base e migliorare la qualità della ricerca**
Promuovere linee di ricerca di base svincolate da immediate ricadute applicative. Promuovere la divulgazione di risultati della ricerca, pubblicazioni scientifiche ad alto impatto. Promozione delle attività di ricerca per personale neoassunto o nelle fasi iniziali della carriera scientifica

IR41_SCVSA - Percentuale delle pubblicazioni su riviste del primo quartile (aree bibliometriche). (Mantenimento valore >70%, valore iniziale 73, conteggio delle pubblicazioni con la tipologia 'article only' dall'estrazione dell'indicatore '% di pubblicazioni in Q1 secondo CiteScore)

In base ai dati Scival del 7/1/2026, per il 2025 il valore di "% di pubblicazioni in Q1 secondo CiteScore (articles only)" è di 78.5%. L'obiettivo risulta pertanto raggiunto e superato.

IR42_SCVSA - Numero di prodotti della ricerca (350, valore iniziale = 329 (329 prodotti e 141 docenti in 2023))

In base ai dati disponibili su Scival il numero delle pubblicazioni del Dipartimento per il 2025 è di 367 (al 7/1/2026), pertanto l'obiettivo risulta raggiunto e superato.

Allegato 2- Articoli pubblicati con ringraziamenti a COMP-R relativi al 2025

	Authors	Title	Source title
1	Borghesani, V.; Bonini, A.A.; Tegoni, M.	Revisiting the significance of kinetic inertia in complex formation/decomplexation of metal–ATCUN peptide complexes	Dalton Transactions
2	Kargar, H.; Parisi, E.; Fallah-Mehrjardi, M.; Centore, R.; Santagata, E.; Mazzeo, P.P.; Abyar, F.; Omidvar, A.; Munawar, K.S.	Experimental and theoretical studies of isoniazid hydrazone Schiff base ligands: Synthesis, single crystal X-ray diffraction, spectral characterization, DFT, and molecular docking calculations	Journal of Molecular Structure
3	El Mouzahim, M.; Pedrini, A.; Dalcanale, E.; Parola, A.J.; Pinalli, R.	Enhancement of mechanical and optical properties of modified chitosan films via grafting of multiple hydrogen bonding motifs	International Journal of Biological Macromolecules
4	Gisondi, S.; Spotti, F.A.; Lenzi, A.; Grasso, D.A.; Campanaro, A.; Castracani, C.	Recycle and reuse: An ethological perspective for citizen science data on Lucanus cervus (Coleoptera: Lucanidae)	Journal of Insect Science
5	Tesi, G.; Coppi, C.; Fornari, L.; Mezzadri, F.; Trevisi, G.; del Canale, E.; Gilioli, E.; Delmonte, D.	Thermodynamic, kinetic, and density-driven pathways in the selective transformation of amorphous silica to α-quartz	Solid State Sciences
6	Riva, E.; Rosace, M.C.; Rimmaudo, B.; Menta, C.; Visioli, G.; Malcevschi, A.; Buschini, A.	Agricultural potential and safety assessment of biochar obtained from river biomass	Scientific Reports
7	Gabriele, S.; Maurizio, C.; Matteo, C.; Alessandro, C.; Raimondo, M.; Giovanni, M.; Matteo, L.	Visible-Light Mediated Activation of 1,3-Dienes and Allenes via Energy Transfers	Chemistry - A European Journal
8	Cimarelli, G.; Lazzaroni, M.; Car, C.; El Berbri, I.E.; Marshall-Pescini, S.; Pilot, M.	Validating a remote saliva collection tool for genomic analyses in free ranging dogs	Scientific Reports
9	Giannetti, D.; Giovannini, I.; Massa, E.; Schifani, E.; Rebecchi, L.; Guidetti, R.; Grasso, D.A.	Dispersion and new shelters offered by ants: myrmecophoresy of tardigrades	Frontiers in Zoology
10	Azor de Freitas, V.; Montanini, A.; Moretti, I.; Artoni, A.; Segadelli, S.; Izerumugaba, J.D.L.P.; Battani, A.; Etiope, G.	Geological and geochemical approach to natural hydrogen exploration in the Northern Apennines, Italy	Marine and Petroleum Geology
11	Filonzi, L.; Ardenghi, A.; Ponzi, D.; Bolchi, A.; Ciummo, Y.; Paterlini, S.; Beretta, V.; Dell'Orto, V.; Bruno, M.T.; Palanza, P.; Nonnis Marzano, F.; Perrone, S.	Detection of neuroglobin in umbilical cord blood signals progress in perinatal medicine	Scientific Reports
12	Lo Muzio, F.P.; Caputo, A.; Statello, R.; Hu, M.; Maestri, R.; Pelà, G.; Cabassi, A.; Burattini, M.; Rozzi, G.; Berrettoni, S.; Montanini, B.; Rossi, S.; Fassina, L.; Luciani, G.B.; Condorelli, G.; Miragoli, M.	Biventricular electromechanical dysfunction and molecular remodeling in a rat model of advanced pulmonary arterial hypertension	Journal of Translational Medicine
13	Phan Huu, D.K.A.; Cantarella, A.; Bonfà, P.; Savi, L.; Chiesa, A.; Painelli, A.; Carretta, S.	Ab initio parametrization of a generalized Hubbard model in a molecule displaying chirality-induced spin selectivity	Communications Materials
14	Hajji-Hedfi, L.; Rhouma, A.; Al-Ani, L.K.T.; Bargougui, O.; Tlahig, S.; Jaouadi, R.; Zaouali, Y.; Degola, F.; Abdel-Azeem, A.M.	The Second Life of Citrus: Phytochemical Characterization and Antifungal Activity Bioprospection of C. limon and C. sinensis Peel Extracts Against Potato Rot Disease	Waste and Biomass Valorization
15	Coppi, C.; Orlandi, F.; Mezzadri, F.; Allodi, G.; Migliori, A.; Cabassi, R.; Cugini, F.; Solzi, M.; Trevisi, G.; Rancan, M.; Armelao, L.; Gilioli, E.; Delmonte, D.	High-pressure high-temperature synthesis of magnetic perovskite BiCu0.4Mn0.6O3	Communications Materials
16	Savi, L.; Masino, M.; Painelli, A.; Grisanti, L.	Crystallochromism: A Hybrid Model for the Spectral Properties of Quinacridone Polymorphs	Journal of Chemical Theory and Computation
17	Falco, A.; Panizzi, A.; Melegari, M.; Fornari, F.; Maffini, M.; Tegoni, M.; Serpe, A.; Demitri, N.; Marchiò, L.	Polynuclear Complexes of Nd and Dy with N2O3Donor Ligands: Solution Speciation and Selective Precipitation Studies	Inorganic Chemistry
18	Mercuri, G.; Dallaspezia, F.; Montinaro, F.; Capelli, C.	A Reassessment of the Genomic Ancestry of the World's Largest Captive Baboon Colony	American Journal of Primatology
19	Jamil, I.; Koh, S.W.H.; Cheema, J.; Moubayidin, L.	Cytokinin-responsive P-type cyclins control Arabidopsis radial style morphology	Plant Journal
20	Palazzetti, L.; Giannetti, D.; Verolino, A.; Grasso, D.A.; Pinotti, C.M.; Betti Sorbelli, F.	ANTPI: A Raspberry Pi based edge–cloud system for real-time ant species detection using YOLO	Ecological Informatics
21	Morini, L.; Ferrari, C.; Magri, M.; Benelli, S.; Žilius, M.; Visioli, G.; Bartoli, M.	Phytoremediation by rooted macrophyte Vallisneria spiralis, not biochar amendment, reduces eutrophication from nutrient release in organic-rich sediment of a polluted wetland	Science of the Total Environment
22	Raineri, L.; Morlacci, V.; Constantin, A.M.; Voronov, A.; Maestri, G.; Della Ca', N.; Capaldo, L.	Aliphatic aldehydes as CO surrogates via photocatalyzed hydrogen atom transfer	Green Chemistry
23	Bottoni, C.; Tegoni, M.; Borghesani, V.	Stability and Pseudocatecholase Activity of Artificial Bis-Histidyl Copper Peptides	Inorganic Chemistry
24	Dini, F.; Puntoni, G.; Tinagli, L.; Di Bari, L.; Pescitelli, G.; Albano, G.	Synthesis and Chiroptical Properties of Bithiophene-Functionalized Open and Methylene-Bridged Binaphthyl Derivatives	Journal of Organic Chemistry
25	van Zundert, I.; Spezzani, E.; Brillas, R.R.; Paffen, L.; Yurchenko, A.; De Greef, T.F.A.; Albertazzi, L.; Bertucci, A.; Patiño Padial, T.	Real-Time Monitoring of DNA Origami-Cell Interactions via Single Particle Tracking	Small
26	Giannetti, D.; Schifani, E.; Grasso, D.A.	An adhesive drone trap to study the flight altitude preferences of winged ants	Current Zoology
27	Arroyave Gómez, D.M.; Morini, L.; Pagani, S.; Benelli, S.; Magri, M.; Umgiesser, G.; Biolchi, L.G.; Castaldelli, G.; Bartoli, M.	Drivers of anoxia in a eutrophic lagoon with clams farming (Sacca di Goro Lagoon, Italy): risk evaluation via multivariate statistics and timescales analysis	Journal of Environmental Management
28	Bergamonti, L.; Potenza, M.; Michelini, E.; Ferretti, D.; Borsacchi, S.; Calucci, L.; Lazzarini, L.; Lottici, P.P.; Talento, F.; Graiff, C.	One-part geopolymer-like binders with calcium-based solid alkaline activators and metakaolin	Sustainable Materials and Technologies
29	Bergamonti, L.; Verza, E.; Magnani, R.; Michelini, E.; Ferretti, D.; Lottici, P.P.; Graiff, C.	Protection of gypsum artifacts by Mg(OH)2 based super-hydrophobic nanocomposite	Construction and Building Materials

30	Marchetti, D.; Dalcanale, E.; Pinalli, R.; Gemmi, M.; Pedrini, A.; Massera, C.	Fluorination of mechanochemically synthesized metal-organic frameworks for PFAS adsorption in water	RSC Mechanochemistry
31	Cioce, S.; Artoni, A.; Boschetti, T.; Montanini, A.; Segadelli, S.; de Nardo, M.T.; Chizzini, N.; Lambertini, L.; Qadir, A.	Understanding the Geology of Mountain Foothills Through Hydrogeochemistry: Evaluating Critical Raw Materials' Potential for the Energy Transition in the Salsomaggiore Structure (Northwestern Apennines, Italy)	Minerals
32	El Moutaouakil Ala Allah, A.; Massera, C.; Guerrab, W.; Alsubari, A.; Mague, J.T.; Ramli, Y.	Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 3-ethyl-2-(methylsulfanyl)-5,5-diphenyl-3H-imidazol-4(5H)-one (Thiophenytoin analogue)	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications
33	Feo, A.; Celico, F.	Influence of Spill Pressure and Saturation on the Migration and Distribution of Diesel Oil Contaminant in Unconfined Aquifers Using Three-Dimensional Numerical Simulations	Applied Sciences (Switzerland)
34	Albano, G.; Pescitelli, G.	May Two Enantiomers Have Different Raman Spectra?	Chirality
35	Marcantonio, E.; Guazzetti, D.; Aimi, L.; Bugatti, K.; Mena, P.; Giannetto, M.; Fortunati, S.; Sartori, A.; Battistini, L.; Andreoni, L.; Lombardo, M.; Zanardi, F.; Curti, C.	Harnessing Vinylogy with Radicals: Photoinduced γ-Benzylation Reactions of 2-Silyloxyfurans	Advanced Synthesis and Catalysis
36	Martvel, G.; Pedretti, G.; Lazebnik, T.; Zamansky, A.; Ouchi, Y.; Monteiro, T.; Farhat, N.; Shimshoni, I.; Michaeli, Y.; Valsecchi, P.; Hall, N.; Marshall-Pescini, S.; Grinstein, D.	Does the tail show when the nose knows? Artificial intelligence outperforms human experts at predicting detection dogs finding their target through tail kinematics	Royal Society Open Science
37	Cammi, R.	The Excess Polarizability of Single-Stranded DNA Molecules in Solution: A Linear Response Theory in the Polarizable Continuum Model with an Application to Biosensing	Journal of Physical Chemistry A
38	Sacchelli, F.; Quadri, E.; Raineri, L.; Jorea, A.; Pessina, M.; Lo Presti, A.; Della Ca', N.; Ravelli, D.; Capaldo, L.	A Telescoped Strategy for the Preparation of Five-Membered Hetero- and Carbocycles via Hydrogen Atom Transfer Photocatalysis in Flow	ChemSusChem
39	Malatesta, M.; de Rito, C.; Gasparini, F.; Merici, G.; Dell'Accantera, D.; Quilici, G.; Sansone, F.; Percudani, R.	C11orf54 catalyzes L-xylulose formation in human metabolism	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
40	Sparascio, S.; Scarica, G.; Cerveri, A.; Russo, G.; Spataro, D.; Marchiò, L.; Lanzi, M.; Maestri, G.	Synthesis of Vinyl Azetidines and β-Lactams from Allenamides via Energy-Transfer Relay	ACS Catalysis
41	Montanini, A.; Luguet, A.; van Acken, D.; Tribuzio, R.; Schuth, S.; Nowell, G.M.	From crustal protoliths to mantle garnet pyroxenites: insights from Os isotopes and highly siderophile elements	Geochimica et Cosmochimica Acta
42	Disisto, P.; Baraldi, L.; Fornasari, L.; Bassanetti, I.; Mileo, V.; Castagnini, F.; Ferlenghi, F.; Franceschi, P.; Bacchi, A.; Marchiò, L.	The role of organic acid counterions in modulating the in-vitro dissolution and permeability profiles of procaine salts	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics
43	Ruffolo, F.; Conciatori, S.; Merici, G.; Dinhof, T.; Chin, J.P.; Rivetti, C.; Secchi, A.; Pallitsch, K.; Peracchi, A.	Genomic context analysis enables the discovery of an unusual NAD-dependent racemase in phosphonate catabolism	FEBS Journal
44	Cassera, E.; Martini, V.; Morlacci, V.; Abrami, S.; Della Ca', N.; Ravelli, D.; Fagnoni, M.; Capaldo, L.	A Decarbonylative Strategy to Enhance Efficiency and Regioselectivity in Photocatalyzed Hydrogen Atom Transfer	JACS Au
45	Gentili, S.; Miglioli, F.; Borghesani, V.; Spagnoli, G.; Bellotti, D.; Cavazzini, D.; Guerrini, R.; Remelli, M.; Maestri, G.; Ottonello, S.; Bolchi, A.; Tegoni, M.	Exploiting SpyTag/SpyCatcher Technology to Design New Artificial Catalytic Copper Proteins	ChemBioChem
46	Mele, F.; Aquilini, A.; Constantin, A.M.; Pancrazzi, F.; Righi, L.; Porcheddu, A.; Maggi, R.; Cauzzi, D.A.; Maestri, G.; Motti, E.; Capaldo, L.; Della Ca', N.	Mechanochemical Activation of NaHCO3: A Solid CO2 Surrogate in Carboxylation Reactions	ChemSusChem
47	Giovanardi, D.; Ribezzi, E.; Napolitano, M.; Orlandini, M.; Riboni, N.; Mazzeo, P.P.; Bacchi, A.; Bianchi, F.; Careri, M.; Pelagatti, P.	Effect of the Entanglement of Microporous Pillared MOFs on the Uptake and Release Profiles of Essential Oil Components	Chemistry - A European Journal
48	Baraldi, L.; Disisto, P.; Melegari, M.; Fornasari, L.; Bassanetti, I.; Amadei, F.; Bacchi, A.; Marchiò, L.	Cocrystallization of Caffeine with Carboxylic Acids and Flavonoids: In Vitro Study to Control the "Caffeine Crash"	Crystal Growth and Design
49	Stepanyan, L.; Sargsyan, T.; Mittova, V.; Tsetskhladze, Z.R.; Motsonelidze, N.; Gorgoshidze, E.; Nova, N.; Israyelyan, M.; Simonyan, H.; Bisceglie, F.; Sahakyan, L.; Ghazaryan, K.; Roviello, G.N.	The Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of a Fluorenyl-Methoxycarbonyl-Containing Thioxo-Triazole-Bearing Dipeptide: Antioxidant, Antimicrobial, and BSA/DNA Binding Studies for Potential Therapeutic Applications in ROS Scavenging and Drug Transport	Biomolecules
50	Colle, F.; Trua, T.; Giacomelli, S.; D'Orazio, M.; Valentino, R.	Petrological Exploration of Magma Storage and Evolution Conditions at the Eastern Virunga Volcanic Province (Rwanda, East African Rift System)	Minerals
51	Caldon, M.; Mercuri, G.; Mutti, G.; Ferreira Da Silva, M.J.F.; Martínez, F.I.; Capelli, C.	Baboons at a Crossroads: Hybridisation Events and Genomic Links of Central Mozambique's Baboons With Papio Neighbors	American Journal of Biological Anthropology
52	Simonova, Y.A.; Eremenko, I.V.; Topchiy, M.A.; Kozobkova, N.V.; Shleeva, M.O.; Eropkin, M.Yu.; Timofeeva, L.M.	Antimicrobial protonated polydiallylamines: how to retain bactericidal efficiency at minimal toxicity	Mendeleev Communications
53	Zavaroni, A.; Pelosi, G.; Incerti, M.; Carcelli, M.; Rogolino, D.	Phenyl thiosemicarbazide cyclization leads to the versatile 1,3,4-thiadiazole scaffold: Structural analysis of its copper(I) complex	Inorganic Chemistry Communications
54	Capelli, L.; Marzari, S.; Spezzani, E.; Bertucci, A.	Synthetic CRISPR Networks Driven by Transcription Factors via Structure-Switching DNA Translators	Journal of the American Chemical Society
55	Cigánek, M.; Vatteroni, C.; Lauro, F.R.; Zinna, F.; Pescitelli, G.; Krajčovič, J.; Albano, G.	Chiral diketopyrrolo[3,4-c]pyrrole dyes with different substitution symmetry: impact of adamantyl groups on the photo-physical properties in solution and thin films	Organic and Biomolecular Chemistry

56	Pirri, A.; Cavalli, E.; Li, J.; Sani, E.; Wu, L.; Jing, Y.; Matteini, P.; Vannini, M.; Toci, G.	In-depth study of emission dynamics in (Dy,Tb):LuAG transparent ceramics	Optics Express
57	Rispoli, F.; Moretti, L.; Vezzoni, C.A.; Tosi, E.; Molteni, L.; Ciaramelli, C.; Marchiò, L.; Volpi, S.; Baldini, L.; Sansone, F.; Palmioli, A.; Airoldi, C.; Casnati, A.	Clustering Zwitterionic Amino Acids at the Upper Rim of Cone Calix[4]arene Triggers the Selective Recognition of Gram-Negative Bacterial Envelope	Small Structures
58	Vivar-García, E.; García Bueno, A.; Germinario, S.; Potenza, M.; Bergamonti, L.; Graiff, C.; Casoli, A.	Artificial Ageing Study and Evaluation of Methods for Oil Removal on Decorative Plaster in Artistic Hispano-Muslim Artworks	Applied Sciences (Switzerland)
59	Zavaroni, A.; Rigamonti, L.; Bisceglie, F.; Carcelli, M.; Pelosi, G.; Gentilomi, G.A.; Rogolino, D.; Bonvicini, F.	Antimicrobial Activity of Copper(II), Nickel(II) and Zinc(II) Complexes with Semicarbazone and Thiosemicarbazone Ligands Derived from Substituted Salicylaldehydes	Molecules
60	Ferreira Da Silva, M.J.F.; Tralma, P.; Colmonero-Costeira, I.; Cravo-Mota, M.; Farassi, R.; Hammond, P.; Lewis-Bevan, L.; Bamford, M.K.; Biro, D.; Lüdecke, T.; Mathe, J.; Bobe, R.; Capelli, C.; Carvalho, S.; Martínez, F.I.	Sex-mediated Gene Flow in Grayfoot Chacma Baboons (Papio ursinus griseipes) in Gorongosa National Park, Mozambique	International Journal of Primatology
61	Dalla Vecchia, A.; Adamec, L.; Bolpagni, R.	Aquatic carnivorous plants fill gaps in the functional niches of macrophytes: Intra-species variability and group strategies	Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics
62	Casnati, A.; Salvio, R.	An equal terms comparison of the proficiency of artificial phosphodiesterases by using simple models of RNA or DNA as benchmarks–the takeaway to design next generation supramolecular catalysts	Coordination Chemistry Reviews
63	Stancari, F.; Pattini, F.; Mezzadri, F.; Spaggiari, G.; Rampino, S.; Parisini, A.; Pavesi, M.; Baraldi, A.; Rancan, M.; Armelao, L.; Fornari, R.	Tetravalent element doping of β-Ga_2O_3 films grown by pulsed electron deposition technique	Journal of Alloys and Compounds
64	Ferrari, E.; Mezzadri, F.; Masino, M.	Mixed-vs-Segregated Stack Polymorphism in the N,N,N′,N′-Tetramethylbenzidine-TCNQF4 Charge Transfer Complex	Journal of Physical Chemistry C
65	Giavazzi, D.; Schwarzl, R.; Painelli, A.; Spano, F.C.	Optical spectra of complex aggregates and crystals: Vibronic band structure and Davydov splitting	Journal of Chemical Physics
66	Cagossi, G.; Mazzeo, P.P.; Bacchi, A.; Pelagatti, P.	Comparison between mechanochemical and solution synthesis of Zn and Cu complexes containing pyridine and p-halogen substituted benzoates	RSC Mechanochemistry
67	Toma, L.; Piergiovanni, M.; Gentili, S.; Mattarozzi, M.; Careri, M.; Moyano, E.	An expanded framework for Swab Touch Spray-Mass Spectrometry towards the detection of allergenic protein residues on food preparation surfaces	Analytica Chimica Acta
68	Carnevali, L.; Barbetti, M.; Fotio, Y.; Ferlenghi, F.; Vacondio, F.; Mor, M.; Piomelli, D.; Sgoifo, A.	Enhancement of peripheral fatty acyl ethanolamide signaling prevents stress-induced social avoidance and anxiety-like behaviors in male rats	Psychopharmacology
69	Vannini, A.; Tarasconi, D.; Grillo, F.; Forte, T.G.W.; Carbognani, M.; Petraglia, A.	Biochar Applications Did Not Increase Summer Soil Respiration in a European Beech Forest	Forests
70	Florêncio, F.M.; Rosado, A.; Leal, R.P.; Dalla Vecchia, A.	Unexpected coexistence of a native and an invasive macrophyte: a functional versus environmental niche perspective	Hydrobiologia
71	Di Lena, D.; Sisti, E.; Brass, E.; Belforte, E.; Marini, B.; Porchetta, A.; Squarcia, L.; Da Pozzo, E.; Bertucci, A.; Ippodrino, R.	Rapid, Single-Step Monitoring of Monoclonal Antibody Bioavailability by Using a TNF-α-Based Multiepitope DNA Nanoswitch	Analytical Chemistry
72	Riboni, N.; Piergiovanni, M.; Mattarozzi, M.; Robotti, E.; Stocco, G.; Ablondi, M.; Cipolat-Gotet, C.; Summer, A.; Bianchi, F.; Careri, M.	Ultra-high performance liquid chromatography ion mobility-high-resolution mass spectrometry for the assessment of raw milk traceability	Food Chemistry
73	Travain, T.; Filonzi, L.; Ferrari, C.; Fogu, L.; Ardenghi, A.; Persico, D.; Valsecchi, P.; Rontani, P.M.; Nonnis Marzano, F.	A morphological and molecular approach confirms Italian wolf Canis lupus italicus predation on alien invasive species in the Po Plain and supports its role in providing ecosystem services	Journal of Vertebrate Biology
74	Petrykowski, W.D.; Vanthuyne, N.; Naim, C.; Bertocchi, F.; Poronik, Y.M.; Ciesielski, A.; Cyrański, M.K.; Terenziani, F.; Jacquemin, D.; Gryko, D.T.	Double helicene possessing B-N dative bonds built on 1,4-dihydropyrrolo[3,2-b]pyrrole core	Chemical Science
75	Melchiorre, G.; Visieri, L.; Valentini, M.; Cacciapaglia, R.; Casnati, A.; Baldini, L.; Berrocal, J.A.; Di Stefano, S.	Imine-Based Transient Supramolecular Polymers	Journal of the American Chemical Society
76	Catelli, V.; Persico, D.; Righi, D.; Raffi, I.; Fioroni, C.; Villa, G.	Phyletic evolution of calcareous nannofossil species Reticulofenestra oamaruensis: An example of microevolution preserved at IODP Site U1553 (Southern Pacific Ocean)	Marine Micropaleontology
77	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
78	Alessandro, A.; Tortone, A.; Grazioli, A.; Pasquali, F.; Sozzi, M.; Candiani, A.; Capelli, L.; Bertucci, A.	A Portable and Low-Cost Single Board Computer-Based Spectrophotometric Platform for Optical Analysis in the UV and Visible Range	Advanced Sensor Research
79	Ruggeri, D.; Hoch, M.; Spataro, D.; Marchiò, L.; Protti, S.; Cauzzi, D.A.; Tegoni, M.; Lanzi, M.; Maestri, G.	Tuning the Efficiency of Iridium(III) Complexes for Energy Transfer (EnT) Catalysis through Ligand Design	Chemistry - A European Journal
80	Marchetti, D.; Riboni, N.; Inge, A.K.; Cheung, O.; Gemmi, M.; Dalcanale, E.; Bianchi, F.; Massera, C.; Pedrini, A.	A Flexible Interpenetrated Diamondoid Metal-Organic Framework with Aromatic-Enriched Channels as a Preconcentrator for the Detection of Fluorinated Anesthetics	Chemistry of Materials
81	Nasi, L.; Mosca, R.; Mezzadri, F.; Spaggiari, G.; Ferro, P.; Barichello, J.; Mariani, P.; Di Carlo, A.; Matteocci, F.; Calestani, D.	Ag/Bi Iodide Films Fabricated by Single-Source Thermal Ablation for Lead-Free Perovskite-Inspired Solar Cells	ACS Applied Energy Materials
82	Torri, A.; Paravidino, C.; Giovanardi, G.; Rispoli, F.; Moroni, F.; Pedrini, A.; Dalcanale, E.; Fina, A.; Pinalli, R.	Dynamically crosslinked polyethylene-like materials with reversible self-reporting properties	Materials Horizons

83	Gullì, M.; Cangioli, L.; Frusciante, S.; Graziano, S.; Caldara, M.; Fiore, A.; Klonowski, A.M.; Maestri, E.; Brunori, A.; Mengoni, A.; Pihlanto, A.; Diretto, G.; Marmiroli, N.; Bevivino, A.	The relevance of biochar and co-applied SynComs on maize quality and sustainability: Evidence from field experiments	Science of the Total Environment
84	Santoro, F.; D'Amore, V.M.; Zavaroni, A.; Diakogiannaki, I.; Rogolino, D.; Carcelli, M.; Carotenuto, A.; Marinelli, L.; Di Leva, F.S.; Brancaccio, D.; Donati, G.	Deepening bis-(thio)carbohydrazones conformational dynamics and hydrogen bond interactions in a non-protic solvent: DFT, molecular dynamics, NMR, and Raman investigations	Journal of Chemical Physics
85	Schiroli, D.; Voronov, A.; Pancrazzi, F.; Iraci, N.; Giofrè, S.; Macchi, B.; Stefanizzi, V.; Mancuso, R.; Gabriele, B.; Mazzeo, P.P.; Capaldo, L.; Della Ca', N.	Direct Access to α,β-Unsaturated γ-Lactams via Palladium-Catalysed Carbonylation of Propargylic Ureas.	Advanced Synthesis and Catalysis
86	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
87	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
88	Pavesi, A.; Romerio, F.	Covariation of Amino Acid Substitutions in the HIV-1 Envelope Glycoprotein gp120 and the Antisense Protein ASP Associated with Coreceptor Usage	Viruses
89	Potenza, M.; Bergamonti, L.; Graiff, C.; Bersani, D.; Fornasini, L.; Simeti, S.; Casoli, A.	Mural Painting Discovered in the Crypt of the Cathedral of Parma (Italy): Multi-Technique Investigations for the Conservative Restoration Project	Heritage
90	Vannini, A.; Tarasconi, D.; Pietropoli, F.; Forte, T.G.W.; Grillo, F.; Carbognani, M.; Petraglia, A.	Effects of Wood-Derived Biochar on Soil Respiration of a European Beech Forest Under Current Climate and Simulated Climate Change	Forests
91	Manfredini, M.; Perrone, S.; Ardenghi, A.; Lavezzi, A.M.; Beretta, V.; Scarpa, E.; Moretti, S.; Esposito, S.M.R.; Filonzi, L.; Marzano, F.N.	The Changing Epidemiology of Sudden Infant Death Syndrome: A 15-Year Overview Comparing Italian and European Data	Health Science Reports
92	Bonacini, A.; Saccani, E.; Sciancalepore, C.; Milanese, D.; Drago, G.; Pedrini, A.; Pinalli, R.; Nicolaÿ, R.; Dalcanale, E.	Boronate Esters Dynamic Networks for the Reduction of Mechanical Anisotropy in Vat 3D Printed Manufacts	ACS Applied Polymer Materials
93	Kusy, D.; Górski, K.; Bertocchi, F.; Galli, M.; Vanthuyne, N.; Terenziani, F.; Gryko, D.T.	Synthesis and Chiroptical Activity of π-Expanded Electron-Rich Heterohelicenes Based on the 1,4-Dihydropyrrolo[3,2-b]pyrrole Core	Chemistry - A European Journal
94	Canori, C.; Travain, T.; Pedretti, G.; Fontani, R.; Valsecchi, P.	If you blink at me, I'll blink back. Domestic dogs' feedback to conspecific visual cues	Royal Society Open Science
95	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
96	Dall'Olio, E.; De Rensis, F.; Martignani, E.; Miretti, S.; Ala, U.; Cavalli, V.; Cipolat-Gotet, C.; Andrani, M.; Baratta, M.; Saleri, R.	Differential Expression of miR-223-3p and miR-26-5p According to Different Stages of Mastitis in Dairy Cows	Biomolecules
97	Secchiari, A.; Godard, M.; Montanini, A.	Mantle Heterogeneity Generated by Melt Depletion and Melt–Rock Interaction: The West Iberian Margin Peridotites (ODP Leg 149 and 173)	Journal of Petrology
98	Bazzoni, M.; Rispoli, F.; Venturelli, S.; Cera, G.; Secchi, A.	Synthesis and Characterization of a Two-Station Two-Gate Calix[6]arene-Based [2]Catenane	Molecules
99	Mattei, F.; Vurro, D.; Spoltore, D.; Pavesi, M.; Rajabi Kalvani, P.R.; Pasini, S.; Foti, G.; D'Angelo, P.; Bosio, A.; Baraldi, A.; Mezzadri, F.; Mazzolini, P.; Vantaggio, S.; Bosi, M.; Seravalli, L.; Tarabella, G.; Parisini, A.; Fornari, R.	Planar hybrid UV-C photodetectors based on aerosol-jet printed PEDOT:PSS on different Ga2O3 thin films	Materials Today Physics
100	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
101	Riboni, N.; Rinaldi, M.; Bianchi, F.; Bancalari, E.; Stefanini, R.; Vignali, G.	High Pressure Processing on Recycled Polyethylene Terephthalate Trays for Food Packaging: A Physicochemical, Microbiological, and Environmental Impact Evaluation	ACS Food Science and Technology
102	Roveri, M.; Lugli, S.; Manzi, V.	The Desiccation and Catastrophic Refilling of the Mediterranean: 50 Years of Facts, Hypotheses, and Myths Around the Messinian Salinity Crisis	Annual Review of Marine Science
103	Prencipe, M.; Mazzeo, P.P.; Bacchi, A.	A method to predict binary eutectic mixtures for mechanochemical syntheses and cocrystallizations	RSC Mechanochemistry
104	Leonelli, G.; Francese, R.G.; Chelli, A.	Active Landslide Portions Contribute to Surface Water Concentration: Insights from GIS Analysis and Field Data in the Northern Apennines	Earth Systems and Environment
105	Verderi, L.; Nova, N.; Borghesani, V.; Tegoni, M.; Giannetto, M.; Fortunati, S.; Ronda, L.; Pinelli, S.; Mozzoni, P.; Nicastro, M.; Ghezzi, B.; Pelosi, G.; Bisceglie, F.	Cytotoxic ROS-Consuming Mn(III) Synzymes: Structural Influence on Their Mechanism of Action	International Journal of Molecular Sciences
106	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
107	Bacchi, A.	A simple exercise of structure correlation to investigate tetrachlorocuprate geometric preferences and discuss data mining literacy	Structural Chemistry

108	Pavesi, A.	Systematic Detection of Alternative Open Reading Frames (altORFs) in Cancer Driver Genes	Journal of Molecular Evolution
109	Giavazzi, D.; Schwarzl, R.; Koch, M.; Schiek, M.; Painelli, A.; Spano, F.C.	Modeling the Electronic Coupling in Squaraine Thin Films: The Unusual Case of Three Davydov Components	Journal of Physical Chemistry Letters
110	Constantin, A.M.; Mele, F.; Cauzzi, D.A.; Maggi, R.; Villa, E.; Cerveri, A.; Righi, L.	X-ray diffraction study of the polymorphism in Er2O3 driven by ball milling	RSC Mechanochemistry
111	Ossorio, Á.; Figueroa-Torrejón, A.; Buston, R.; Caldon, M.; Mathe, J.; Doria, G.; Gippoliti, S.; Volta, A.; Ferreira Da Silva, M.J.F.; Bobe, R.; Carvalho, S.; Capelli, C.; Martínez, F.I.	Evolution of craniofacial shape in relation to sexual dimorphism in Theropithecus and Papio	Frontiers in Ecology and Evolution
112	Dalla Vecchia, A.; Bolpagni, R.; Laini, A.; Nizzoli, D.; Bresciani, M.; Azzella, M.M.; Wilkes, M.	Spatial relationships between macrophyte assemblages, water and sediment features in deep lakes	Frontiers in Environmental Science
113	Chelli, S.; Bricca, A.; Petruzzellis, F.; Tordoni, E.; Calvia, G.; Acosta, A.T.R.; Bacaro, G.; Beccari, E.; Bernardo, L.; Bonari, G.; Bolpagni, R.; Boscutti, F.; 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 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.; Pavanetto, N.; Petraglia, A.; Rota, F.; Selvi, F.; Schettino, A.; Stanisci, A.; Trotta, G.; Vangansbeke, P.; Varricchione, M.; Vuerich, M.; Wellstein, C.; Puglielli, G.	ITV-net: a dataset of intraspecific leaf traits data across major Italian habitats	Plant Biosystems
114	Rusecka, J.M.; Ceccatelli Berti, C.; Szczęśniak, D.; Bednarska- Makaruk, M.; Mroczek, M.; Kacprzak, M.M.; Sobczyńska-Tomaszewska, A.; Goffrini, P.	Autosomal dominant myopathy caused by a novel ISCU variant	Frontiers in Genetics
115	Cannucci, S.; Fanfarillo, E.; Maccherini, S.; Bolpagni, R.; Bonari, G.; de Simone, L.; Fiaschi, T.; Mascia, F.; Pafumi, E.; Angiolini, C.	Mediterranean farmland ponds as unique habitats for plant diversity across different pondscapes	Hydrobiologia
116	Mele, F.; Constantin, A.M.; Porcheddu, A.; Maggi, R.; Maestri, G.; Della Ca', N.; Capaldo, L.	Photomechanochemistry: harnessing mechanical forces to enhance photochemical reactions	Beilstein Journal of Organic Chemistry
117	Manicardi, A.; Madder, A.	Triggerless Bio-Orthogonal Proximity-Induced PNA Ligation Using 2,5-Dioxopentanyl (DOP) Functionality	Methods in Molecular Biology
118	Potenza, M.; Germinario, S.; Bergamonti, L.; Volpin, S.; Isella, E.; Cremonesi, P.; Casoli, A.	GC/MS Investigations of Varnish Removal on Oil Paintings with Gelled Surfactant-Free Emulsions Made from Xanthan Gum and Benzyl Alcohol	Springer Proceedings in Materials
119	Pagani, S.; Benelli, S.; Bartoli, M.	Inorganic nitrogen pathways in oyster holobionts and underneath sediments studied via 15N-based methods	Marine Ecology Progress Series