

Relazione sulla ricerca e terza missione anno 2022

Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie

La ricerca nel Dipartimento: analisi dei contributi di ricerca pubblicati.

In data marzo 2023, l'Ateneo di Parma ha redatto un documento dal titolo "Analisi dei contributi della ricerca pubblicati dai docenti dell'Università di Parma, Anni 2018-2022" in cui sono riportati i dati salienti relativi alle pubblicazioni dei singoli Dipartimenti nell'ultimo quinquennio. I dati riportati sono stati raccolti dalla banca dati Scopus (www.scopus.com) e dal sito IRIS di Ateneo, ed elaborati attraverso SciVal (www.scival.com). L'aggiornamento del documento in data 25 gennaio non assicura la registrazione di eventuali pubblicazioni dell'ultimissima parte dell'anno 2021, ma si può considerare una fotografia della situazione aggiornata ed affidabile. Successive analisi compiute in data maggio 2023 confermano la sostanziale completezza dei dati riportati dal documento di Ateneo.

L'analisi presentata fornisce informazioni su diversi indicatori, tra cui quelli relativi alla produttività, all'impatto e alla collaborazione internazionale dei contributi di ricerca del nostro dipartimento.

Un primo dato relativo al Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie è la numerosità del corpo docente (ricercatori, professori associati, professori ordinari). I dati mostrano un aumento del personale afferente, passato nel quinquennio da 51 a 58 unità

Tabella 1: docenti del Dipartimento

anno	P Ord	P Ass	Ric	totale
2018	11	25	15	51
2019	10	29	13	52
2020	12	28	10	50
2021	15	26	15	56
2022	15	29	14	58

I contributi indicizzati in Scopus prodotti da autori del Dipartimento nel periodo 2018-2022 sono complessivamente 524 comprensivi di Article, Reviews e Conference papers, di cui 480 Articles. La curva che illustra l'andamento nel tempo delle pubblicazioni dimostra una diminuzione nell'ultimo anno, passando da 124 lavori nel 2021 a 84 nel 2022 (diminuzione pari al 30% circa). La diminuzione segue un lungo periodo di aumento delle pubblicazioni e non è agevole evidenziare motivazioni specifiche che la possano spiegare. A parziale giustificazione della situazione, va indicato che negli anni 2018-2020 l'afferenza al Dipartimento di autori particolarmente produttivi ha fornito un contributo che è poi venuto a scemare. Resta l'osservazione che la differenza tra 2021 e 2022 risulta importante, con il 2021 caratterizzato da una produzione particolarmente elevata.

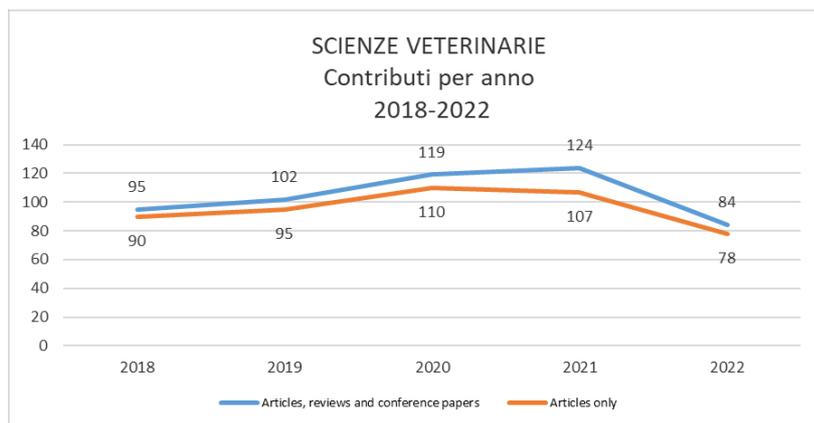


Tabella 2: Indici contributi individuali per anno nel periodo 2018-2022

Articles, reviews e conference papers	2018	2019	2020	2021	2022
Numero autori per anno	51	52	50	56	58
SOMMA Contributi autori	182	173	199	239	166
Media contributi per autore	3,57	3,33	3,98	4,27	2,86
Mediana	3	2	3	3,5	2
Moda	2	2	3	2	1
Deviazione standard	3,56	3,29	3,91	3,73	3,33
Minimo	0	0	0	0	0
Massimo	23	21	24	20	22

Articles only	2018	2019	2020	2021	2022
Numero autori per anno	51	52	50	56	58
SOMMA Contributi autori	176	165	188	223	161
Media contributi per autore	3,45	3,17	3,76	3,98	2,78
Mediana	3	2	3	3	2
Moda	2	2	2	2	1
Deviazione standard	3,38	2,99	3,59	3,64	3,16
Minimo	0	0	0	0	0
Massimo	22	18	22	20	21

La tabella evidenzia la diminuzione del numero medio di contributi per autore, passato da 4,27 nel 2021 a 2,86 nel 2022. Permangono alcuni autori con un numero di pubblicazioni pari a zero. La media delle pubblicazioni per autore per l'intero Ateneo è stata 4,92 nel 2022.

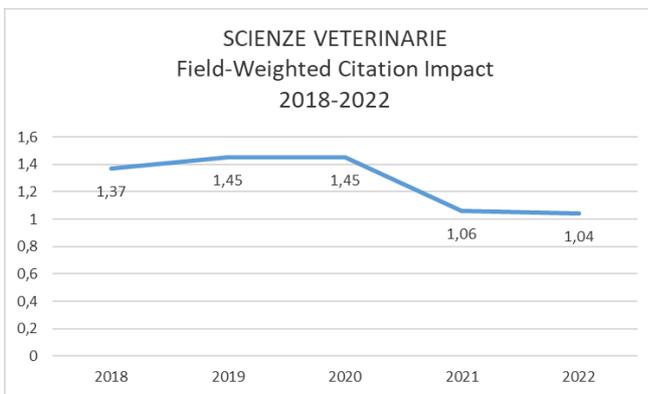
Per quanto riguarda l'impatto delle pubblicazioni del Dipartimento, la media delle citazioni ricevute dagli articoli pubblicati nel periodo 2018-2022 è 9,1. L'83,8% degli articoli è stato citato almeno una volta. Il 36,9% dei lavori si trova nel primo quartile della distribuzione per numero di citazioni, 9,8% nel top 10 e lo 0,4% nel top 1.

Per quanto riguarda il Field Weighted Citation Impact (FWCI), è risultato superiore ad 1 per ogni anno del periodo, con una media di 1,27. Il FWCI è il numero di citazioni ricevute da un set di pubblicazioni normalizzato in relazione all'età, alla tipologia bibliografica e al settore di ricerca. Un FWCI maggiore di 1 indica che il numero di citazioni ricevute è superiore a quello atteso sulla base delle citazioni ricevute da tutte le pubblicazioni simili per tipologia, età e ambito di ricerca (definito secondo le categorie delle riviste Scopus).

Tabella 3 - Indicatori di impatto pubblicazioni 2018-2022

Dip. Scienze Medico-Veterinarie	
Citations per Publication	9,1
Cited Publications (%)	83,8
Field-Weighted Citation Impact	1,27
Outputs in Top 25 citation percentile	177
Outputs in Top 25 citation percentile (%)	36,9
Outputs in Top 10 citation percentile	47
Outputs in Top 10 citation percentile (%)	9,8
Outputs in Top 1 citation percentile	2
Outputs in Top 1 citation percentile (%)	0,4

Grafico 2: FWCI annuo nel periodo 2018-2022



Il valore del FWCI per l'intero dataset delle pubblicazioni di UNIPR corrisponde a 1,66 se si considera l'intero periodo preso in esame (2018-2022), in confronto a 1,27 del Dipartimento.

La percentuale di pubblicazioni presenti in riviste del primo quartile per citazione (CiteScore) è il 64,4%. Circa il 28% dei lavori sono pubblicati su riviste che si trovano nel decile superiore della distribuzione.

Tab. 4 – CiteScore – Numero e percentuale contributi nel top 25 e top 10 nel periodo 2018-2022

Dip Scienze Medico-Veterinarie	
Publications in Top 25 Journal Percentiles	308
Publications in Top 25 Journal Percentiles (%)	64,4
Publications in Top 10 Journal Percentiles	135
Publications in Top 10 Journal Percentiles (%)	28,2

Grafico 2: pubblicazioni suddivise per CiteScore



Il numero medio di co-autori per le pubblicazioni di tutte le tipologie è di 9,01, la mediana è 8. La percentuale di lavori pubblicati con almeno un co-autore affiliato a un'istituzione non italiana è 40,3% con un aumento nel 2019 (51,9%).

Tab. 4 – Percentuale contributi per tipo di collaborazione nel quinquennio 2018-2022

Dip. Scienze Medico-Veterinarie	
International Collaboration (%)	40,3
National Collaboration (%)	41
Institutional Collaboration (%)	18,5
Single authorship (%)	0,2
Media co-autori	9,01
Mediana co-autori	8

Valutazione dei docenti mediante parametri ASN: Un'ulteriore verifica dell'attività scientifica dei docenti è riportata nella tabella sottostante, dove sono indicati alcuni parametri relativi ai docenti afferenti al Dipartimento, secondo quanto si evince dalla Valutazione con Parametri ASN - Anno 2021-2023, effettuata dal sistema IRIS (report generato il 1/06/2023, Aggiornamento dati Classi A:22/05/2023 più validati: ultimi dati inseriti e approvati (esclusi ritirati e bozze) Versione dei dati utilizzata: 2008/2013/2018-2023

Ruolo	Numero docenti	Possesso dei requisiti richiesti per la qualifica di Associato, calcolato sulla base dei dati disponibili	Possesso dei requisiti richiesti per la qualifica di Ordinario, calcolato sulla base dei dati disponibili	Possesso dei requisiti richiesti per la qualifica di Commissario, calcolato sulla base dei dati disponibili
Ricercatore (RU+RTD)	14	11	8	4
Professore Associato	28	28	26	17
Professore Ordinario	15	15	15	14
	57	54	49	35

Riguardo la partecipazione ai bandi competitivi, nazionali ed internazionali, nel 2022 la situazione relativa ai progetti presentati è la seguente:

-sono stati presentati 7 progetti di carattere internazionale. Uno di questi è stato finanziato, due sono attualmente in fase di valutazione, quattro non hanno avuto esito positivo. Quindici sono invece stati i progetti di carattere nazionale sottoposti a valutazione. Di questi cinque sono stati finanziati (1 progetto partecipante al bando PRIN 2022, 3 partecipanti al bando Ricerca di Ateneo, 1 partecipante al bando grandi attrezzature), nove sono in fase di valutazione (8 progetti PRIN, 1 progetto MUR), 1 progetto presentato al bando AIRC non è stato finanziato.

E' nuovamente da sottolineare che la raccolta di questi dati potrebbe in parte sfuggire alla registrazione. È infatti responsabilità del singolo docente comunicare la partecipazione alla coordinatrice amministrativa del Dipartimento che si occupa della raccolta dei dati. Molto probabilmente questa prassi, pur essendo stata più volte raccomandata ai docenti, indicando la necessità di seguirla, non è da tutti rispettata. Chiaramente vengono registrati tutti i progetti arrivati ad un giudizio positivo di accettazione, ma una parte di quelli presentati, ma non approvati od in via di valutazione, potrebbero non essere registrati.

I rapporti con il territorio: Terza missione e Public Engagement.

I rapporti tra il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie ed il tessuto socio-economico sono una prerogativa del Dipartimento. Contratti di ricerca conto terzi, attività culturali rivolte al pubblico o a settori professionali specifici e attività dell'Ospedale Didattico Universitario (OVUD), rappresentano attività ormai consolidate. Per ognuna di queste attività il Dipartimento ha sviluppato banche dati che raccolgono con continuità ed in modo il più completo possibile le attività che rientrano nella Terza Missione dell'Università.

Contratti conto terzi: Un primo aspetto importante della Terza missione è l'analisi del fatturato dei contratti conto terzi. Durante il 2022 sono stati stipulati 23 contratti per un valore complessivo di fatturato di 397.330 euro. Nel 2021 erano stati sottoscritti 16 contratti per un ammontare di 332.000 euro circa mentre nel 2020 erano stati stipulati 13 contratti, per un valore totale di 236.000 €. L'aumento del valore complessivo, ma anche del numero di contratti sottoscritti indica una buona ripresa di questo tipo di attività, fortemente impattate nel periodo COVID del 2020.

Public engagement: Le limitazioni imposte dal diffondersi della pandemia da COVID-19 nel 2022 sono state parzialmente superate anche se si deve sottolineare il fatto che per parte dell'anno le attività legate al cosiddetto public-engagement (PE) esposte alla interazione personale ed ai contatti sociali, potrebbero averne risentito. Un'altra limitazione imposta da cause di forza maggiore ad attività di PE è derivata dalla presenza di lavori di costruzione del nuovo ospedale veterinario e ristrutturazione di palazzine esistenti. Queste attività hanno comportato che il dipartimento non abbia potuto partecipare alle attività della Notte della Ricerca 2022 per motivi di sicurezza. Questa attività ha negli ultimi anni coinvolto diversi gruppi di ricerca e studenti volontari, permettendo di sviluppare attività peculiari fortemente caratterizzanti il dipartimento.

I singoli docenti ed il personale tecnico hanno poi partecipato ad attività individuali di PE. Le varie iniziative sono registrate sulla pagina IRIS dedicata del portale di Ateneo. Risultano registrate informazioni relative a 60 attività con valenza locale, nazionale od internazionale. In particolare, sono 6 le attività con valenza internazionale. Non sono disponibili informazioni riguardo al numero dei partecipanti coinvolti. Il numero delle attività 2022 è superiore a quello del 2021 (38 attività) ma ancora inferiore alle 137 attività registrate nel 2019. Anche in questo caso è da sottolineare che è responsabilità del personale coinvolto inserire le attività sulla opportuna pagina IRIS e quindi alcune iniziative potrebbero essere sfuggite alla inclusione nella banca dati.

Ospedale Veterinario Didattico (OVUD): Per quanto riguarda l'OVUD si è proseguito nell'implementazione dei servizi specialistici. Il sito dell'OVUD (<http://www.ospedaleveterinario.unipr.it/>) riporta tutte le indicazioni sui servizi forniti, sul personale, sulle modalità di contatto ed erogazione dei servizi, ed infine sulle modalità di accesso ai servizi. E' da segnalare che nell'anno 2022 l'OVUD, così come il Dipartimento nel suo complesso ha affrontato lavori di riqualificazione delle strutture esistenti e di costruzione di nuove strutture (tra cui il nuovo Ospedale) che in qualche momento hanno reso più complesso lo svolgimento della normale attività lavorativa senza tuttavia compromettere il funzionamento della struttura.

Relativamente agli aspetti economici della gestione dell'OVUD, nel 2022 si è mantenuto il trend positivo di aumento del fatturato. Il fatturato dell'anno è risultato infatti di 1.708.000 euro con un aumento di circa l'80% rispetto al 2020. Nei grafici seguenti è indicato l'andamento del fatturato dal 2015 e sono riportati alcuni parametri importanti per descrivere l'attività clinica della struttura nell'ultimo triennio. Si conferma che il numero dei pazienti, delle cartelle cliniche compilate e dei diversi episodi (patologie) trattati è in aumento dal 2015.

Tabella 6: fatturato OVUD dal 2015 al 2022

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fatturato	568822	511407	580164	737016	911257	953709	1.513.810,43	1.707.985,38

Tavola 7 numero di pazienti (visite intra-murali)

Specie	2021/2022	2020/2021	2019/2020
Bovini	13	3	8
Piccoli ruminanti	1	0	2
Maiali	75	14	10
Animali da compagnia	5.043	4.487	4.084
Cavalli	97	51	59
Volatili e conigli	25	45	25
Animali esotici	56	42	41

Museo Anatomico del Dipartimento: durante l'anno sono stati svolti estesi lavori di ristrutturazione che hanno determinato la chiusura della struttura sino all'ottobre 2022. Da ottobre a dicembre 2022 il MAV è stato visitato da 275 studenti dei tre corsi di studio afferenti al nostro Dipartimento. Infine, dopo un lungo periodo di inattività a causa del COVID e delle opere di ristrutturazione sono ripartite le visite degli studenti. Il museo è stato visitato da 25 studenti della classe 3 G dell'Istituto Agrario Bocchialini, accompagnati da 2 Docenti. E' da sottolineare che in ogni caso il perdurare dei lavori di sistemazione degli edifici del dipartimento, l'accesso agli spazi da parte di esterni ed in particolare di gruppi, rimane problematico.