

Fare, pubblicare, valutare la ricerca

Pratiche buone, cattive, necessarie

Aree 01, 02, 03, 05

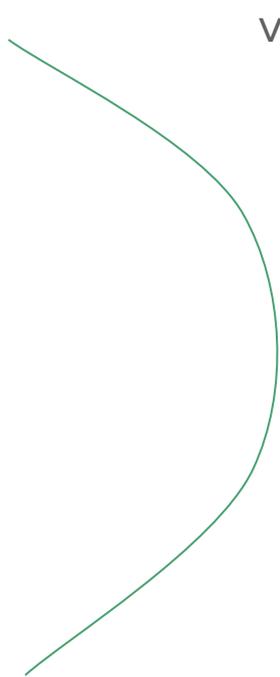
Generalità

La ricerca

- è mossa da curiosità e desiderio di conoscenza
 - esplorazione
 - idea
 - problema aperto
- è spesso organizzata in programmi
 - pubblici
 - industriali → proposte di ricerca
 - individuali
- deve essere accessibile → pubblicazioni
- è valutata da ricercatori → peer review

Il gruppo di ricerca

- professore
- ricercatore
- postdoc
- dottorando



visione

coordinamento

ideazione

esecuzione

stato dell'arte

strumenti

Le società scientifiche

- comunità di riferimento
 - convegni
 - riviste
 - formazione
 - gruppi di discussione
- aree geografiche
 - America (AIP, AMS, ACM, AASC, ...)
 - Europa (Euchems, EATCS, EPSO, ...)
 - Italia
- *journals and magazines*

XXX membership offers resources to help you shape the future – with lifelong learning programs, publications providing original research and practical content, special interest groups and local chapters to meet peers, delve deeper into technical areas, and leadership opportunities on stimulating projects.

*Student membership options.
Student transition membership.*

I convegni

per

- uscire dal nido
- scambiare idee ed esperienza (*doctoral consortia*)
- imbastire progetti di ricerca
 - idee
 - relazioni
- presentare risultati
 - preliminari → rivista
 - maturi □ ← rivista
- imparare da *tutorial, review, keynote, e plenary presentations*

Il processo di pubblicazione

- *concept*

- idea
- urgenza
- opportunità (special issue)



- *planning*

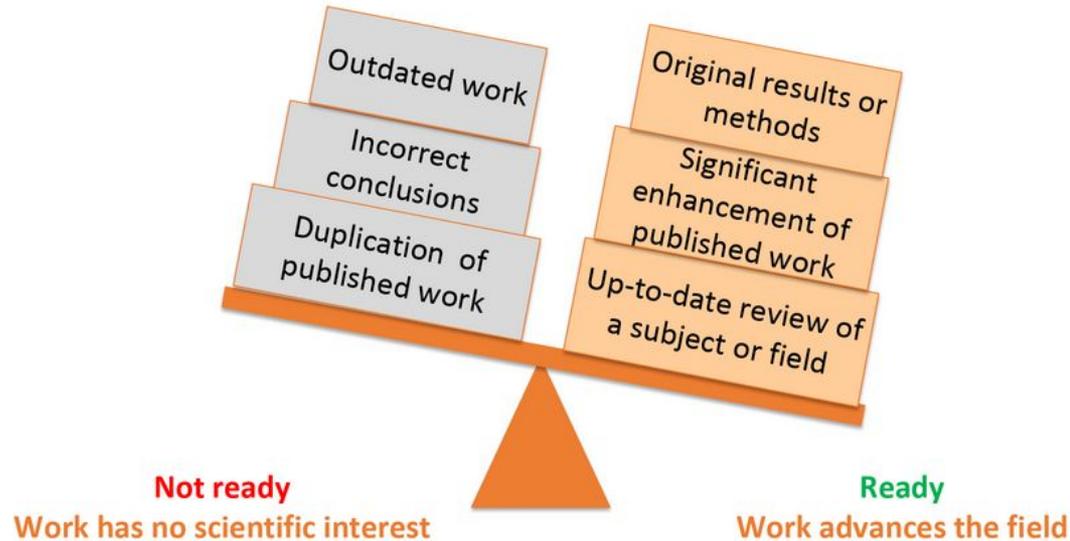
- per chi si scrive?
- formato: survey, communication, article
- ruoli
- tempi

- dove pubblicare?

- *draft*

- struttura generale
- risultati in evidenza
- dettagli tecnici

Publicare o non pubblicare?



Nota: i risultati negativi possono essere degni di pubblicazione

Scholarly journals: un piccolo glossario

- *Impact Factor (IF)*: misura la diffusione della rivista, quantifica il dato aggregato del totale delle citazioni medie degli articoli pubblicati sulla rivista;
- *Citation index (CI)*: misura il peso scientifico del singolo prodotto di ricerca;
- *Subject Index (SI)*: identifica l'area scientifica, e.g. condensed matter, atomic physics, multidisciplinary etc. Una rivista può essere caratterizzata da diversi SI;
- *Quartile*: misura come si posiziona una rivista nell'ambito di un determinato SI. Una rivista può ricadere in diversi quartili a seconda del SI;
- *H-index*: misura la produttività e l'impatto delle pubblicazioni di un singolo autore (al lordo o al netto delle auto-citazioni).

Dove pubblicare*?

La scelta della rivista** (o convegno):

- Science, Nature, PNAS
- *top journals (conferences)* della società di riferimento
- *top ranked (Q1) journals in subject category*
- altro

Open Access?

- *publication budget*
- *public funding*
- requisiti del finanziatore o del valutatore pubblico

~~*write-only journals and speakers-only conferences*~~

* Fare letteratura [scientifica] è come dir messa: devi farlo in una chiesa della tua religione (F. Camon).

** in ordine crescente di modestia

La scelta della rivista: raccomandazioni

Considerare

- la storia della rivista ed il prestigio dell'*editorial board*;
- la diffusione della rivista nella propria comunità;
- la collocazione della rivista nei quartili, con riferimento al SI di interesse, privilegiando la collocazione in Q1 o Q2. IF non è sempre importante o significativo.

Considerare con sospetto

- le riviste “predatorie” e le case editrici aggressive . [Beall's list](#).

Cosa non si fa per pubblicare

ridondanza

plagio ([guida UniPa](#))

giocoleria statistica

contributo non effettivo

aggiustamento dei dati

invii multipli

autori di cortesia

parcellizzazione

autori fantasma

abuso di dati

consorterie citazionali

Gli autori

la comunità di riferimento ed il luogo di pubblicazione dettano la pratica:

- ordine alfabetico (e.g., matematica, informatica teorica);
- il primo autore è il principale (e.g., biologia),
 - l'ultimo autore può essere il capo-progetto (*principal investigator*) o il *group leader*,
 - il *corresponding author* è il punto di contatto del gruppo di autori;
- *contribution author statement* (Nature, Science, PNAS,...).

Riconoscere i contributi secondari ed indiretti, nonché i finanziatori:

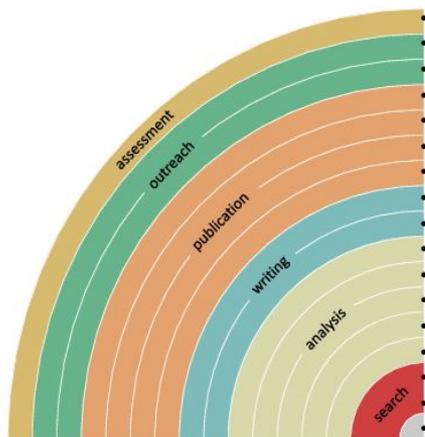
- *Acknowledgment*
- *Disclaimer. Conflicts of interest.*

Il processo di revisione

- valutare i lavori altrui: un servizio a se stessi ed alla comunità
- valorizzare il lavoro di *peer review*: [publons](#)
- problemi della *peer review*:
 - scarsità dei revisori e loro competenza
 - *bias* dei revisori
- tipi di *peer review*:
 - double blind
 - blind
 - open
- *open archives* ([arXiv](#)), *open peer review*, *post publication review*
- cattiva pratica: imposizione di citazioni

Scienza aperta

Open Science

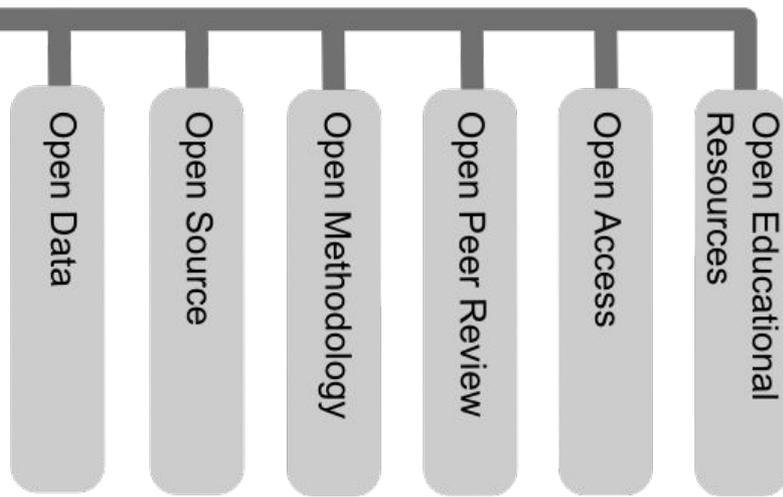


- adding alternative evaluation, e.g. with altmetrics
- communicating through social media, e.g. Twitter
- sharing posters & presentations, e.g. at FigShare
- using open licenses, e.g. CC0 or CC-BY
- publishing open access, 'green' or 'gold'
- using open peer review, e.g. at journals or PubPeer
- sharing preprints, e.g. at OSF, arXiv or bioRxiv
- using actionable formats, e.g. with Jupyter or CoCalc
- open XML-drafting, e.g. at Overleaf or Authorea
- sharing protocols & workfl., e.g. at Protocols.io
- sharing notebooks, e.g. at OpenNotebookScience
- sharing code, e.g. at GitHub with GNU/MIT license
- sharing data, e.g. at Dryad, Zenodo or Dataverse
- pre-registering, e.g. at OSF or AsPredicted
- commenting openly, e.g. with Hypothes.is
- using shared reference libraries, e.g. with Zotero
- sharing (grant) proposals, e.g. at RIO



Bianca Kramer & Jeroen Bosman <https://101innovations.wordpress.com>

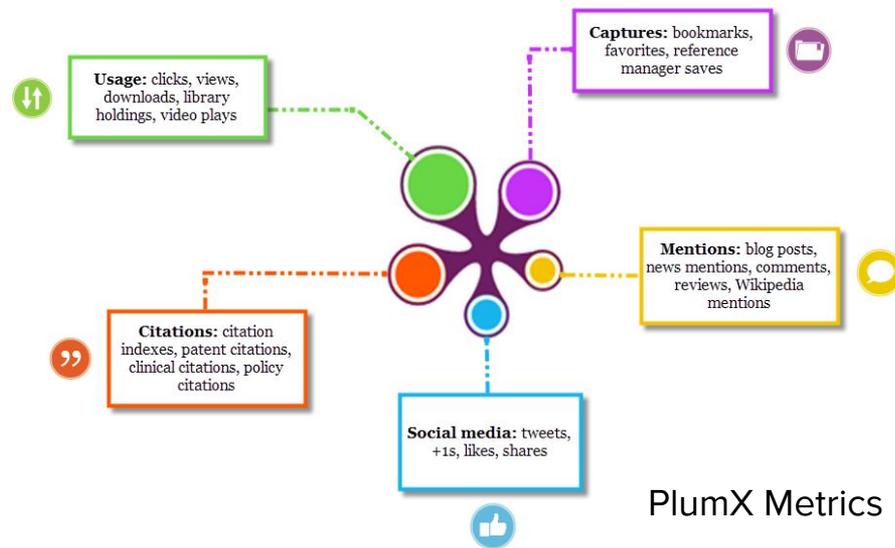
DOI: 10.5281/zenodo.1147025



Archivi pubblici: [arXiv](#), [bioRxiv](#), [zenodo](#), [github](#)

Disseminazione

- responsabilità sociale del ricercatore
- comunicare la scienza (fuori dall'accademia)
- *video teaser*
- *social media*



Scienze Matematiche e Informatiche

Davide Rocchesso

Area 01

Matematica e Informatica a Palermo: organico

SSD	Definizione	Ric	RTDA	RTDB	PA	PO
MAT/01	Logica Matem.					
MAT/02	Algebra	*	*		**	*
MAT/03	Geometria	**			**	***
MAT/04†	Matem. Compl.			*	*	
MAT/05	Analisi Mat.	*****	**		*****	**
MAT/06	Probab. Stat.				*	
MAT/07	Fisica Mat.	*			***	***
MAT/08	Analisi Num.	*			*	
MAT/09	Ricerca Op.				*	
INF/01	Informatica	***	**		*****	**

30.09.20: 54 unità, di cui 8 afferenti ad Ingegneria, 1 ad Agraria, e 45 al Dip. Matematica e Informatica

† settore non bibliometrico

Informatica

Informatica: caratteristiche

- Pervasività e interdisciplinarietà
 - opportunità e svantaggio
- Teoria + Sperimentazione = artefatti
- Impatto
 - esterno
 - interno (valutazione)
- Avanzamento della conoscenza:
 - interno (teoria e strumenti)
 - esterno alla disciplina
- Società scientifiche: ACM, IEEE Computer Society, IJCAI, EATCS, EurAI, Grin, ...

Informatica: il ricercatore deve sapere

- Gli atti di convegno ed i libri sono importanti (a volte più delle riviste);
- Gli artefatti (software) sono importanti (non meno delle pubblicazioni)
 - in principio Google fu ricerca (report + demo site);
 - software come pubblicazione. Esempio: [SoftwareX](#);
- Il numero di pubblicazioni non è un indicatore di valore;
- Gli indicatori numerici (e.g., h-index) possono essere usati in un contesto disciplinare specifico (e.g., fondamenti, software engineering, ecc.);
- Si può solo misurare l'impatto, non il valore;
- Web of Science è inadeguata. Scopus è polarizzata sulle riviste. Scholar tratta allo stesso modo riviste e convegni (richiede un filtraggio);
- L'informatica sta alla frontiera dell'open science: ArXiv, dblp, Zenodo, github.

Informatica: *authorship*

- Non esiste una semantica universale d'ordine degli autori;
- L'informatica teorica è simile alla matematica (ordine alfabetico) ;
- L'informatica sperimentale è simile alle altre scienze:
 - chi fa la maggior parte del lavoro dovrebbe essere il primo autore,
 - l'ultimo autore è spesso il fund raiser;
- Tendenza a specificare:
 - Esempio [Frank et al., Nature Machine Intelligence, 1, 2019]: Author contributions: M.R.F. and D.W. processed data and produced figures. All authors wrote the manuscript;
- E. Agichtein: [Authorship and Collaboration in Computer Science Research](#).

Informatica: riviste multidisciplinari e di settore

- Open Access: PLoS, Frontiers, PeerJ (new);
- Pubblicazioni in ordine decrescente di prestigio [[E. Agichtein](#)]:
 - Science, Nature, PNAS (rare ed invidiate);
 - Top-tier conference papers (dovreste sapere quali sono nel vostro settore);
 - ACM Journals = second-tier conference papers;
 - Springer journals, workshop, poster paper at top-tier conference;
 - Third-tier conferences, random journals (evitare).
- Seguire le pratiche di comunità;
 - Es., chi fa Theoretical Computer Science pubblica su TCS

Informatica: linee guida per la valutazione

Informatics Europe – Research Evaluation Reports

- 2008: riassunto in [Meyer et al, Communications of the ACM, 52\(4\), 2009](#)
- 2018: <https://www.informatics-europe.org/working-groups/research-evaluation.html>
- Scholar (con cautela) per le citazioni; filtraggio via dblp, CORE per convegni;
- Accedere ai contenuti mediante ArXiv, HAL, o Zenodo;
- Le competizioni per software o sistemi stimolano la produzione di tecniche e strumenti e sono elementi di valutazione dell'individuo.

Informatica: qualità ed impatto

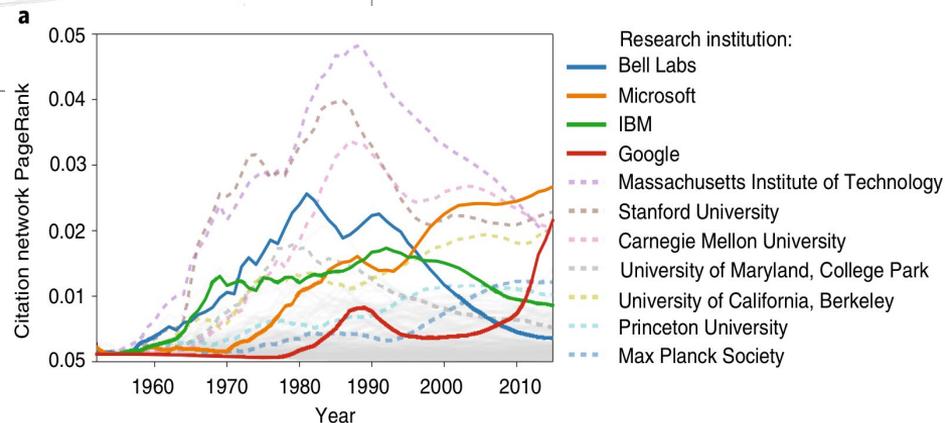
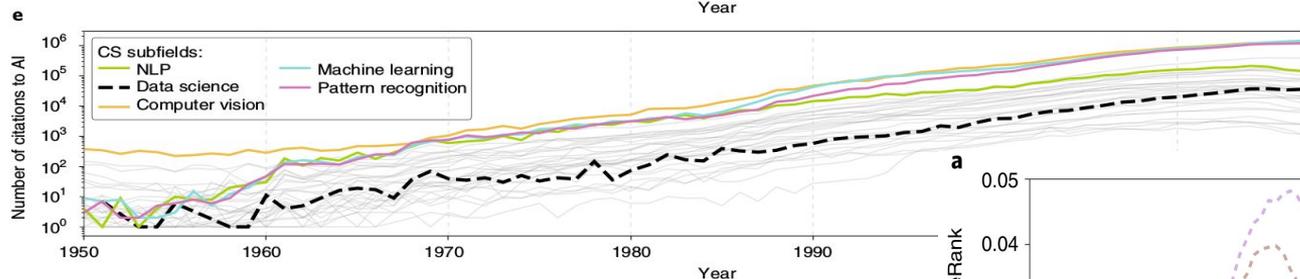
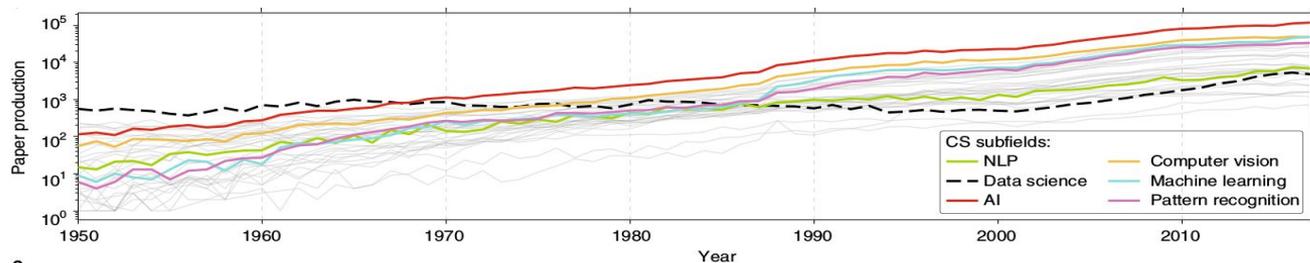
- Qualsiasi politica che tenda a favorire la quantità rispetto alla qualità ha effetti potenzialmente assai negativi e a lungo termine sui giovani ricercatori. Politiche di questo tipo possono portare a pratiche di “ricerca del minimo incremento pubblicabile”.
- Si raccomanda di focalizzare la valutazione del ricercatore su un piccolo numero di pubblicazioni ed artefatti di alta qualità, cercando di identificarne l’impatto in termini di innovatività, di effetto sul lavoro di altri e sulle applicazioni.

Informatica: valutazione dei ricercatori

[Friedman and Schneider, Computing Research Association Best Practices, 2015](#)

- Piccolo numero di pubblicazioni o artefatti di alta qualità. Il successo di un ricercatore non è una questione di numeri;
- I metodi vanno discussi, comparati, supportati da dati, dimostrazioni, e artefatti accessibili;
- I survey sono utili;
- L'appartenenza a comitati di programma e l'attrazione di fondi non sono sinonimi di qualità di ricerca, ma sono indicatori.

Pubblicazioni e citazioni: il caso dell'AI



[Frank et al., Nature Machine Intelligence, 1, 2019](#)

Riviste e convegni: il caso dell'HCI

Categories > Engineering & Computer Science > Human Computer Interaction ▾

	Publication	<u>h5-index</u>	<u>h5-median</u>
1.	Computer Human Interaction (CHI)	<u>95</u>	122
2.	ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing	<u>61</u>	86
3.	ACM Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp)	<u>54</u>	91
4.	ACM/IEEE International Conference on Human Robot Interaction	<u>46</u>	66
5.	IEEE Transactions on Affective Computing	<u>45</u>	85
6.	ACM Symposium on User Interface Software and Technology	<u>44</u>	68
7.	International Journal of Human-Computer Studies	<u>43</u>	70
8.	IEEE Transactions on Human-Machine Systems	<u>40</u>	64
9.	Behaviour & Information Technology	<u>36</u>	48
10.	ACM Transactions on Computer-Human Interaction (TOCHI)	<u>34</u>	53

CHI 2019 Glasgow - acceptance rate = 23.8% - participation = 3800

Matematica

Matematica: caratteristiche

Math is like science, only with proof

- Era un mestiere solitario, è sempre più comunitario (Erdős e la matematica come attività sociale e nomade);
- E' generalmente ricerca economica (sussistenza del nomadismo);
- Società scientifiche: AMS, SIAM, EMS, UMI, ...

Matematica: il ricercatore deve sapere

- In matematica pura le riviste sono importanti. In matematica applicata gli atti di convegno possono essere importanti;
- Le riviste hanno tempi di pubblicazione che vanno dai 4 mesi ad oltre 2 anni. Si veda il [*backlog of mathematics research journals*](#);
- E' importante utilizzare archivi pubblici (ArXiv): aumentano gli scambi e l'impatto;
- [Overlay journals](#);
- Web of Science, Scopus, MathSciNet sono buone banche dati. In Google Scholar è possibile trovare quasi tutto. Researchgate è meno completo.

Matematica: il ricercatore deve sapere

- Il numero di pubblicazioni non è un indicatore di valore:
 - Maryam Mirzakhani, Fields medalist 2014, una decina;
 - Alessio Figalli, Fields medalist 2018, un centinaio;
- Gli indicatori numerici vanno usati in un contesto disciplinare specifico.
Numero minimo di citazioni in 10 anni per abilitazione da prof. associato:
 - geometria e algebra: 20;
 - fisica matematica: 85;
 - analisi numerica: 106.

Matematica: *authorship*

- Gli autori vengono quasi sempre elencati in ordine alfabetico;
- Non si riesce a distinguere chi ha contribuito maggiormente;
- Il numero di autori varia da 1 a 5. Tipicamente è 2 o 3.

Matematica: riviste

- Le più prestigiose:
 - Annals of Mathematics, Acta Mathematica, Inventiones Mathematicae.
- Riviste intersettoriali di alto livello:
 - Journal of AMS, Communications in Pure and Applied Mathematics, Duke Math Journal, ecc.
- Riviste di settore ;
- Approccio critico verso Open Access;
- Matematica pura: atti di congresso solo per brevi review o piccoli avanzamenti;
- Il valore della rivista non è necessariamente coerente con i suoi indici bibliometrici.

Area 01: declaratorie di settore

dicembre 2019

MAT / *: declaratorie di settore

MAT/01 LOGICA MATEMATICA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi alla Logica Matematica, dai punti di vista sia sintattico sia semantico, la Teoria degli Insiemi e la Teoria della Ricorsività. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/02 ALGEBRA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi all'Algebra, e in particolare allo studio delle proprietà e della classificazione delle strutture algebriche, sia commutative sia non commutative, inclusi gli aspetti e le tecniche computazionali utili per la loro trattazione. Studia altresì la Teoria algebrica dei Numeri. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/03 GEOMETRIA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi alla Geometria, e in particolare allo studio delle proprietà e della classificazione delle strutture geometriche e delle varietà topologiche, algebriche, differenziali e analitiche (reali e complesse). Più in generale, studia la Geometria in tutti i suoi aspetti, inclusi quelli combinatori, computazionali e descrittivi, e la Topologia (generale, algebrica e differenziale). Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/04 MATEMATICHE COMPLEMENTARI

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi ai fondamenti, alla storia e alla didattica della matematica anche concernenti lo sviluppo di metodi e tecnologie innovativi per l'insegnamento, nonché gli aspetti della matematica (complementare ed elementare da un punto di vista superiore) necessari per la loro trattazione. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT / *: declaratorie di settore

MAT/05 ANALISI MATEMATICA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi all'Analisi matematica in tutte le sue articolazioni (armonica, convessa, funzionale, lineare e non), al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria delle Funzioni, sia reali sia complesse, nonché alla Teoria analitica dei Numeri. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/06 PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, del Calcolo delle Probabilità delle tecniche stocastiche a esso connesse e della Statistica matematica. Studia altresì gli aspetti stocastici delle teorie dell'affidabilità, delle code, delle decisioni e dei giochi. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/07 FISICA MATEMATICA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, della Fisica matematica, della Meccanica razionale e più in generale dei Sistemi dinamici, utilizzando tecniche sia analitiche sia geometriche. Studia altresì le teorie relativistiche nei loro aspetti fisico-matematici. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT / *: declaratorie di settore

MAT/08 ANALISI NUMERICA

Il settore include competenze e ambiti di ricerca relativi allo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, dell'Analisi numerica e delle tecniche utilizzate per effettuare calcoli numerici e grafici, anche con l'uso di elaboratori elettronici, inclusi quelli vettoriali e paralleli. Più in generale, studia gli aspetti computazionali della matematica in tutte le loro articolazioni. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

MAT/09 RICERCA OPERATIVA

La ricerca operativa studia i processi decisionali nei sistemi organizzati, nonché i modelli e i metodi per prevedere il comportamento di tali sistemi, in particolare quelli relativi alla crescita della loro complessità, per valutare le conseguenze di determinate decisioni e per individuare le decisioni che ottimizzano le loro prestazioni. Le metodologie di base comprendono la teoria e gli algoritmi di ottimizzazione, la teoria dei grafi e delle reti di flusso, la teoria dei giochi e delle decisioni. I problemi oggetto di studio comprendono i sistemi di produzione, trasporto, distribuzione e supporto logistico di beni e servizi, la pianificazione, organizzazione e gestione di attività, progetti e sistemi, in tutte le diverse fasi che caratterizzano il processo decisionale: definizione del problema, sua formalizzazione matematica, formulazione di vincoli, obiettivi e alternative di azione, sviluppo di algoritmi di soluzione, valutazione, implementazione e certificazione delle procedure e delle soluzioni trovate. Le competenze didattiche di questo settore riguardano anche tutti gli aspetti istituzionali della matematica di base.

INF / 01: declaratoria di settore

INF/01 INFORMATICA

Il settore raggruppa competenze e ambiti di ricerca propri dell'informatica e della teoria dell'informazione, posti alla base dell'approccio informatico allo studio dei problemi e, congiuntamente, della progettazione, produzione e utilizzazione di sistemi informatici per l'innovazione nella società. Particolare attenzione è rivolta al metodo, basato su modellizzazione, formalizzazione e verifica sperimentale. Pertanto il settore comprende, accanto a tutti gli aspetti di base e generali, i fondamenti algoritmici (progettazione e analisi degli algoritmi, computabilità e complessità, teoria dell'informazione, dei codici e crittografia), logici, semantici e metodologici dell'informatica, ivi inclusi i modelli computazionali classici e quantistici; le competenze sistemistiche necessarie a modellare e progettare (in modo adeguato dal punto di vista tecnico ed economico) elaboratori, sistemi distribuiti, reti, sistemi telematici (affidabilità, prestazioni e sicurezza dei sistemi informatici e telematici), linguaggi (ambienti e metodologie di programmazione, ingegneria del software), sistemi informativi, basi di dati e sistemi di accesso all'informazione. Infine il settore comprende gli ambiti applicativi e sperimentali relativi agli usi innovativi dell'informatica, quali l'elaborazione di immagini e suoni, il riconoscimento e la visione artificiale, le reti neurali, l'intelligenza artificiale e il soft computing, la simulazione computazionale, la grafica computazionale, l'interazione utente-elaboratore e i sistemi multimediali. Le competenze didattiche di questo settore riguardano le metodologie e gli strumenti dell'informatica che forniscono la base concettuale e tecnologica per la varietà di applicazioni richieste nella Società dell'Informazione per l'organizzazione, la gestione e l'accesso a informazioni e conoscenze da parte di singoli e di organizzazioni e imprese private e pubbliche; riguardano inoltre tutti gli aspetti istituzionali dell'informatica di base.

Area 01 a Palermo

dicembre 2019

Matematica e Informatica a Palermo: produzione DMI

Tipologia	2018	2017
1a - Volumi di ricerca orig. in collane di alta rilevanza internaz.	0	1
1c - Capitoli di volumi di ricerca orig. editi da case editrici accred.	2	9
3a - Articoli su riviste ISI	62	78
3b - Articoli su riviste con com. sc., com. red. e a diffus. internaz.	9	10
4 - Articoli su altre riviste scientifiche	0	1
6 - Cura di volumi scientifici o Atti di Congressi	1	6
7 - Articoli originali su volumi o Atti di Congressi internaz.	22	15
8 - Articoli originali su volumi o Atti di Congressi nazionali	3	3
14 - Voci enciclop., dizionari, note, schede, osserv. e recensioni	1	0
Totale	100	123

Sorgente: Rapporto di Riesame Annuale DMI 2018

Matematica e Informatica a Palermo: qualità DMI

Articoli su Rivista:

SSD	SJR Q1	SJR Q2	JCR Q1	JCR Q2	SJR JCR Q1-Q2
MAT/02	22	5	2	11	27
MAT/03	6	5	1	6	12
MAT/04	4	5	1	2	9
MAT/05	49	43	42	25	111
MAT/06	4	3	2	6	8
MAT/07	15	10	8	9	27
MAT/08	2	1		1	2
INF/01	45	24	17	17	69

Articoli su Libro, Proceedings, Curatele:

SSD	SJR Q1	SJR Q2	JCR Q1	JCR Q2	SJR JCR Q1-Q2
MAT/03		1			1
MAT/04		2			2
MAT/05		1			1
MAT/06		5			5
INF/01	2	21			23

Sorgente: Rapporto di Riesame Annuale DMI 2019: periodo 2015-19

Acknowledgement

- Consulenti matematici:
 - Giulio Ciruolo (MAT/05 – 01/A3)
 - Giuseppe Metere (MAT/02 - 01/A2)
- Consulente ASN: Agostino Dovier (INF/01 – 01/B1)

Scienze Fisiche

Giuseppe Raso

Area 02

Scienze Fisiche a Palermo: organico

SSD	DENOMINAZIONE	Strutturati UNIPA
FIS/01	Fisica Sperimentale	7
FIS/02	Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici	3
FIS/03	Fisica della Materia	13
FIS/04	Fisica Nucleare e Subnucleare	0
FIS/05	Astronomia e Astrofisica	7
FIS/06	Fisica per il Sistema Terra e il Mezzo Circumterrestre	0
FIS/07	Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina	17
FIS/08	Didattica e Storia della Fisica	3
	TOTALE	50

Scienze Fisiche a Palermo: dipartimenti



47



3

La ricerca è articolata nelle seguenti aree:

- Astrofisica
- Ricerca Sperimentale
- Ricerca Applicata
- Ricerca Computazionale
- Ricerca Teorica
- Didattica e Storia della Fisica e della Chimica

Commissioni di Dipartimento:

1. [Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale \(CAQ-RD\)](#)
2. [Commissione Ricerca e Laboratori Scientifici](#)
3. [Commissione Progettualità del Dipartimento](#)
4. [Commissione Divulgazione Scientifica e Didattica](#)
5. [Commissione AVA](#)
6. [Inventario e Beni Patrimoniali](#)
7. [Diffusione delle Attività del Dipartimento](#)

Linee di intervento

- Piano strategico
- SUA-RD
- Riesame Annuale

In linea con gli obiettivi di Ateneo:

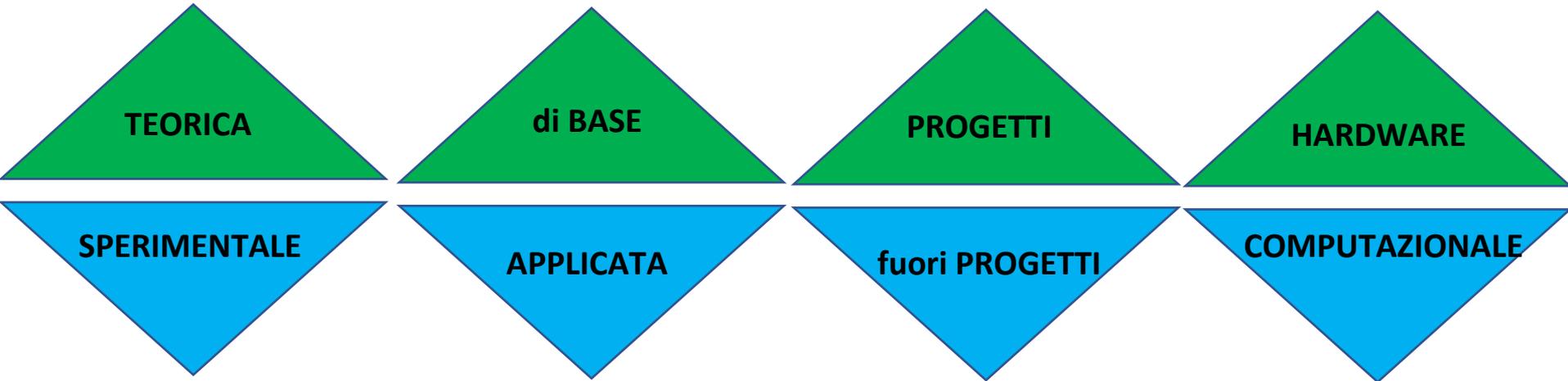
a) Migliorare le performance VQR

b) Rafforzare la ricerca di base

c) Creare le condizioni per il potenziamento della ricerca progettuale

Scienze Fisiche

Si potrebbe categorizzare la RICERCA in vari modi...



Ciascuna categoria gode di proprietà spesso diverse in termini di :
SCELTA ARGOMENTI, FONDI, COLLABORAZIONI ESTERNE, NUMEROSITA' DI
AFFERENTI, NUMEROSITA' DI PUBBLICAZIONI, REGOLE DI RENDICONTAZIONE, etc.

Scienze Fisiche

PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRINCIPALI INDICATORI BIBLIOMETRICI IN USO					
FONTI	PRODUTTORE	INDICATORI			
		<i>(a livello di articolo)</i>	<i>(a livello di rivista)</i>	<i>(a livello di autore)</i>	<i>(a livello di nazione)</i>
Web of Science	Clarivate	- <i>Citation index ("Times Cited")</i>	- <i>Impact Factor (IF)</i> - <i>Immediacy Index</i> - <i>Cited Half-Life</i> - <i>Eigenfactor</i> - <i>Article influence score</i>	- H-Index	
Scopus	Elsevier	- <i>Citation index ("Cited by")</i> - <i>Altmetrics</i>	- <i>Citescore</i> - <i>H-Index [rivista]</i> - <i>SCImago Journal Rank (SJR)</i> - <i>Source Normalized Impact per Paper (SNIP)</i>	- H-Index	- <i>Scimago Country Rank (SJR)</i>
Google Scholar	Google	- <i>Citation index ("Cited by")</i>	- <i>H5-Index [rivista]</i>	- H-Index	

Editori “buoni” - titoli principali

- la famiglia “Elsevier”
- le riviste dell’American Physical Society
- Le riviste “Springer”
- Taylor and Francis
- Wiley
- le riviste delle società nazionali: l’Institute of Physics, SIF, AIFM, etc
- le riviste dell’EPS
- IEEE
- Alcune riviste di MDPI

Editori “da evitare” – solo esempi

- Alcune riviste di MDPI
- In genere tutte le Riviste NON presenti in ISI WoS

a) Sicuramente buone tutte le riviste del gruppo **Nature**, che riguardano anche i settori **interdisciplinari relativi alla fisica: biofisica, materiali, etc..**

Le più attinenti alla fisica:

- Nature, IF: 41.577
- Nature Physics, IF: 22.727
- Nature Reviews Physics
- Nature Astronomy
- Nature Communications, IF: 12.353
- Nature Materials, IF: 39.235
- Nature Nanotechnology, IF: 37.490
- Nature Photonics, IF: 32.521
- Scientific Reports - Nature (interdiscipl.), IF: 4.122

b) Riviste della American Physical Society:

- Physical Review Letters, IF: 8.462
- Physical Review X, IF: 12.789
- Reviews of Modern Physics, IF: 36.367
- Physical Review A, IF: 2.925
- Physical Review B, IF: 3.836 (*ottima, ISI-Q2, Scopus-Q1*)
- Physical Review C, IF: 3.820
- Physical Review D, IF: 4.568
- Physical Review E, IF: 2.366
- Physical Review Research
- Physical Review Accelerators and Beams, IF: 1.444
- Physical Review Applied, IF: 4.808
- Physical Review Fluids
- Physical Review Materials
- Physical Review Physics Education Research, IF: 2.083
- Physics

Nota: c'è una lotta editoriale tra il gruppo Nature e l'APS per mantenere il primato di riviste ad alto impact factor e ricadute editoriali sulla comunità internazionale dei ricercatori/scienziati.

c) Elsevier Journals

Journal Title	2017 IF
Annals of Physics	2.367
Chaos, Solitons & Fractals	2.213
Chinese Journal of Physics	1.051
Comptes rendus - Physique	2.646
Communications in Non linear Science and Numerical Simulations	3.181
Cryogenics	1.196
Current Applied Physics	2.058
Journal of Crystal Growth	1.742
Journal of Magnetism and Magnetic Materials	3.046
Journal of Non-Crystalline Solids	2.488
Journal of Physics and Chemistry of Solids	2.207
Materials Chemistry and Physics	2.210
Materials Today	24.537
Organic Electronics	3.680
Physica B: Physics of Condensed Matter	1.453
Physica C: Superconductivity and its applications	1.453
Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	2.399
Physics Letters A	1.863
Physics Letters B	4.254
Physics of Life Reviews	13.783
Physics Reports	20.099
Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials	3.147
Progress in Solid State Chemistry	9.313
Results in Physics	2.147
Reviews in Physics	N/A
Solid State Communications	1.549
Solid State Electronics	1.666
Solid State Ionics	2.751
Solid State Sciences	1.861

d) 2017 IF IOP - Physics Journals

- 2D Materials 7.042
- The Astronomical Journal 4.150
- The Astrophysical Journal 5.551
- The Astrophysical Journal Letters 6.634
- The Astrophysical Journal Supplement Series 8.561
- Applied Physics Express 2.555
- Chinese Physics B 1.321
- Chinese Physics C 3.298
- Chinese Physics Letters 0.847
- Classical and Quantum Gravity 3.283
- Communications in Theoretical Physics 1.178
- Environmental Research Letters (ERL) 4.541
- EPL 1.834
- European Journal of Physics 0.642
- Fluid Dynamics Research 0.940
- Japanese Journal of Applied Physics 1.452
- Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 5.126
- Journal of Instrumentation 1.258
- Journal of Optics 2.323
- Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 1.963
- Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 2.119
- Journal of Physics: Condensed Matter 2.617
- Journal of Physics D: Applied Physics 2.373
- Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 3.456
- Journal of Radiological Protection 1.274
- Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 2.404
- Laser Physics 1.158
- Laser Physics Letters 2.240
- Materials Research Express 1.151
- Measurement Science and Technology 1.685
- Methods and Applications in Fluorescence 2.165
- Metrologia 2.275
- Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering 1.793
- Nanotechnology 3.404
- New Journal of Physics 3.579
- Nonlinearity 1.926
- Nuclear Fusion 4.057
- Physica Scripta 1.902
- Physical Biology 1.621
- Physics in Medicine & Biology 2.665
- Physics-Uspokhi 2.625
- Physiological Measurement 2.006
- Plasma Physics and Controlled Fusion 3.032
- Plasma Science and Technology 1.070
- Plasma Sources Science and Technology 3.939
- Publications of the Astronomical Society of the Pacific 3.409
- Quantum Electronics 1.151
- Reports on Progress in Physics 14.257
- Research in Astronomy and Astrophysics 1.227
- Semiconductor Science and Technology 2.280
- Smart Materials and Structures 2.963
- Superconductor Science and Technology 2.861

e) Altre Riviste ad alto IF:

- Science, IF: 41.158
- Advances in Physics, IF: 30.917
- PNAS (Proceedings of National Academy of Science) - nota scherzosa sull'acronimo, interpretabile anche come Post Nature And Science: i ricercatori dopo aver tentato in Nature and Science provano con PNAS, appunto.... IF: 9.504

f) Altre riviste Buone (IF medio e ranking Q1):

- PlosOne - Rivista altamente Interdisciplinare, IF: 2.766
- Europhysics Letters (EPL), IF: 1.834
- Fortschritte der Physik - Progress of Physics IF: 3.263
- La Rivista del Nuovo Cimento, IF: 3.739
- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement IF 2.794
- IEEE Transaction on Nuclear Science IF 1.44
- Journal of Synchrotron Radiation IF 3.232

g) Riviste Importanti a IF medio basso e ranking Q2:

- Journal of Physics Condensed Matter (IOP), IF: 2.617 (*ottimo, ma Q2 per ISI e Q1 per Scopus !*)
- Physics Letters A, IF: 1.86
- Physica A, IF: 2.132
- Medical Physics (Wiley) IF 2.884 (*ottimo, ma Q2 per ISI e Q1 per Scopus !*)
- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment IF 1.336 (*ottimo, ma Q2 per ISI e Q1 per Scopus !*)

h) Altre Riviste

- Journal of Applied Physics (American Institute of Physics - AIP) IF: 2.176
- Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (AIP) IF: 2.415
- Entropy (MDPI Ed.) IF: 2.305
- Applied Sciences (MDPI Ed.) IF: 1.855

m) EPJ Editor:

- EPJ A, IF: 2.799
- EPJ B, IF: 1.536
- EPJ D, IF: 1.393
- EPJ E, IF: 1.802
- EPJ AP, IF: 0.802
- EPJ ST, IF: 1.947
- EPJ H, IF: 0.519
- EPJ Plus, IF: 2.240

o) Altre Riviste

- Reports on Mathematical Physics, IF: 0.796, Elsevier
- Theory in Biosciences, Springer, IF: 1.552
- Moscow University Physics Bulletin, Springer, IF: 0.506
- J. Phys. IV, EDP Sciences: not available
- Am. J. Phys., IF: 1.034
- Rev. Scie. Instr., IF: 1.428
- Radiophysics and Quantum Electronics, IF: 1.06

i) Altre riviste di AIP nel settore Fisica hanno IF più bassi anche di 1.

- Mathematical Biosciences and Engineering: [2017 IF: 1.230](#)
- [International Journal of Bifurcation and Chaos](#) (World Scientific Ed.) IF 1.501

l) Le riviste di World Scientific sono mediamente a più basso IF, intorno a 1 o più basso. ad es.:

- Fluctuation and Noise Letters - IF: 0.72

n) Il Nuovo Cimento C, IF: 0.50

Il Nuovo Cimento C è una rivista internazionale a frequenza bimestrale che pubblica contributi selezionati da conferenze e workshop o raccolte su argomenti di attualità, in tutti i campi della fisica. Tutti gli articoli sono sottoposti a revisioni di uno o più esperti nel settore specifico. Il Nuovo Cimento C è associato all'[European Physical Journal](#).

CONGRESSI BUONI (Qualità legata alla storia ed al comitato scientifico)

- IEEE: Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
- IEEE: Radiation and its Effects on Components and Systems
- SORMA: Symposium on Radiation Measurements and Applications
- IWORID: International Workshop on Radiation Imaging Detectors

Editori e riviste accettabili

- Acta Physica Polonica A, B
- Int. J. Mod. Physics B
- International Journal of Quantum Information
- Progress of Theoretical Physics Suppl.
- Central Eur. J. of Physics
- Romanian Journal of Physics
- Mathematical Modelling of Natural Phenomena
- Journal of Applied Spectroscopy
- Lithuanian Journal of Physics
- Sensors (MDPI) è indicizzata (Q2), ma spesso si trova al limite... (spesso basta pagare ma... non si trova nella [Beall's list](#))

RIVISTE POOR (SPESSO NON INDICIZZATE SU SCOPUS):

- Riviste casa editrice Intechopen ...la pubblicazione è fortemente legata al pagamento (si trova nella [Beall's list](#))
- International Journal of Technical Research and Applications (IJTRA) (si trova nella [Beall's list](#))
- International Journal of Technical Research and Innovation (IJTRI) (si trova nella [Beall's list](#))

Scienze Fisiche

principali società scientifiche nazionali

- Società Italiana di Fisica (SIF)
- Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
- Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni (ANFEA)
- Associazione Italiana Studenti di Fisica (AISF)
- Società Italiana di Fisica Statistica (SIFS)
- Società Astronomica Italiana (SAI)
- Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata (SIBPA)

Area 02: declaratorie di settore

dicembre 2019

FIS / *: declaratorie di settore

FIS/01 FISICA SPERIMENTALE

Comprende le competenze necessarie per effettuare ricerche sperimentali, in particolare quelle per investigare i processi fisici e i principi di funzionamento della strumentazione atta al controllo e alla rivelazione dei fenomeni, alla produzione e alla rivelazione delle radiazioni, alla metrologia e alla trattazione dei dati sperimentali. Comprende le competenze necessarie allo sviluppo e al trasferimento delle conoscenze per le tecnologie innovative.

Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nei campi dell'acustica, dell'elettronica, dell'elettromagnetismo e della termodinamica.

FIS/02 FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI

Comprende le competenze necessarie alla trattazione teorica dei fenomeni fisici, partendo da principi e da leggi fondamentali e con l'ausilio di adeguati strumenti matematici e computazionali, nonché le competenze atte all'approfondimento applicativo della matematica finalizzato alla investigazione, alla trattazione teorica e alla modellistica dei fenomeni fisici.

Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nei campi dei fondamenti della fisica, dei sistemi dinamici, degli aspetti statistici dei sistemi fisici complessi, della relatività speciale e generale e delle teorie relativistiche.

FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

Comprende le competenze necessarie alla trattazione teorica e sperimentale degli stati di aggregati sia atomici sia molecolari, nonché le competenze atte alla trattazione delle proprietà di propagazione e interazione dei fotoni con i campi e con la materia.

Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nei campi della fisica atomica e molecolare, degli stati liquidi e solidi, dei composti e degli elementi metallici e semiconduttori, degli stati diluiti e dei plasmi, nonché della fotonica, dell'ottica, dell'optoelettronica e dell'elettronica quantistica.

FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

Comprende le competenze necessarie allo studio, da un punto di vista sia teorico sia sperimentale, dei fenomeni nucleari, subnucleari, spettroscopici, dei fenomeni riguardanti le particelle costituenti e le loro interazioni fondamentali nonché le competenze necessarie all'investigazione degli sviluppi tecnologici e strumentali connessi.

Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nei campi della fisica legata ai reattori nucleari e alle sorgenti radiogene in genere, nonché nei campi dell'elettronica nucleare, della radioattività e della fisica delle particelle di origine cosmica.

FIS / *: declaratorie di settore

FIS/05 ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Comprende le competenze necessarie allo studio sia teorico sia osservativo dei fenomeni astronomici e astrofisici e cioè dei corpi celesti e dei sistemi di corpi celesti, della cosmologia, della fisica dei sistemi autogravitanti e della gravitazione soprattutto nei suoi aspetti classici, statistico-meccanici e computazionali, nonché della fisica spaziale e cosmica. Comprende anche le competenze atte allo sviluppo di metodologie e tecnologie innovative, osservative e computazionali, finalizzate all'approfondimento delle conoscenze specifiche.

Le competenze di questo settore riguardano pure la ricerca nei campi della fisica del mezzo interstellare e intergalattico, dello studio dei fenomeni emissivi ad alte energie nonché dei metodi matematici e computazionali specifici del settore.

FIS/06 FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE

Comprende le competenze necessarie alla definizione e al perfezionamento di metodologie fisiche e fisico-matematiche per lo studio della Terra solida e della Terra fluida e delle loro interazioni dinamiche, compresi i processi fisici di diffusione e turbolenza, del mezzo circumterrestre (incluse atmosfera, magnetosfera) e delle interazioni tra sistema Terra e sistema solare. Comprende anche le competenze atte alla progettazione, sviluppo e perfezionamento delle strumentazioni per le indagini sui macrosistemi terrestri e circumterrestri, nonché le competenze necessarie al perfezionamento e allo sviluppo delle metodiche di raccolta, trattazione e specifica interpretazione dei dati e della loro descrizione teorico-matematica.

FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

Comprende l'applicazione di metodiche e tecniche fisiche innovative necessarie allo studio e alla conservazione dei beni culturali. Comprende anche le competenze atte allo studio e allo sviluppo di metodologie fisiche (teoriche e sperimentali) necessarie sia alla descrizione e alla comprensione della materia vivente nel contesto ambientale, biologico e medico, sia allo sviluppo e all'utilizzo della strumentazione necessaria al controllo e alla rivelazione di fenomeni fisici nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura. Le competenze di questo settore riguardano anche la ricerca nel campo dell'archeometria e della diagnostica dei beni culturali, della modellistica ambientale, della biofisica e delle tecniche fisiche della diagnostica biomedica, nonché nel campo della radioprotezione dell'uomo, dell'ambiente e delle cose.

FIS/08 DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA

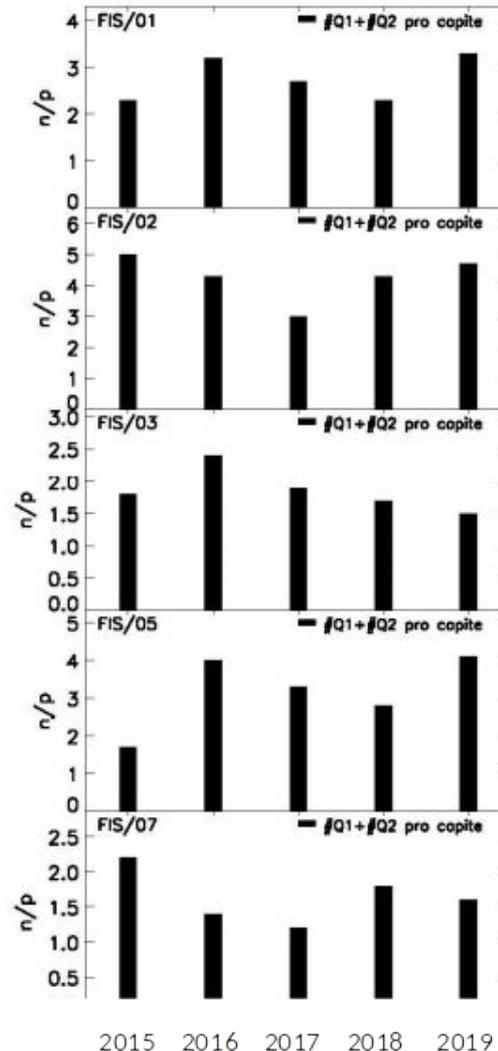
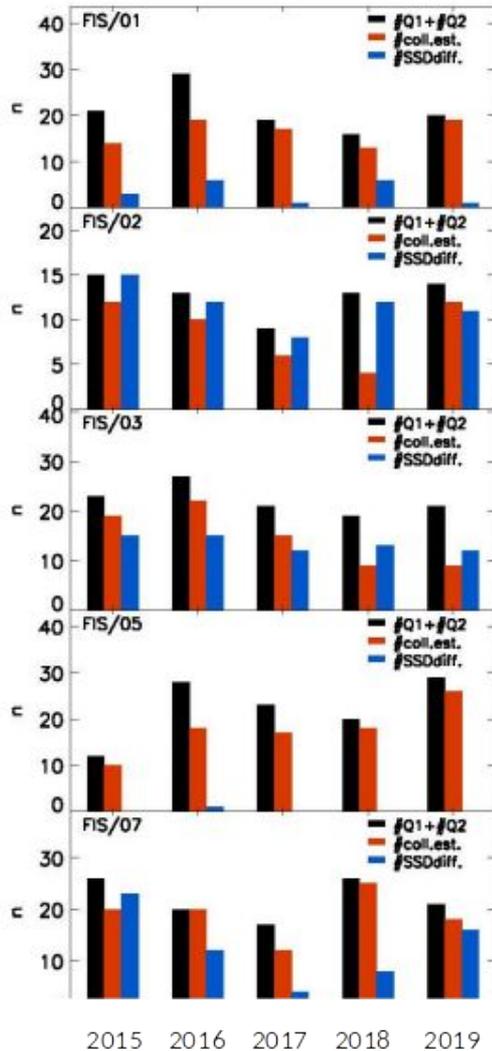
Comprende le competenze necessarie allo studio della storia della fisica a partire dalle origini delle idee fisiche e allo studio e allo sviluppo delle metodiche didattiche e di trasferimento dei concetti fondamentali e delle conoscenze della fisica.

Le competenze di questo settore riguardano anche le problematiche storiche, epistemologiche e didattiche connesse con i fondamenti della fisica classica e moderna.

Area 02 a Palermo

dicembre 2019

Fisica a Palermo: produzione e qualità



Contributi

- Stefana Milioto
- Bernardo Spagnolo
- Massimo Palma
- Leonardo Abbene
- Donato Cascio

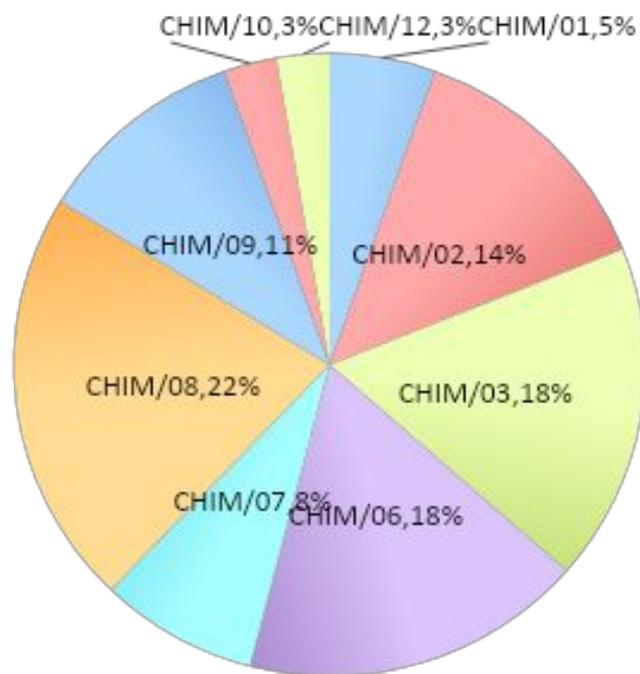
Scienze Chimiche

Delia Francesca Chillura Martino

Area 03

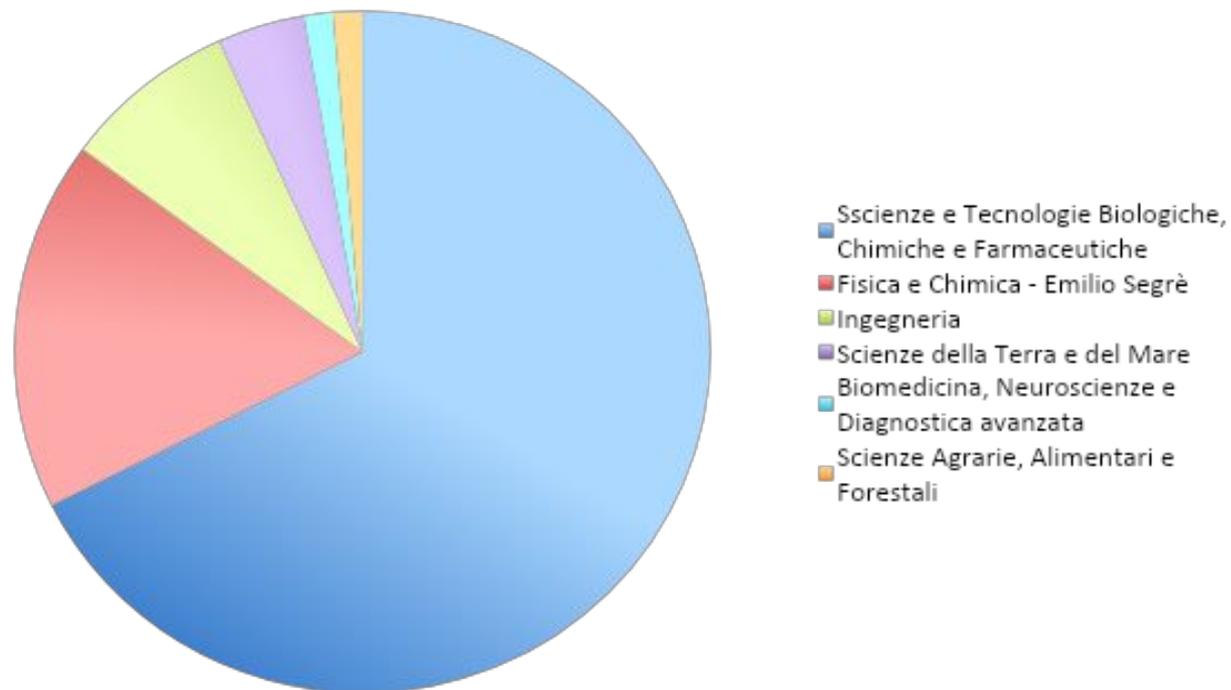
Scienze Chimiche a Palermo: organico

74 Ricercatori distribuiti tra 9 SSD



Scienze Chimiche a Palermo: organico

74 Ricercatori distribuiti in 6 dipartimenti



Per una pubblicazione di qualità

- analisi critica della ricerca effettuata e dei risultati ottenuti
- stesura del manoscritto
- scelta della rivista
- revisione del manoscritto per migliorarne la qualità
- pubblicazione
- follow-up: la mia ricerca è interessante? Qual è l'impatto nella comunità?

Il processo di pubblicazione

- stesura del manoscritto
- scelta della rivista
- revisione del manoscritto
- pubblicazione

[Authors & Reviewers Hub \(Royal Society of Chemistry\)](#)

[Elsevier Author Resources](#)

ACS ON CAMPUS

TOP 10 Tips For Preparing Your Manuscript

You've done your research and now it's time to prepare your manuscript, choose a journal, get published, and attract a large readership. Easy, right?

Preparing your manuscript for publication is no picnic! Not only do you need to prepare a manuscript that is clear, concise, and captivating, you also need to find the best home for it.

We've put together 10 tips to help you write a successful manuscript and choose the most appropriate journal.

- 1 Create a useful outline**
Start your outline early in a project. As you gather data, make sure to ask yourself "why, what, and how" major advances emerged from your study. "What do the results mean?" "Why did I do these reactions?"
- 2 Choose the journal carefully**
Understand which field your findings will have the greatest impact. Identify who you want to reach. Match your desired audience with the readership of the journal. Consider the scope of the journal (not the impact factor!).
- 3 Read & follow the guidelines**
Understand what is expected of your manuscript submission. Each journal has a different set of guidelines, so review carefully!
- 4 Tell a story**
The purpose of a scientific paper is to communicate scientific advances, so it's important to write grammatically correct sentences. The more easily your readers can understand your paper, the more likely they will appreciate it. Clear and concise writing can enhance an elegant study.
- 5 Draw graphics with care**
Graphics deliver the data in an orderly way and help the reader digest the greatest number of ideas in the shortest amount of time. Be clear and precise, simple but informative, and don't forget to use color!
- 6 Attract readers with a strong title**
Craft a compelling title — describe your findings in as few words as possible in an evocative way. Publishers are actively seeking to promote the work of authors — make it easy by having an exciting title that leaves readers wanting more!
- 7 TOC graphics count**
Make sure your Table of Contents' graphic reflects the science described in the manuscript. Try to capture the reader's attention by giving a quick visual impression of the essence of your work.
- 8 Revise, edit and rework**
You need several pairs of eyes on your paper. Learn from others and don't be afraid of constructive criticism.
- 9 Prepare the 'SI' with care**
A manuscript can't contain every piece of data collected throughout a project. Use the 'Supporting Information' to add additional relevant resources for the reader. But don't forget to give the SI a thorough review before submission, both to avoid errors and to potentially decrease the revision time if your work is accepted.
- 10 Write a strong cover letter**
A well-written cover letter highlights the relevance and importance of your work, explains why the work is appropriate for the journal's readership, and will leave editors wanting to find out more. Include specifics like the editor's name and the journal's name, and keep your letter to under one page.

ACS
Chemistry for Life®

CAS
Chemical Abstracts Service

ACS Publications

Quale rivista?

- Subject Category
- indicatori di qualità
 - Impact Factor
 - Scimago Journal Ranking
- descrizione dell'ambito della rivista: c'è corrispondenza con la ricerca?
- la rivista è di riferimento per il Settore Scientifico Disciplinare?

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Chemical Reviews	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	52.613	Q1	American Chemical Society
Nature Materials	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1)	39.235	Q1	Nature Publishing Group
Chemical Society Reviews	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	40.182	Q1	Royal Society of Chemistry
Nature Reviews Chemistry	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)		Q1	Nature Publishing Group
Nature Chemistry	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	25.87	Q1	Nature Publishing Group
Accounts of Chemical Research	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	20.955	Q1	American Chemical Society
Journal of the American Chemical Society	Biochemistry (Q1); Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Colloid and Surface Chemistry (Q1)	14.357	Q1	American Chemical Society
ACS Energy Letters	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Energy Engineering and Power Technology (Q1); Fuel Technology (Q1); Materials Chemistry (Q1); Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Q1)	12.277	Q1	American Chemical Society
Nano Letters	Bioengineering (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	12.08	Q1	American Chemical Society
Nature Communications	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q1)	12.353	Q1	Nature Publishing Group
Chem	Biochemistry (Q1); Biochemistry (medical) (Q1); Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1)	14.104	Q1	Elsevier Inc.
Angewandte Chemie - Int. Ed.	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	12.102	Q1	John Wiley & Sons Ltd.

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Current Opinion in Chemical Biology	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1)	7.572	Q1	Elsevier BV
Molecular and Cellular Proteomics	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Molecular Biology (Q1)	6.54	Q1	American Society for Biochemistry and Molecular Biology Inc.
Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Nuclear and High Energy Physics (Q1); Spectroscopy (Q1)	6.00	Q1	Elsevier BV
TrAC - Trends in Analytical Chemistry	Analytical Chemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)	7.03	Q1	Elsevier BV
Analytical Chemistry	Analytical Chemistry (Q1)	6.32	Q1	American Chemical Society
Mass Spectrometry Reviews	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Spectroscopy (Q1)	9.37	Q1	John Wiley & Sons Inc.
Food Chemistry	Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	4.95	Q1	Elsevier BV
Analytica Chimica Acta	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)	5.12	Q1	Elsevier BV
Current Opinion in Electrochemistry	Analytical Chemistry (Q1); Electrochemistry (Q1)	new	Q1	Elsevier BV
Journal of Natural Products	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	3.28	Q1	American Chemical Society
Trends in Environmental Analytical Chemistry	Analytical Chemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1)	4.46	Q1	Elsevier BV
Mikrochimica Acta	Analytical Chemistry (Q1)	5.71	Q1	Springer Verlag

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Advanced Functional Materials	Biomaterials (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Electrochemistry (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	15.62	Q1	John Wiley & Sons Ltd.
Biosensors and Bioelectronics	Biomedical Engineering (Q1); Biophysics (Q1); Biotechnology (Q1); Electrochemistry (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	9.52	Q1	Elsevier Ltd.
Electrochemistry Communications	Electrochemistry (Q1)	4.19	Q1	Elsevier BV
Electrochimica Acta	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Electrochemistry (Q1)	5.12	Q1	Elsevier Ltd.
Current Opinion in Electrochemistry	Analytical Chemistry (Q1); Electrochemistry (Q1)	n.a.	Q1	Elsevier BV
ChemElectroChem	Electrochemistry (Q1); Catalysis (Q2)	3.98	Q1	John Wiley and Sons Ltd
Langmuir	Condensed Matter Physics (Q1); Electrochemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Spectroscopy (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1)	3.79	Q1	American Chemical Society
Journal of the Electrochemical Society	Condensed Matter Physics (Q1); Electrochemistry (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Materials Chemistry (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1); Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Q2)	3.66	Q1	Electrochemical Society, Inc.
The Analyst	Analytical Chemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Biochemistry (Q2); Electrochemistry (Q2)	3.86	Q2	Royal Society of Chemistry
Journal of Energy Chemistry	Energy Engineering and Power Technology (Q1); Energy (miscellaneous) (Q1); Fuel Technology (Q1); Electrochemistry (Q2)	5.16	Q2	Elsevier BV
Bioelectrochemistry	Medicine (miscellaneous) (Q1); Biophysics (Q2); Electrochemistry (Q2); Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	4.47	Q2	Elsevier BV
Electrochemical Society Interface	Electrochemistry (Q2)	n.a.	Q2	Electrochemical Society, Inc.

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances	Biochemistry (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Structural Biology (Q1)	1.88	Q1	John Wiley and Sons Inc.
Coordination Chemistry Reviews	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	13.47	Q1	Elsevier BV
Macromolecules	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1)	5.99	Q1	American Chemical Society
ACS Macro Letters	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1)	5.77	Q1	American Chemical Society
Inorganic Chemistry Frontiers	Inorganic Chemistry (Q1)	5.93	Q1	Royal Society of Chemistry
Comments on Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry (Q1)	3.36	Q1	Taylor & Francis
Inorganic Chemistry	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4.70	Q1	American Chemical Society
Organometallics	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4.10	Q1	American Chemical Society
ChemCatChem	Catalysis (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4.49	Q1	Wiley - VCH Verlag GmbH & CO. KGaA
International Journal of Molecular Sciences	Catalysis (Q1); Computer Science Applications (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Molecular Biology (Q2)	4.18	Q1	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Dalton Transactions	Inorganic Chemistry (Q1)	4.10	Q1	Royal Society of Chemistry
Journal of Biological Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	3.63	Q1	Springer Verlag

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Progress in Polymer Science	Ceramics and Composites (Q1); Materials Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1)	24.51	Q1	Elsevier BV
Natural Product Reports	Biochemistry (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1)	11.87	Q1	Royal Society of Chemistry
Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews	Catalysis (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	10.41	Q1	Elsevier BV
Organic Letters	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	6.56	Q1	American Chemical Society
Macromolecules	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1)	5.99	Q1	American Chemical Society
ACS Macro Letters	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Polymers and Plastics (Q1)	6.13	Q1	American Chemical Society
Redox Biology	Biochemistry (Q1); Clinical Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1)	7.79	Q1	Elsevier BV
Chemistry - A European Journal	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q1)	5.16	Q1	John Wiley & Sons Ltd.
Advanced Synthesis and Catalysis	Catalysis (Q1); Organic Chemistry (Q1)	5.45	Q1	John Wiley & Sons Ltd.
Organic Chemistry Frontiers	Organic Chemistry (Q1)	5.08	Q1	Royal Society of Chemistry
Fuel	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Energy Engineering and Power Technology (Q1); Fuel Technology (Q1); Organic Chemistry (Q1)	5.13	Q1	Elsevier BV
Aldrichimica Acta	Organic Chemistry (Q1)	8.73	Q1	Aldrich Chemical Co.

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances	Biochemistry (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Structural Biology (Q1)	1.88	Q1	John Wiley and Sons Inc.
Coordination Chemistry Reviews	Inorganic Chemistry (Q1); Materials Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	13.48	Q1	Elsevier BV
Journal of Physical Chemistry Letters	Materials Science (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	8.71	Q1	American Chemical Society
International Reviews in Physical Chemistry	Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	10.17	Q1	Taylor & Francis
Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Molecular Science	Biochemistry (Q1); Computational Mathematics (Q1); Computer Science Applications (Q1); Materials Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	8.13	Q1	John Wiley & Sons Inc.
Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews	Catalysis (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	10.41	Q1	Elsevier BV
Progress in Solid State Chemistry	Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	6.08	Q1	Elsevier Ltd.
Organic Letters	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	6.49	Q1	American Chemical Society
Journal of Catalysis	Catalysis (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	7.72	Q1	Elsevier Inc.
Journal of Chemical Theory and Computation	Computer Science Applications (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	5.40	Q1	American Chemical Society
Journal of Membrane Science	Biochemistry (Q1); Filtration and Separation (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	7.02	Q1	Elsevier BV

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Nuclear and High Energy Physics (Q1); Spectroscopy (Q1)	8.85	Q1	Elsevier BV
TrAC - Trends in Analytical Chemistry	Analytical Chemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)	7.03	Q1	Elsevier BV
Mass Spectrometry Reviews	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Spectroscopy (Q1)	9.37	Q1	John Wiley & Sons Inc.
NMR in Biomedicine	Molecular Medicine (Q1); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q1); Spectroscopy (Q1)	3.04	Q1	John Wiley & Sons Inc.
Journal of Biomolecular NMR	Biochemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)	2.53	Q1	Kluwer Academic Publishers
Analytica Chimica Acta	Analytical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1)	5.12	Q1	Elsevier BV
Molecular Astrophysics	Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Astronomy and Astrophysics (Q2); Space and Planetary Science (Q2)	n.a.	Q1	Elsevier BV
Structural Dynamics	Condensed Matter Physics (Q1); Instrumentation (Q1); Radiation (Q1); Spectroscopy (Q1)	2.95	Q1	AAPM - American Association of Physicists in Medicine
International Journal of Molecular Sciences	Catalysis (Q1); Computer Science Applications (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Molecular Biology (Q2)	4.18	Q1	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Langmuir	Condensed Matter Physics (Q1); Electrochemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Spectroscopy (Q1); Surfaces and Interfaces (Q1)	3.79	Q1	American Chemical Society
Talanta	Analytical Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Biochemistry (Q2)	3.55	Q1	Elsevier BV
The Analyst	Analytical Chemistry (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Spectroscopy (Q1); Biochemistry (Q2); Electrochemistry (Q2)	3.86	Q1	Royal Society of Chemistry

Farmacia, Tossicologia, Farmaceutica (su 772) RIVISTE

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Nature Reviews Drug Discovery	Drug Discovery (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Pharmacology (Q1)	50.17	Q1	Nature Publishing Group
Pharmacological Reviews	Molecular Medicine (Q1); Pharmacology (Q1)	18.96	Q1	American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics
Annual Review of Pharmacology and Toxicology	Pharmacology (Q1); Toxicology (Q1)	12.10	Q1	Annual Reviews Inc.
Nano Today	Bioengineering (Q1); Biomedical Engineering (Q1); Biotechnology (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1); Pharmaceutical Science (Q1)	17.47	Q1	Elsevier BV
Trends in Pharmacological Sciences	Pharmacology (Q1); Toxicology (Q1)	12.11	Q1	Elsevier BV
Drug Resistance Updates	Cancer Research (Q1); Infectious Diseases (Q1); Oncology (Q1); Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1)	11.71	Q1	Churchill Livingstone
Advanced Drug Delivery Reviews	Pharmaceutical Science (Q1)	15.61	Q1	Elsevier BV
Pharmacology and Therapeutics	Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1)	11.13	Q1	Elsevier Ltd.
Natural Product Reports	Biochemistry (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1)	11.41	Q1	Royal Society of Chemistry
Journal for ImmunoTherapy of Cancer	Cancer Research (Q1); Immunology (Q1); Immunology and Allergy (Q1); Molecular Medicine (Q1); Oncology (Q1); Pharmacology (Q1)	8.68	Q1	BioMed Central
Molecular Therapy	Drug Discovery (Q1); Genetics (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Molecular Biology (Q1); Molecular Medicine (Q1); Pharmacology (Q1)	7.01	Q1	Cell Press
Neuropsychopharmacology	Pharmacology (Q1); Psychiatry and Mental Health (Q1)	7.16	Q1	Nature Publishing Group

Scienza dei Materiali (su 1641)

RIVISTE

Title	Subject Categories	IF	SJR	Publisher
Nature Reviews Materials	Biomaterials (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Energy (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)	74.45	Q1	Nature Publishing Group
Nature Nanotechnology	Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q1); Bioengineering (Q1); Biomedical Engineering (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Electrical and Electronic Engineering (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	33.41	Q1	Nature Publishing Group
Nature Energy	Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Energy Engineering and Power Technology (Q1); Fuel Technology (Q1); Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Q1)	46.86	Q1	Springer Nature
Nature Materials	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1)	33.89	Q1	Nature Publishing Group
Nature Photonics	Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q1); Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1)	32.52	Q1	Nature Pub. Group
Advanced Materials	Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	25.81	Q1	Wiley-Blackwell
Annual Review of Condensed Matter Physics	Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)	18.59	Q1	Annual Reviews Inc.
Advanced Energy Materials	Materials Science (miscellaneous) (Q1); Renewable Energy, Sustainability and the Environment (Q1)	24.88	Q1	Wiley-VCH Verlag
Progress in Materials Science	Materials Science (miscellaneous) (Q1)	25.87	Q1	Elsevier Ltd.
Materials Today	Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1)	24.54	Q1	Elsevier BV
Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances	Biochemistry (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Structural Biology (Q1)	1.88	Q1	John Wiley and Sons Inc.
Materials Science and Engineering: R: Reports	Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1); Mechanical Engineering (Q1); Mechanics of Materials (Q1)	29.28	Q1	Elsevier BV

Quale rivista?

- Subject Category
- indicatori di qualità
 - Impact Factor
 - Scimago Journal Ranking
- descrizione dell'ambito della rivista: c'è corrispondenza con la ricerca?
- la rivista è di riferimento per il Settore Scientifico Disciplinare?

Ambito della rivista

Nano Today

An International Rapid Reviews Journal

Editor In Chief: [Jackie Y. Ying](#)

[> View Editorial Board](#)

Nano Today is the international journal for researchers with interests across the whole of **nanoscience** and **technology**. Through its unique mixture of peer-reviewed articles, the latest research news, and information on key developments, *Nano Today* provides comprehensive coverage of this exciting and dynamic new field.

Ambito della rivista

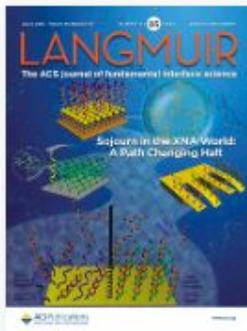
Nano Today publishes original articles on all aspects of nanoscience and **nanotechnology**. Manuscripts of three types are considered: Review Articles that inform readers of the latest research and advances in nanoscience and nanotechnology, Rapid Communications that feature exciting research breakthroughs in the field, and News and Opinions that comment on topical issues or express views on the developments in related fields.

Contributions include a variety of topics such as:

- Synthesis and Self-Assembly of Nanostructured Materials and Films
- Functionalization and Size-Dependent Properties of Nanocrystals, Quantum Dots and Nanowires
- Processing and Templating of Nanotubes and Nanoporous Materials
- Tailoring of Polymeric Nanoparticles, Organic-Inorganic Nanocomposites and Biohybrids
- Fabrication of Nano and Micro Electro Mechanical Systems
- Design and Engineering of Structural and Functional Nanomaterials

Ambito della rivista

About the Journal



Editor-in-Chief: [Françoise Winnik](#)
University of Helsinki
E-mail: eic@langmuir.acs.org

[View Editorial Board](#)

Print Edition ISSN: 0743-7463
Web Edition ISSN: 1520-5827

[View Publication Information in Current Issue](#)

2018 Impact Factor: 3.683
2018 Total Citations: 117,927

Indexed/Abstracted in: CAS, SCOPUS, EBSCOhost, British Library,
PubMed, Web of Science, and SwetsWise.

Ambito della rivista

Journal Scope

Langmuir is the leading journal focusing on the fundamental science of systems and materials in which the interface dominates structure and function. Submissions on original advances in the understanding of interfaces including novel concepts and emerging areas are welcome. The following topics are within the scope of *Langmuir*.

- Surfaces and interfaces (synthetic and natural): adsorption, surfactants, emulsions, ultrathin films, forces and dynamics.
- Surface chemistry of interface-rich systems and nanoparticles/colloids.
- Interface-driven stability; response, organization and self-organization of (nano)particle suspensions and structures.
- Charge transfer at interfaces: electrochemistry, processes related to energy use and production.
- Bio-interfaces: synthetic surfaces in vivo and in vitro.
- Measurements on interfaces and colloids.
- Understanding of fundamental interfacial properties aided by theory & computations.

Quale rivista?

- Subject Category
- indicatori di qualità
 - Impact Factor
 - Scimago Journal Ranking
- descrizione dell'ambito della rivista: c'è corrispondenza con la ricerca?
- la rivista è di riferimento per il Settore Scientifico Disciplinare?

Settori Concorsuali e Settori Scientifico-Disciplinari

L'afferenza disciplinare dei docenti universitari, ovvero la collocazione scientifica che ciascun docente assume nel sistema universitario, si suddivide in raggruppamenti disciplinari. Ai sensi dell'articolo 15 della Legge 240 del 2010, la struttura di tali raggruppamenti si articola in tre livelli dal livello generale a quello più particolare rappresentati rispettivamente da:

- Macro Settori Concorsuali (MSC = 86)
- Settori Concorsuali (SC = 190)
- Settori Scientifico Disciplinari (ssd = 383)

[Il DM 30 ottobre 2015, n. 855](#) ridetermina i macrosettori e i settori concorsuali

Settori Concorsuali e Settori Scientifico-Disciplinari

AREA - 03 - SCIENZE CHIMICHE

		CORRISPONDENZA
MACROSETTORE Codice e Denominazione	SETTORE CONCORSUALE Codice e Denominazione	SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE Codice e Denominazione
03/A - ANALITICO, CHIMICO-FISICO	03/A1 - CHIMICA ANALITICA	CHIM01 - CHIMICA ANALITICA CHIM/12 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM02 - CHIMICA FISICA CHIM/12 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
03/B - INORGANICO, TECNOLOGICO	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
	03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	CHIM07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE
03/C - ORGANICO, INDUSTRIALE	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM06 - CHIMICA ORGANICA
	03/C2 - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM04 - CHIMICA INDUSTRIALE CHIM05 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
03/D - FARMACEUTICO, TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	CHIM08 - CHIMICA FARMACEUTICA CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI CHIM/11 - CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI
	03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI	CHIM09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO

Follow-up

[< Back to results](#) | [< Previous](#) 17 of 71 [Next >](#)

Text export [Download](#) [Print](#) [E-mail](#) [Save to PDF](#) [Save to list](#) [More... >](#)

[View at Publisher](#)

Chemical Physics Letters

Volume 660, 1 September 2016, Pages 99-101

Low-Q peak in X-ray patterns of choline-phenylalanine and -homophenylalanine: A combined effect of chain and stacking (Article)

Compotella, M.^a, **Martino, D.C.^{b,c}**, Scarpellini, E.^a, Gontrani, L.^a

^aUniversità degli Studi di Roma "La Sapienza", P. le Aldo Moro 5 I-00185, Roma, Italy

^bDipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche - STEBICEF, Università degli Studi di Palermo, Parco d'Orleans II, Viale delle Scienze pad. 17 I-90128, Palermo, Italy

^cCentro Grandi Apparecchiature - ATeN Center, Università degli Studi di Palermo, Via F. Marini 14 I-90128, Palermo, Italy

Abstract

In this contribution we report for the first time the X-ray pattern. The presence of a low Q peak in both systems is another evidence

[View references \(28\)](#)

Metrics [View all metrics >](#)

12 Citations in Scopus
82nd percentile

1.48 Field-Weighted Citation Impact

PlumX Metrics
Usage, Captures, Mentions,
Social Media and Citations
beyond Scopus.

Cited by 12 documents

Citation benchmarking

Shows how citations received by this document compare with the average for similar documents.

82th percentile



Field-Weighted Citation Impact

Shows how well this document is cited when compared to similar documents. A value greater than 1.00 means the document is more cited than expected.

1.48

PlumX Metrics [see details](#)

Citations

CrossRef - Citation Indexes: 10

Usage

EBSCO - Abstract Views: 4

Captures

Mendeley - Readers: 9

Attivismo personale

- partecipazione a congressi
- affiliazione a società scientifiche nazionali e internazionali
- Aumentare la visibilità su social media:
 - Researchgate, Google Scholar
 - Mendeley (associato con Elsevier, Scopus)
 - Publons (Clarivate, associato con ISI web of science, EndNote e ScholarOne)

Le società scientifiche nazionali



SEZIONI

DIVISIONI

GRUPPI

SCI GIOVANI

SCI SENIOR



La **Società Chimica Italiana** promuove lo studio e l'avanzamento della Chimica e delle sue applicazioni nel quadro del progresso e del benessere dell'umanità

Le società scientifiche nazionali

Società Chimica Italiana

La *Società Chimica Italiana* ha lo scopo di promuovere lo studio ed il progresso della Chimica e delle sue applicazioni ed in particolare:

- favorire ed incrementare la ricerca scientifica in tutti i campi della Chimica;
- divulgare la conoscenza della Chimica e l'importanza delle sue applicazioni nel quadro del progresso e del benessere dell'umanità;
- promuovere e favorire lo studio della Chimica nelle Università ed in tutte le Scuole di ogni ordine e grado;
- promuovere in ogni campo lo sviluppo delle Scienze.

Per raggiungere questi scopi, e con esclusione del fine di lucro, la *Società Chimica Italiana* promuove, anche mediante i suoi Organi Periferici, (Sezioni, Divisioni, Gruppi Interdivisionali), pubblicazioni, studi, indagini, manifestazioni .

Le **Sezioni** perseguono a livello regionale gli scopi della Società. Le **Divisioni** riuniscono Soci che seguono un comune indirizzo scientifico e di ricerca. I **Gruppi Interdivisionali** raggruppano i Soci interessati a specifiche tematiche interdisciplinari.

Le società scientifiche nazionali

Società Chimica Italiana

Elenco delle Sezioni

Abruzzo	Basilicata
Calabria	Campania
Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia
Lazio	Liguria
Lombardia	Marche
Piemonte Valle d'Aosta	Puglia
Sardegna	Sicilia
Toscana	Trentino Alto Adige/Südtirol
Umbria	Veneto

Le società scientifiche nazionali

Società Chimica Italiana

Elenco delle Divisioni

Chimica Analitica	Chimica dei Sistemi Biologici
Chimica dell' Ambiente e dei Beni Culturali	Chimica Farmaceutica
Chimica Fisica	Chimica Industriale
Chimica Inorganica	Chimica Organica
Chimica Teorica e Computazionale	Didattica Chimica
Elettrochimica	Spettrometria di Massa
Tecnologia Farmaceutica	

Le società scientifiche nazionali

Società Chimica Italiana

Elenco dei Gruppi Interdivisionali

Biotechnologie	Calorimetria ed Analisi Termica
Catalisi	Chimica degli Alimenti
Chimica dei Carboidrati	Chimica Organometallica
Diffusione della Cultura Chimica	Energie Rinnovabili - Enerchem
Fotochimica	Green Chemistry - Chimica Sostenibile
Risonanze Magnetiche	Scienza delle Separazioni
Sensori	Sicurezza in Ambiente Chimico

Le società scientifiche nazionali

Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche (A.D.R.I.Te.L.F.)

Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT)

Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria (AICIng)

Controlled Release Society Italy Chapter (IT-CRS)

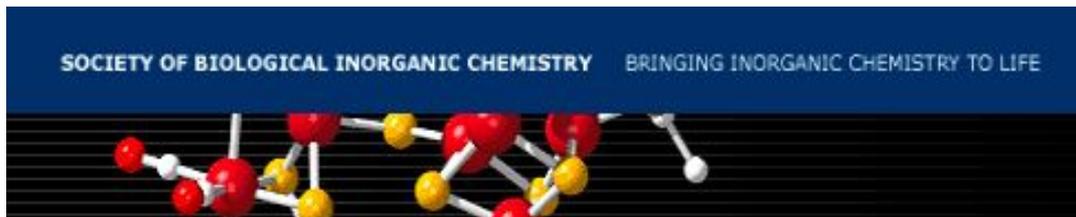
Società Italiana di luce di Sincrotrone (SILS)

Società Italiana di Spettrometria di Massa (IMaSS)

Società Italiana di spettroscopia neutronica (SISN)

Società italiana di spettroscopia NIR (SISNIR)

Le società scientifiche internazionali



Attivismo istituzionale

- Il Dipartimento costituisce la piattaforma di aggregazione e di condivisione in cui si esplica e concretizza la possibilità di un reale approccio multidisciplinare alla ricerca
- Le *best practices* sono il naturale output (proprietà emergenti) se i ricercatori costituiscono un sistema

Area 03: declaratorie di settore

dicembre 2019

CHIM / *: declaratorie di settore

03/A – Macrosettore – ANALITICO, CHIMICO-FISICO

03/A1: CHIMICA ANALITICA

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dello sviluppo e dell'applicazione di teorie, tecniche strumentali e metodi per la determinazione composizionale – qualitativa e quantitativa - di sistemi chimici, sia naturali che di sintesi, in ambito biologico ed antropico, delle scienze ambientali, della tutela dei beni culturali e settori correlati, delle scienze dei materiali e forensi nonché delle nano- e bio-tecnologie. A tal scopo sviluppa ed applica opportuni strumenti matematico-statistici per l'ottimizzazione dei metodi e per il trattamento dei dati, utili alla interpretazione dei risultati. Il settore si interessa anche di metodologie didattiche e di storia della chimica ed il suo contenuto si addice a materie di insegnamento relative sia ai corsi di base che alle discipline più avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

03/A2: MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dello studio dei fenomeni fondamentali che stanno alla base dei sistemi chimici affrontandoli a livello atomico, molecolare e supramolecolare. Oltre all'aspetto descrittivo-fenomenologico, il settore sviluppa teorie, metodologie sperimentali e computazionali per l'interpretazione e previsione del comportamento di sistemi complessi come quelli biologici, inorganici, organici ed ibridi. Sono oggetto di studio, inoltre, i sistemi connessi alla conservazione dei beni culturali e settori correlati, nonché le tematiche relative ai sistemi, processi e tecnologie tipici dei diversi comparti ambientali ed antropici. Il settore si interessa anche di metodologie didattiche e di storia della chimica ed il suo contenuto si addice a materie di insegnamento relative sia ai corsi di base che alle discipline più avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

CHIM / *: declaratorie di settore

03/B – Macrosettore – INORGANICO, TECNOLOGICO

03/B1: FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dei principi generali delle scienze chimiche con particolare riguardo alle proprietà chimiche degli elementi e dei loro composti inorganici. Argomenti fondamentali sono inoltre la progettazione e lo sviluppo di metodologie di sintesi, la caratterizzazione strutturale di composti dei gruppi principali e delle serie di transizione nonché dei complessi metallici e bio-inorganici e di materiali innovativi, l'elucidazione dei meccanismi di reazione a livello sia micro- sia macroscopico, lo studio di processi catalitici e delle relazioni struttura-proprietà utilizzando metodiche sperimentali e teoriche. Il settore si interessa anche di metodologie didattiche e Storia della Chimica ed il suo contenuto si addice a materie di insegnamento specifiche del settore stesso e relative sia ai corsi di base che alle discipline più avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

03/B2: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dello studio dei fondamenti chimici e chimico-fisici nei diversi ambiti tecnologici, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali, alle loro proprietà e alla loro interazione con l'ambiente, fornendo una sintesi dei principi comuni alle diverse fenomenologie e alle diverse categorie di sostanze. Il suo contenuto si addice a materie di insegnamento specifiche del settore stesso e relative sia ai corsi di base che alle discipline più avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

CHIM / *: declaratorie di settore

03/C – Macrosettore – ORGANICO, INDUSTRIALE

03/C1: CHIMICA ORGANICA

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dello studio dei composti del carbonio, sia di origine naturale che sintetica, inclusi amminoacidi e loro polimeri, lipidi e zuccheri. Sono oggetto di studio: lo sviluppo di metodologie di sintesi efficienti e rispettose dell'ambiente, basate anche su approcci (stereo)selettivi e catalitici, inclusi quelli organo-bio- ed enzimo-catalitici, l'elucidazione dei meccanismi attraverso cui i composti organici si formano e si trasformano sia in laboratorio che nei sistemi naturali ed ambientali, le loro interazioni supramolecolari, la caratterizzazione strutturale e le relazioni struttura- reattività. Sviluppa inoltre lo studio degli aspetti fitochimici e dell'isolamento, caratterizzazione strutturale e sintesi di sostanze organiche di origine animale, vegetale e marina, anche dotate di attività biologica. Si occupa inoltre della progettazione della sintesi e della realizzazione di nuovi catalizzatori, di composti biologicamente attivi, di nuovi materiali organici, polimeri e bio-polimeri, anche in vista di un loro possibile utilizzo. Il settore si interessa anche di metodologie didattiche e storia della chimica ed il suo contenuto si addice a materie di insegnamento specifiche del settore stesso e relative sia ai corsi di base che alle discipline più avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

CHIM / *: declaratorie di settore

03/C – Macrosettore – ORGANICO, INDUSTRIALE

03/C2: CHIMICA INDUSTRIALE

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo dello sviluppo di prodotti chimici, materiali e processi, attraverso lo studio degli aspetti termodinamici, cinetici, catalitici e tecnologici correlati alla sintesi dei prodotti chimici di interesse industriale, allo sviluppo industriale, all'ottimizzazione e alla conduzione dei processi e alle relative problematiche di impatto ambientale e sicurezza. Oggetto di ricerca è anche la valorizzazione di materie prime rinnovabili, attraverso lo studio dei processi biotecnologici e dei processi alternativi a basso impatto ambientale. Il settore si interessa inoltre delle proprietà chimiche e tecnologiche dei materiali polimerici, della loro caratterizzazione, delle relazioni struttura-proprietà, anche in vista di un loro possibile utilizzo. Il suo contenuto si addice a discipline di insegnamento avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

CHIM / *: declaratorie di settore

03/D – Macrosettore - FARMACEUTICO, TECNOLOGICO, ALIMENTARE

03/D1: CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo degli aspetti farmaceutici generali ove il settore è caratterizzato da studi su prodotti di origine naturale, biotecnologica o di sintesi, dotati di comprovata attività farmacologica. Relativamente alle classi dei farmaci, il settore sviluppa la progettazione, il disegno molecolare, la sintesi e lo studio delle relazioni tra struttura chimica ed attività biologica. Oggetto di studio è anche l'elucidazione, a livello molecolare, del meccanismo d'azione dei farmaci, nonché gli aspetti chimico-tossicologici connessi al loro utilizzo. Sono, inoltre, oggetto di interesse del settore le tecniche di preparazione estrattive e sintetiche dei farmaci, radiofarmaci, gli aspetti chimico-tecnologici connessi alla produzione industriale, l'analisi quali e quantitativa delle sostanze aventi attività biologica o tossicologica, nonché dei medicinali e dei loro metaboliti. Per quanto concerne l'aspetto nutraceutico-alimentare, oggetto di studio sono: la composizione chimica e le proprietà nutrizionali di alimenti naturali e trasformati, prodotti dietetici, integratori ed alimenti salutistici; gli aspetti chimico-tecnologici connessi alla produzione industriale degli stessi; le modifiche indotte dai processi di conservazione; i componenti responsabili di potenziali allergie ed intolleranze o di rischio tossicologico da contaminazione; l'uso e lo sviluppo di tecniche e metodi di dosaggio convenzionali ed innovativi, applicate anche al controllo di qualità. Per quanto concerne gli aspetti biotecnologici, il settore sviluppa i temi di ricerca che approfondiscono le conoscenze di base necessarie per la progettazione di processi industriali che utilizzano microrganismi, colture cellulari, enzimi immobilizzati. Include, inoltre, il controllo e la validazione dei processi fermentativi e dei prodotti ottenuti, con riferimento ai processi biotecnologici in uso nell'industria farmaceutica, chimica, alimentare e nel risanamento ambientale. Il settore si interessa anche di metodologie didattiche e Storia della Chimica ed il suo contenuto si addice a discipline di insegnamento avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

CHIM / *: declaratorie di settore

03/D – Macrosettore - FARMACEUTICO, TECNOLOGICO, ALIMENTARE

03/D2: TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI

Il settore si interessa all'attività scientifica e didattico - formativa nel campo della formulazione, preparazione e controllo, a livello industriale e galenico-magistrale, dei medicinali contenenti principi attivi di origine naturale, sintetica e biotecnologica, dei dispositivi medici, dei prodotti cosmetici e dei prodotti a valenza salutistica. Sviluppa ricerche relative alle forme di dosaggio convenzionali ed innovative ed ai relativi materiali utilizzati. Studia inoltre gli aspetti tecnologici connessi alla produzione industriale del settore e valuta la stabilità e sicurezza dei prodotti. Relativamente agli aspetti normativi e socioeconomici, il settore sviluppa lo studio delle norme legislative inerenti la produzione ed il commercio dei medicinali, dei dispositivi medici e dei prodotti cosmetici e salutistici. Nell'ambito delle tecnologie sanitarie, effettua studi di valutazione, applicando anche le metodiche di farmaco-economia e farmaco-utilizzazione che, sulla base del rapporto costo/efficacia, consentano un ottimale utilizzo delle varie tipologie dei prodotti citati in premessa, sia per quanto concerne gli aspetti qualitativi e quantitativi che economici. Il settore si interessa anche degli aspetti professionali dell'attività di farmacista svolta a livello pubblico e privato. Il suo contenuto si addice a discipline di insegnamento avanzate e ad elevato grado di complessità congruenti con la presente declaratoria.

Area 03 a Palermo

dicembre 2019

Chimica a Palermo: produzione e qualità

Dipartimento	n. Ricercatori	n. Lavori pubblicati (2017)	n. Lavori pubblicati (2018)	n. Lavori Q1 (17/18)	N. Lavori Q2 (17/18)	n. Lavori in OA (17/18)
STEBICEF	50	100	94	79	48	35 ^a
DiFC	13	39	38	63	12	n.a.
Dip. Ing.	6	26	24	37	4	2
DISTEM	3	7 ^b	4 ^b	5 ^b	4 ^b	1
SAAF	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
BioNeC	1	n.a.	1	n.a.	1	n.a.

a: 3 in rivista “sospetta”, presente in [DOAJ](#) ma non presente in [liste di contenuti dubbi](#)

b: alcune pubblicazioni in Q1, Q2 ma non nella categoria chimica

Acknowledgement

Delegati alla ricerca, componenti commissioni AQ, coordinatori di gruppi nei Consigli Scientifici dei singoli Dipartimenti il cui aiuto è stato prezioso per recuperare i dati relativi all'attività pubblicistica dei ricercatori presenti nell'Area 03 di Ateneo

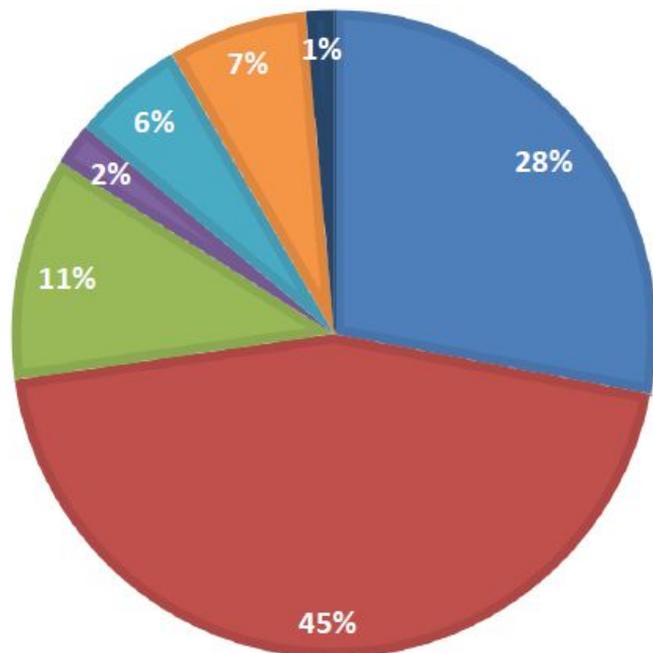
- Prof. Andrea Pace, Prof.ssa Gennara Cavallaro, Prof. Michelangelo Gruttadauria, Sig. Giovanni Morici (Dip. Stebicef)
- Dott. Francesco Giannici (DiFC)
- Prof. Leonardo Palmisano e Prof. Clelia Dispensa (Dip. Ingegneria)

Scienze Biologiche

Antonella D'Anneo

Area 05

Scienze Biologiche a Palermo: organico

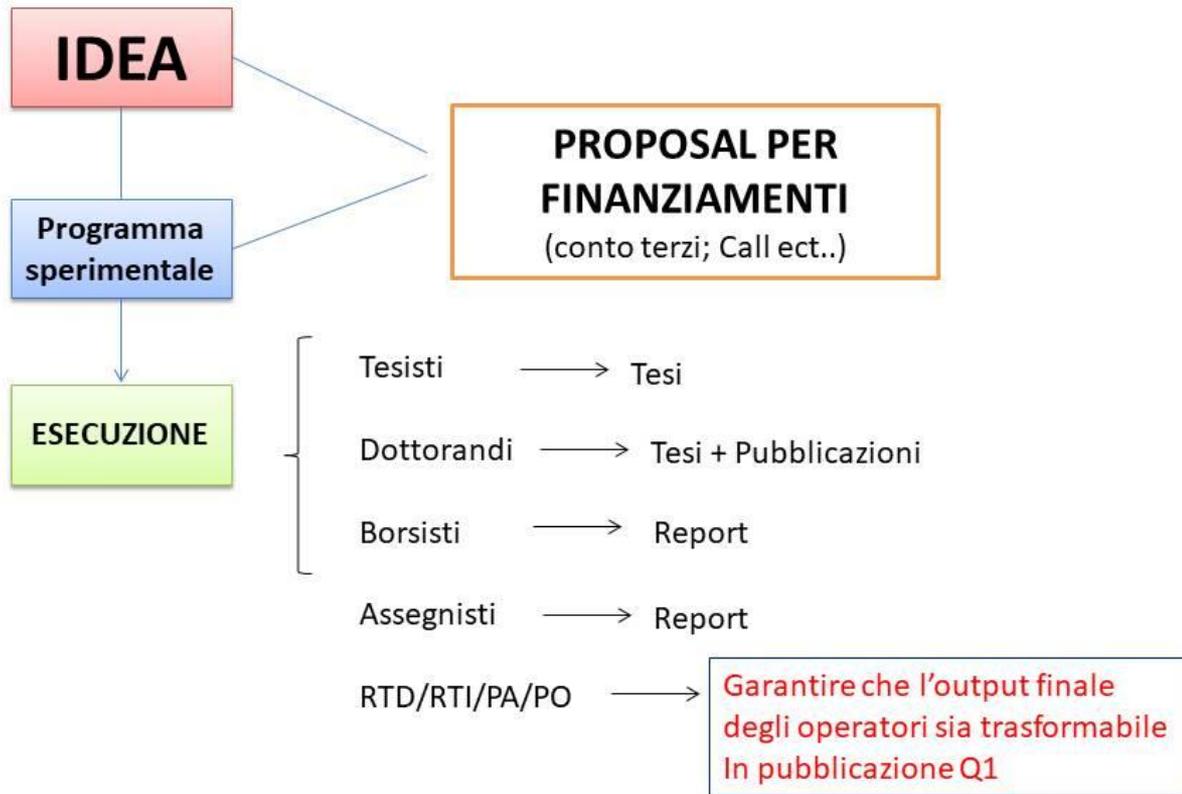


	Ricercatori
StebiCef	64
Bind	40
Distem	16
Saaf	8
Promise	10
Dichirons	3
SPPEFF	2
	143

143 ricercatori distribuiti
in 7 Dipartimenti

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)	National Academy of Sciences	9.504	Q1
Nature Reviews Molecular Cell Biology	Nature Publishing Group	35.612	Q1
Plos One	Public Library of Science	2.766	Q1
Plos Biology	Public Library of Science	9.163	Q1
Plos Computational Biology	Public Library of Science	3.955	Q1
Bioinformatics	Oxford University Press	5.481	Q1
Cell death and disease	Nature Publishing Group	5.638	Q1
Autophagy	Landes Bioscience	11.100	Q1

L'area 05 è **molto variegata**, con ampia diversità tra i settori scientifico-disciplinari



A priori: è necessaria la consapevolezza scientifica del numero dei risultati sufficiente per approdare alla pubblicazione di qualità

LA PUBBLICAZIONE E' UNA TAPPA DELLA RICERCA

How to find a suitable journal to publish your work?

Important tips before choosing a journal (From Elsevier):

- Read the aims and scope of the journal
- Read or download Guide for Authors
- Check if the journal is invitation-only as some journals will only accept articles after inviting the author
- If you need to publish open access know that most Elsevier journals have open access options explained on the journal homepage
- Submit your paper to only one journal at the time
- [Check the journal performance for the review and publication timelines](#)

FIND THE BEST FIT FOR YOUR RESEARCH.

<http://www.springer.com/authors/journal+authors/journal+authors+academy?SGWID=0-1726414-12-837833-0>

<http://journalfinder.elsevier.com/>

<https://authorservices.wiley.com/author-resources/Journal-Authors/find-a-journal/index.html>



SIGNS THAT A JOURNAL MAY BE PREDATORY

- Many are open access and require fees
- Quality is of substantial concern: poor or no editing and poor or no peer review
- Unethical business practices such as offering services not as advertised
- Making false claims about impact factors or indexing
- Failure to adhere to accepted standards of scholarly publishing
- Aggressive solicitation of manuscripts



How to avoid pseudo-journals

Table 10 Salient characteristics of potential predatory journals

1. The scope of interest includes non-biomedical subjects alongside biomedical topics
 2. The website contains spelling and grammar errors
 3. Images are distorted/fuzzy, intended to look like something they are not, or which are unauthorized
 4. The homepage language targets authors
 - 5. The Index Copernicus Value is promoted on the website
 - 6. Description of the manuscript handling process is lacking
 - 7. Manuscripts are requested to be submitted via email
 8. Rapid publication is promised
 9. There is no retraction policy
 10. Information on whether and how journal content will be digitally preserved is absent
 - 11. The Article processing/publication charge is very low (e.g., < \$150 USD)
 - 12. Journals claiming to be open access either retain copyright of published research or fail to mention copyright
 - 13. The contact email address is non-professional and non-journal affiliated (e.g., @gmail.com or @yahoo.com)
-

La suddivisione dell'IF in quartili è necessaria per cercare di risolvere il problema di **disomogeneità del peso IF** nelle varie discipline.

How to know journal ranking Q1, Q2, Q3 and Q4?

WOS

Web of Science

Search

Results: 11,184
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: PUBLICATION
NAME: (journal of cellular physiology)
...More

Create Alert

Refine Results

Search within results for...

Sort by: Date

Select P

1.

2.

JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY

Impact Factor
3.923 **3.83**
2017 5 year

JCR @ Category	Rank in Category	Quartile in Category
CELL BIOLOGY	73 of 190	Q2
PHYSIOLOGY	13 of 83	Q1

Data from the 2017 edition of Journal Citation Reports

Publisher
WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA
ISSN: 0021-9541
eISSN: 1097-4652

Research Domain
Cell Biology
Physiology

Close Window

Clarivate Analytics

Help English

History Marked List

Analyze Results
ation Report feature not available. [?]

Times Cited: 0
from Web of Science Core collection)

age Count

Times Cited: 0
from Web of Science Core

Scimago

SJR Scimago Journal & Country Rank

Home Journal Rankings Country Rankings Vic Tools Help About Us

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Journal of Cellular Physiology

Country: United States - SJR Ranking of United States

Subject Area and Category: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Cell Biology
Clinical Biochemistry
Physiology

Publisher: John Wiley & Sons Inc.

Publication Name: [View Article](#)

154

H Index

Quartiles

Year	Cell Biology	Clinical Biochemistry	Physiology
1999	Q1	Q1	Q1
2001	Q1	Q1	Q1
2003	Q1	Q1	Q1
2005	Q1	Q1	Q1
2007	Q1	Q1	Q1
2009	Q1	Q1	Q1
2011	Q1	Q1	Q1
2013	Q1	Q1	Q1
2015	Q1	Q1	Q1
2017	Q2	Q1	Q1

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Botanical Journal of the Linnean Society	Blackwell Publishing Inc.	3.124	Q1
Advances in Botanical Research	Elsevier	1.388	Q2
Plant Molecular Biology	Kluwer Academic Publishers	3.543	Q1
American Journal of Physiology--Cell Physiology	American Physiological Society	3.45	Q1
Plant Physiology and Biochemistry	Elsevier	2.718	Q1
Ecography	Blackwell Publishing Inc.	4.520	Q1
AMBIO	Springer Netherlands	3.616	Q1
Biodiversity and Conservation	Kluwer Academic Publishers	2.828	Q1
American Journal of Botany	Botanical Society of America, Inc.	2.788	Q1/Q2
Annals of Botany	Oxford University Press	3.646	Q1
Bryologist	American Bryological & Lichenological Society	2.264	Q1

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Taxon	International Association for Plant Taxonomy	2.680	Q1
Cryptogamie Bryologie		N.D	Q2/Q3
Botanical Journal of the Linnean Society	Blackwell Publishing Inc.	3.124	Q1
Journal of Vegetation Science	Wiley-Blackwell	2.658	Q1
Applied Vegetation Science	Wiley-Blackwel	2.331	Q1
Plant Science	Elsevier	3.712	Q1/Q2
Oryx	Cambridge University Press	2.333	Q1
Journal of Experimental Botany	Oxford University Press	5.354	Q1
Phytochemistry	Elsevier	3.186	Q1/Q2

Zoologia

RIVISTE

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Zoology	Wiley-Blackwell	1.955	Q1
Journal of Zoologica Systematics and Evolutionary Research	Blackwell Publishing Inc.	3.286	Q1
Developmental and Comparative Immunology	Elsevier Ltd.	2.913	Q3
Animal Behaviour	Elsevier Inc.	3.067	Q1
Journal of Ornithology	Springer Verlag	1.954	Q1

Biologia Cellulare

Cell	Cell Press	31.398	Q1
Developmental Biology	Elsevier Inc.	3.262	Q1
Fish and Shellfish Immunology	Elsevier Inc.	3.185	Q1

BIO/05 - BIO/06

Ecologia

RIVISTE

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Cell	Cell Press	31.398	Q1
Developmental Biology	Elsevier Inc.	3.262	Q1
Fish and Shellfish Immunology	Elsevier Inc.	3.185	Q1

Antropologia

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Human Evolution (JHE)	Elsevier Inc.	3.992	Q1
American Journal of Physical Anthropology (AJPA)	John Wiley & Sons Inc.	2.901	Q1
Journal of Anthropological Sciences (JASs)	Istituto Italiano di Antropologia	2.667	Q1
Current Anthropology	University of Chicago Press	2.326	Q1

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
American Journal of Physiology--Cell Physiology	American Physiological Society	3.45	Q1
JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	John Wiley & Sons Inc.	3.923	Q1/Q2
BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES	Cambridge University Press	15.071	Q3
JOURNAL OF NEUROSCIENCE Research	John Wiley & Sons Inc.	2.662	Q3
NEUROSCIENCES	Saudi Arabian Armed Forces Hospital	0.929	Q3

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Biological Chemistry	American Society for Biochemistry and Molecular Biology	4.011	Q1
Annual Review of Biochemistry	Annual Review Inc.	20.154	Q1
CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY	Elsevier	7.572	Q1
Cell Chemical Biology	Elsevier	5.592	Q1
FASEB Journal	Federation of American Societies for Experimental Biology	5.595	Q1
Biochemical Journal	Portland Press, Ltd.	3.857	Q1
Redox Biology	Elsevier	7.126	Q1
Free Radical Biology and Medicine	Elsevier	6.020	Q1
Cellular Physiology and Biochemistry	S. Karger AG	5.500	Q1

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Molecular Biology	Elsevier Inc.	4.894	Q1
Molecular Cell	Cell Press	14.248	Q1
Nucleic Acids Research	Oxford University Press	11.561	Q1

Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Clinical Chemistry	American Association for Clinical Chemistry, Inc.	8.636	Q1
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	Walter de Gruyter GmbH	3.556	Q1/Q2
Biochemia Medica (Categoria Medical Laboratory Technology)	Hrvatsko drustvo medicinskih biokemicara	3.653	Q1/Q2

Biologia Applicata

RIVISTE

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Clinical Cancer Research	American Association for Cancer Research	10.199	Q1
Cancer Research	American Association for Cancer Research	9.130	Q1
Oncotarget	Impact Journals	5.168	Q1
Cancer Letters	Elsevier	6.491	Q1

Farmacologia

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Annual Review of Pharmacology and Toxicology	Annual Reviews Inc.	13.295	Q1
Toxicology and Applied Pharmacology	Elsevier Inc.	3.616	Q1
Drug and Alcohol Dependence	Elsevier BV	3.322	Q1
Trends in Pharmacological Sciences	Elsevier	12.108	Q1
British Journal of Pharmacology	Wiley-Blackwell	6.810	Q1
Psychopharmacology	Springer Verlag	3.222	Q1
Pharmacology and Therapeutics	Elsevier	11.127	Q1
Molecular Pharmacology	American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics	3.987	Q1

BIO/13 - BIO/14

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Natural Products	American Chemistry Society	3.885	Q1
Phytochemistry	Elsevier BV	3.186	Q1/Q2
Phytomedicine	Elsevier BV	3.610	Q1/Q2

Anatomia Umana

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Frontiers in Neuroanatomy	Frontiers Media S.A.	3.152	Q1
Journal of Anatomy	Blackwell Publishing Inc.	2.479	Q1
Anatomical Record	John Wiley & Sons Inc.	1.373	Q2/Q3

Istologia

RIVISTE

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Journal of Histochemistry and Cytochemistry	Histochemical Society	2.816	Q1
Journal of Molecular Histology	Kluwer Academic Publishers	2.412	Q1/Q2
Stem Cells and Development	Mary Ann Liebert Inc.	3.315	Q1/Q2

Genetica

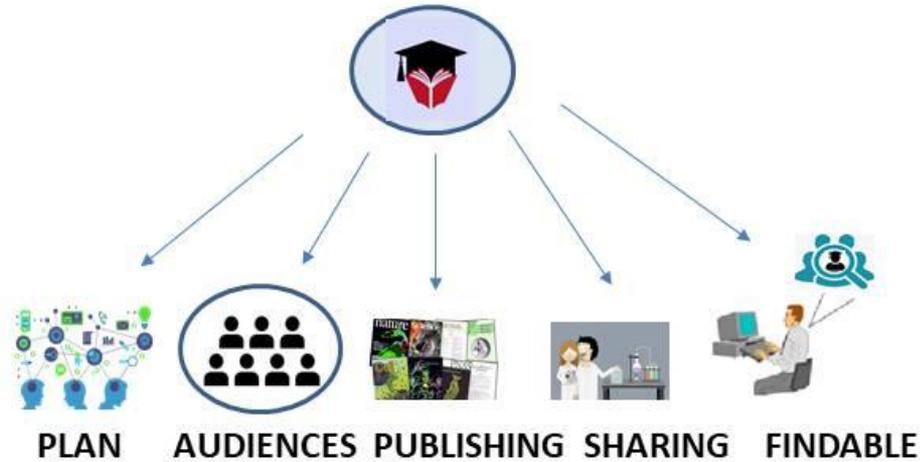
Journal	Publisher	IF	Journal ranking
PLoS Genetics	Public Library of Science	5.540	Q1
Human genetics	Springer Verlag	3.930	Q1
Human molecular genetics	Oxford University Press	4.902	Q1
Gene	Elsevier Inc.	2.498	Q1/Q2
Carcinogenesis	Oxford University Press	5.072	Q1

Journal	Publisher	IF	Journal ranking
Applied Microbiology and Biotechnology	Springer Verlag	3.340	Q1
Applied and Environmental Microbiology	American Society for Microbiology	3.633	Q1
Microbial Cell Factories	BioMed Central	3.831	Q1
Trends in microbiology	Elsevier BV	11.776	Q1
BMC Microbiology	BioMed Central	2.829	Q2
Environmental microbiology	Blackwell Publishing Inc.	4.974	Q1
Metabolic Engineering	Elsevier	7.674	Q1
Plos One	Public Library of Science	2.766	Q1

Scimago Q1 journal link by subject category

Genetics, Biochemistry, Molecular Biology	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=1300
Neurosciences	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2800
Agricultural and Biological Sciences	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=1100
Environmental sciences	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2300
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical sciences	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=3000
Medicine	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700
Medicine/Anatomy	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=2702
Medicine/embriology	https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=2710

Increase your research impact outside academia



Article metrics allow you to evaluate both citation impact and levels of community engagement around an article.

Società scientifiche nazionali e internazionali

Bio/01		
Bio/02	<p>Società Botanica Italiana (SBI) The Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA)</p>	<p>http://www.societabotanicaitaliana.it/ ; http://www.optima-bot.org/index.php/en/ Borse di studio per la partecipazione al Congresso annuale riservate a dottorandi, assegnisti e borsisti. Best presentation Award prize</p>
Bio/03	<p>Società Botanica Italiana (SBI); IUCN (https://www.iucn.org/). International Society of Limnology (SIL) - Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV). European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) – International Association for Vegetation Science (IAVS). American Society of Plant Taxonomists. OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) International Association of Bryologist (IAB) British bryological Society (BBS) Sociedad Espanola de briologia (SEB)</p>	<p>http://www.societabotanicaitaliana.it/ ; http://www.optima-bot.org/index.php/en/; https://www.iucn.org/; www.limnology.org ; www.freshwaterscience.eu ; Borse di studio per la partecipazione al Congresso annuale riservate a dottorandi, assegnisti e borsisti. Best presentation Award prize</p>
Bio/04	<p>Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV) Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) The Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) European Plant Science Organization (EPSO) American Society of Plant Biologists (ASPB)</p>	<p>http://www.sibv.eu/ https://www.fisv.org/ Premio Franca Rasi Caldogno (premiobiennale) Contributi per la ricerca per giovani ricercatori (seed grants) Premio giovani biologi vegetali</p>

Società scientifiche nazionali e internazionali

Bio/05	Unione Zoologica Italiana (UZI). Società Italiana di Biogeografia (SIB)	www.uzionlus.it/; http://biogeografia.uniroma2.it/
Bio/06	American Association for Cell Biology (AASC) Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC) British Society for Cell Biology Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) German Society for Cell Biology Gruppo Embriologico Italiano (GEI) Società Italiana di Biologia Marina Stem Cell Research Italy ESMB: European Society for Marine Biotechnology SETAC European Aquaculture Society	https://www.ascb.org/ https://www.aicc.website/ https://bscb.org/ https://www.fisv.org/ http://www.zellbiologie2016.de/index.php?id=676 http://www.gruppo-embriologico.it/ https://abcd-it.org/ https://www.esmb.org/ https://www.was.org/easonline/

Società scientifiche nazionali e internazionali

<p>Bio/07</p>	<p>Ecological Society of America Society for Conservation Biology British Ecological Society, Estuarine & Coastal Sciences Association Società Italiana di Ecologia (SIe)</p>	<p>https://www.esa.org/; https://conbio.org/; https://www.britishecologicalsociety.org/; https://ecsa.international/; https://www.ecologia.it/ SCB presents global or regional awards. The Society also presents Graduate Student Research Fellowship Awards annually. Research Grants. Training & Travel Grants for students and post-graduate research assistants.</p>
<p>Bio/08</p>	<p>Associazione antropologica italiana (AAI). International primatological Society (IPS) European Society of Human Evolution (ESHE) American Association of Physical Anthropologist (AAPA)</p>	<p>http://aai.unipr.it/cgi-bin/home.pl http://internationalprimatologicalsociety.org/ https://eshe.eu/ http://physanth.org/</p> <p>IPS Awards and Grantees</p>
<p>Bio/09</p>	<p>Società Italiana di Fisiologia (S.I.F.) Federation of European Physiological Societies Società Italiana di Neuroscienze (S.I.N.S.) International Brain Research Organization (I.B.R.O.) Federation of European Neuroscience Societies (F.E.N.S.) International Behavioral Neuroscience Society (I.B.N.S.) American Physiological Society.</p>	<p>https://fisiologiaitaliana.org/; http://www.feps.org/index.php http://www.sins.it/EN/index.xhtml FEPS travel award Awards, Funding & Travel Grants</p>

Società scientifiche nazionali e internazionali

Bio/10	Federation of European Biochemical Societies (FEBS); Biochemical Society (Harden Conference); Società Italiana di Biochimica e Biologia molecolare (SIB); Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC) Society for Free Radical Research International American Society for Nutrition	http://www.biochimica.it/ ; https://2019.febscongress.org https://www.aicc.website/ Contributi per partecipazione FEBS congress. Riunione Nazionale Castellani per Dottorandi (contributi di partecipazione). Contributi per brevi soggiorni all'estero. Contributi per giovani ricercatori per partecipazione a congresso.
Bio/11	Società Italiana di Biochimica e Biologia molecolare (SIB); Federation of European Biochemical Societies (FEBS)	http://www.biochimica.it/ ; https://2019.febscongress.org Contributi per partecipazione FEBS congress. Riunione Nazionale Castellani per Dottorandi (contributi di partecipazione). Contributi per brevi soggiorni all'estero. Contributi per giovani ricercatori per partecipazione a congresso.
Bio/12	Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC-Medicina di Laboratorio); European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC).	https://www.sibioc.it/ ; https://www.eflm.eu ; www.ifcc.org ;

Società scientifiche nazionali e internazionali

<p>Bio/13</p>	<p>Associazione Italiana di Biologia e Genetica (A.I.B.G.) American Association for Cancer Research; European Association for Cancer Research Società Italiana di Cancerogenesi, International Society of Extracellular Vesicles Italian Society of Extracellular Vesicles Associazione di biologia cellulare e del differenziamento (ABCD) Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) European Microscopy Society (EMS) Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM) Royal Microscopy Society (RMS) Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADC1).</p>	<p>http://aibg.it/societa.php; https://www.sigu.net/ https://www.aacr.org/; https://www.eacr.org/ https://www.isev.org/;</p> <p>Premi SIGU per i migliori contributi scientifici (poster o comunicazioni orali)</p>
<p>Bio/14</p>	<p>Società Italiana di Farmacologia (SIF); Società Italiana di Tossicologia (SITOX). American association For Cancer Research (AACR) Society for Neuroscience (SfN) European Behavioural Pharmacology Society (EBPS)</p>	<p>https://www.sifweb.org/; https://www.sitox.org Gruppo di lavoro "Soci SIF Giovani. Rubrica "SIF Giovani Journal Club", diretta dal Dr. Marco Milanese, che raccoglie gli abstract dei lavori pubblicati dai soci del GSG, con l'obiettivo di creare una rete di condivisione delle pubblicazioni ottenute. BORSE E PREMI Possibilità di partecipare a Bandi per borse e premi banditi dalla SITOX. Possibilità di partecipare a Bandi per borse e premi banditi da EUROTOX e IUTOX</p>
<p>Bio/15</p>	<p>Società Italiana di Fitochimica (SIF) Phytochemical Society of Europe (PSE)</p>	<p>www.phytosif.it/; http://phytochemicalsociety.org/ PSE-Pierre Fabre Prize PSE Bruker Prize Every year, the Phytochemical Society of Europe makes available a number of travel bursaries to assist young researchers to attend PSE-sponsored conferences.</p>

Società scientifiche nazionali e internazionali

Bio/16	<p>Società Italiana di Anatomia ed Istologia (SIAI) American Association of Anatomists (AAA) American Association of Clinical Anatomists (AACCA) The Anatomical Society of Great Britain and Ireland (ASGBI) Anatomische Gesellschaft Australian and New Zealand Association of Clinical Anatomy British Association of Clinical Anatomists (BACA) Canadian Association for Anatomy, Neurobiology and Cell Biology European Association of Clinical Anatomy (EACA) Human Anatomy and Physiological Society (HAPS) International Federation of Associations of Anatomists (IFAA) Japanese Association of Anatomists Spanish Society of Anatomy - Sociedad Anatómica Española (SAE) Swiss Society for Anatomy, Histology, and Embryology</p>	<p>http://www.siai.unifi.it/; https://www.anatomy.org/; https://clinical-anatomy.org/; https://anzaca.org/; http://www.eaca-aeac.org/;</p> <p>prize is awarded for contributions to the advancement of Anatomy, especially anatomical education</p>
---------------	--	--

Società scientifiche nazionali e internazionali

<p>Bio/17</p>	<p>Società Italiana di Anatomia ed Istologia Società Italiana di istochimica Histochemical Society International Society for Stem Cells Research (ISSCR) Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society (TERMIS) International Placenta Stem Cell Society (IPLASS)</p>	<p>http://www.siai.unifi.it/ https://www.istochimica.it/ https://www.histochemicalsociety.org/ http://www.isscr.org/ https://www.termis.org/ https://www.iplassociety.org/</p>
<p>Bio/18</p>	<p>Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) Associazione Genetica Italiana (AGI) European Society of Human Genetics</p>	<p>https://www.sigu.net/; http://www.associazionegeneticaitaliana.it/; https://www.eshg.org/; Premi SIGU per i migliori contributi scientifici (poster o comunicazioni orali)</p>
<p>Bio/19</p>	<p>Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (S.I.M.G.B.M.) Società italiana di Microbiologia (SIM) Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale (SIMTREA) Associazione Genetica Italiana (AGI) Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica (AIDIC) Federation of European Microbiological Societies (FEMS) American Society for Microbiology (ASM) Genetics of Industrial Microorganisms Symposium on the Biology of Actinomycetes conference</p>	<p>www.simgbm.it/; www.societasim.it/; www.simtrea.org/; www.associazionegeneticaitaliana.it/; www.md2019.it/; https://www.asm.org/; www.aidicentro.it Premi per la miglior Tesi di Dottorato nel settore delle Biotecnologie Microbiche</p>

Area 05: declaratorie di settore

dicembre 2019

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/01 BOTANICA GENERALE

Il settore studia la Biologia dei Vegetali a tutti i livelli di organizzazione, includendo procarioti autotrofi, alghe e funghi, nonché le loro simbiosi. Di questi organismi la Botanica Generale approfondisce, teoricamente e sperimentalmente, gli aspetti dell'organizzazione strutturale e funzionale e il loro divenire, per stabilirne le relazioni e interpretarne, in chiave evolutiva, strutture e funzioni, nonché i meccanismi riproduttivi. Approfondisce le modalità con cui cellule e organi acquisiscono la capacità di svolgere funzioni specializzate e l'articolazione dei processi che portano alla formazione di organismi complessi e all'ottimizzazione del processo riproduttivo; mette in evidenza le relazioni fra aspetti citologici, ultrastrutturali, istologici, anatomici, morfologici, organografici, fisiologici e il ruolo dei metaboliti secondari, inquadrandoli nelle caratteristiche dell'ambiente di sviluppo, nonché le basi molecolari dello sviluppo dei vegetali, con particolare riguardo a embriologia e morfogenesi. Studia inoltre l'elaborazione e l'applicazione delle metodiche funzionali alle indagini di pertinenza e le applicazioni biotecnologiche relative.

BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA

La Botanica Sistemática ha per oggetto la diversità tassonomica e biologica dei vegetali attuali e fossili - includendo in questa nozione gli organismi fotosintetici sia procarioti sia eucarioti, i funghi, e i relativi simbiotici - la loro evoluzione e le relazioni di affinità che intercorrono fra essi. La Botanica Sistemática include il rilevamento floristico di campo, la ricognizione e la costituzione dei taxa elementari, la teoria e le tecniche classificatorie dei gruppi di diversità, la loro proiezione in concreti sistemi tassonomici, il loro uso per ricostruzioni biogeografiche. Strumenti della Botanica Sistemática sono l'acquisizione, la sintesi e l'analisi comparata di informazioni corologiche, biologico-riproduttive, popolazionistiche, paleobotaniche, palinologiche, morfo-anatomiche, istologiche, citologiche, citogenetiche, fitochimiche, genomiche, molecolari. Tali informazioni sono elaborate con criteri fenetici, ivi inclusa la tassonomia numerica, ovvero con criteri filogenetici e cladistici. I contenuti della Botanica Sistemática trovano espressione nella museologia naturalistica, in particolare presso Orti botanici, Erbari e Musei dove sono coltivate e depositate le collezioni oggetto di indagine.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

Il settore studia la distribuzione, le strategie adattative, l'uso delle risorse, le interrelazioni con l'ambiente dei viventi fotosintetici procarioti ed eucarioti, nonché i funghi, utilizzando i diversi approcci della botanica, della geobotanica, dell'ecologia vegetale, della biologia vegetale applicata e dell'ecologia del paesaggio, sia in termini di modelli sia in termini applicativi. Approfondisce le conoscenze sulla filogenesi e l'organizzazione morfo-funzionale delle piante spontanee e di interesse agrario, forestale, veterinario ed etnologico, nonché sui meccanismi attraverso i quali gli organismi crescono, si riproducono e interagiscono nel corso dello sviluppo, così come lo studio della diversità floristica e vegetazionale ai diversi livelli dell'organizzazione biologica e in condizioni pedoclimatiche differenti. Studia corologia, autoecologia, sinecologia e classificazione della vegetazione in termini fitocenografici, fitosociologici e sindinamici, nonché le interazioni funzionali e strutturali tra le diverse componenti del sistema ambientale a livello multitemporale e multispaziale anche in relazione alle alterazioni indotte dalle attività antropiche. Ulteriori competenze riguardano: l'aerobiologia, la definizione della qualità ambientale, la conservazione della natura, la valutazione d'impatto ambientale, gli aspetti floristico-vegetazionali della progettazione ambientale e l'educazione ambientale finalizzati allo studio della complessità ecologica e alla gestione compatibile e al monitoraggio delle risorse naturali, anche in relazione ai cambiamenti globali.

BIO/04 FISILOGIA VEGETALE

Il settore comprende lo studio delle funzioni e dei meccanismi vitali degli organismi vegetali. Sono pertanto compresi nel settore aspetti generali quali la fisiologia, la morfofisiologia, l'ecofisiologia, la biochimica e la biologia molecolare dei vegetali e altri più specifici quali la fotobiologia, la bioenergetica, i regolatori di crescita, il metabolismo secondario dei vegetali e la fitobiologia marina. Il settore comprende sia discipline che descrivono i meccanismi di base del funzionamento dei vegetali sia discipline rivolte ad aspetti applicativi, quali i meccanismi alla base del controllo della produttività e le biotecnologie vegetali.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/05 ZOOLOGIA

Il settore si occupa dello studio dei protozoi, dei metazoi e della loro evoluzione ai vari livelli di organizzazione, cellulare, organismica, della popolazione e specie, e della comunità. In particolare le ricerche, condotte attraverso metodologie teoriche e sperimentali, sul campo e in laboratorio, indagano sulla organizzazione funzionale, riproduzione, morfogenesi e sviluppo, ecofisiologia, comportamento, interazioni intra e interspecifiche e con l'ambiente, biogeografia, sistematica e filogenesi. La zoologia, scienza che caratterizza il settore, costituisce una disciplina di base nel campo delle scienze della vita anche in riferimento alla biologia generale, alla museologia naturalistica e all'educazione ambientale. Altre discipline del settore presentano rilevanza applicativa nel campo delle biotecnologie animali, in quello del monitoraggio della biodiversità animale e degli aspetti faunistici della valutazione di impatto ambientale e in quello della gestione e conservazione della fauna.

BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

Le discipline comprese nel settore rappresentano un insieme integrato di competenze che affronta il problema della forma in biologia animale, ai suoi vari livelli di organizzazione e nella duplice prospettiva strutturale ed embriologico-evoluzionistica. Dal punto di vista strutturale vengono approfondite le fondamentali correlazioni fra i livelli molecolare, cellulare, tissutale e organologico, con l'impiego di tecniche avanzate: microscopiche, citochimiche immunoistochimiche, cariologiche, citotossicologiche, compresi i possibili aspetti applicativi nelle biotecnologie e nello studio delle modificazioni determinate da alterazioni degli equilibri ambientali. Dal punto di vista embriologico-evoluzionistico vengono analizzate le relazioni fra filogenesi e morfogenesi, per individuare ai vari livelli, anche con un approccio comparativo, l'interconnessione fra struttura, funzione e adattamento, in particolare per attività quali la riproduzione, lo sviluppo, l'integrazione endocrina e neurale, la difesa immunitaria. Il settore comprende come discipline caratterizzanti la biologia cellulare, la biologia dello sviluppo e la biologia evolutiva dei vertebrati.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/07 ECOLOGIA

Il settore si occupa delle relazioni degli organismi autotrofi ed eterotrofi - terrestri (inclusi gli organismi del suolo), marini e di acqua dolce - con il loro ambiente, con particolare riguardo a distribuzione, storia evolutiva, risposte all'ambiente fisico e interazioni tra organismi conspecifici ed eterospecifici. Capitoli basilari dell'ecologia sono: dinamica e regolazione delle popolazioni in funzione delle risorse e delle interazioni biotiche (predazione, competizione, parassitismo, simbiosi); comunità, meccanismi che ne regolano la diversità e ne determinano la variazione spazio-temporale; ecosistemi naturali, antropizzati, urbano-industriali e loro organizzazione nei sistemi di paesaggi; flusso di energia negli ecosistemi, cicli biogeochimici e ruolo in essi svolto dai microrganismi; risposte degli ecosistemi ai cambiamenti globali e alle alterazioni antropiche. Il settore cura anche i seguenti aspetti applicativi: conservazione e gestione degli ecosistemi, utilizzazione delle risorse biologiche, controllo di specie esotiche, strategie per il mantenimento della biodiversità e la sostenibilità della biosfera, ecotossicologia, indicatori della qualità ambientale, valutazione di impatto ambientale, aspetti ecologici del risanamento e recupero ambientale. Si occupa anche di formazione ed educazione ambientale e di aspetti metodologici relativi all'analisi dei sistemi ecologici, al monitoraggio, alla modellizzazione e alla rappresentazione di dati ecologici e ai sistemi informativi ambientali.

BIO/08 ANTROPOLOGIA

Il settore studia la Storia Naturale dell'Uomo, considerandone l'origine e l'evoluzione fisica e bio-culturale. I campi di competenza sono: la tassonomia, l'etologia e l'evoluzione dei primati per comprendere l'evoluzione e la variabilità umana; la classificazione e l'analisi dei resti fossili degli Ominidi per ricostruire la filogenesi umana e per migliorare la comprensione dei processi e dei meccanismi che hanno prodotto l'evoluzione dell'uomo; la ricostruzione della storia del popolamento umano di specifiche aree geografiche attraverso lo studio della distribuzione di marcatori morfologici e molecolari; l'origine e l'evoluzione delle culture nei loro aspetti naturalistici e lo studio delle strategie di sussistenza; la paleodemografia e la biodemografia; l'archeo-antropologia, anche nei suoi aspetti molecolari; gli aspetti comparativi dello sviluppo ontogenetico dell'Uomo; le caratteristiche biologiche delle popolazioni umane viventi e i rispettivi adattamenti alle condizioni ambientali; le applicazioni anche nel campo ergonomico e museologico dell'Antropologia.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/09 FISILOGIA

La Fisiologia studia le funzioni vitali degli animali e dell'uomo, anche in modo comparato. Analizza come l'organismo vivente ottenga e mantenga l'omeostasi del suo mezzo interno a livello molecolare, cellulare e tissutale, nel contesto delle modificazioni dell'ambiente circostante. Studia la biofisica, i meccanismi elettrofisiologici e funzionali dei sistemi di trasporto e comunicazione nelle membrane biologiche, della motilità cellulare, nonché le funzioni specializzate delle singole cellule. Dall'unitarietà delle soluzioni funzionali escogitate dall'evoluzione formula l'enunciazione di leggi fisiologiche di carattere generale. Verifica la validità di tali leggi nei modelli di massima complessità studiando, nell'Uomo e negli altri primati, meccanismi e interrelazioni di tutte le funzioni vegetative e i fondamenti generali dell'endocrinologia. Valuta le caratteristiche nutrizionali degli alimenti, lo stato di nutrizione, il dispendio e bisogno energetico, l'utilizzo fisiologico dei nutrienti nella dieta. Studia i fondamenti neurobiologici e psicofisiologici relativi al comportamento e alle interazioni cognitive ed emotive fra il soggetto e l'ambiente. Analizza inoltre il funzionamento integrato dei diversi organi e apparati nel corso delle attività motorie e in condizioni ambientali estreme. Studia infine le potenziali applicazioni di tali conoscenze in campo ambientale, biotecnologico e sportivo.

BIO/10 BIOCHIMICA

Il settore Biochimica studia la chimica della materia vivente a partire dalle sue basi propedeutiche, i processi biologici a livello molecolare, la struttura, le proprietà e le funzioni delle biomolecole, tra cui le proteine e gli acidi nucleici; i meccanismi molecolari e di regolazione di biotrasformazioni, catalisi enzimatica, metabolismo, fermentazioni, espressione e regolazione genica, trasduzione dei segnali, comunicazioni intra e intercellulari; i meccanismi biochimici delle funzioni delle cellule procariotiche, dei vegetali, degli animali e dell'uomo anche durante la crescita, differenziamento, sviluppo e apoptosi; l'enzimologia, la bioenergetica e la biochimica delle attività motorie e sportive; le interazioni biochimiche tra organismi e tra organismi e ambiente; la biochimica dell'ambiente, dell'inquinamento, dei beni culturali; la biochimica vegetale e delle piante officinali; le metodologie biochimiche per l'identificazione, caratterizzazione e analisi delle biomolecole, la biologia strutturale molecolare, la biocristallografia, la biofisica, la biochimica computazionale e bioinformatica; le tecnologie molecolari ricombinanti per ingegnerizzare proteine e organismi; la biochimica industriale, dei microrganismi, dei prodotti di origine biotecnologica e degli xenobiotici compresi i farmaci; le biotecnologie molecolari e ricombinanti e le applicazioni biochimiche e biotecnologiche offerte da tutte le competenze sopraelencate a livello di proteine, acidi nucleici, lipidi e zuccheri in campo medico, farmaceutico, agro-alimentare, veterinario, industriale e ambientale; le basi biochimiche degli stati patologici, dell'alimentazione e nutrizione dell'uomo e altri organismi; la scienza dell'alimentazione; gli aspetti biochimici comparativi e le specificità biochimiche di cellule, tessuti, organi, organismi uni e pluricellulari e uomo, la biochimica sistematica umana e la biochimica veterinaria sistematica e comparata.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE

La Biologia molecolare studia le funzioni biologiche a livello molecolare delle macromolecole informative. È di interesse di questo settore l'analisi delle caratteristiche biochimiche ed evolutive degli acidi nucleici, le interazioni tra acidi nucleici e proteine, tra proteine e proteine e le relazioni esistenti tra la struttura tridimensionale di proteine e acidi nucleici e le funzioni biologiche da essi svolte in tutti gli organismi, virus, procarioti ed eucarioti. Particolare attenzione è rivolta alle macromolecole che sono coinvolte nella conservazione, nella riparazione, nella duplicazione, nella trascrizione e nella traduzione dell'informazione contenuta negli acidi nucleici, alle macromolecole che sono responsabili dei fenomeni di controllo dell'espressione genica, della proliferazione, differenziamento e trasformazioni cellulari, alle macromolecole che permettono il movimento cellulare, l'interazione tra cellule, lo sviluppo degli organismi multicellulari sia animali sia vegetali. Le tematiche suesposte sono affrontate utilizzando da un lato le tecniche di ingegneria genetica, dall'altro la biocristallografia, le metodiche di caratterizzazione biochimica delle macromolecole biologiche e gli strumenti bioinformatici.

BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

Il settore si occupa dello studio dei parametri biologici e biochimici in campioni biologici nonché in vivo, anche in rapporto a stati fisiopatologici e alla biochimica clinica della nutrizione e delle attività motorie, a diversi livelli di organizzazione strutturale, dalle singole molecole alle cellule, ai tessuti, agli organi, fino all'intero organismo sia nell'uomo sia negli animali. Il corpo dottrinario del settore comprende: lo studio degli indicatori delle alterazioni che sono alla base delle malattie genetiche ereditarie e acquisite; lo sviluppo, l'utilizzo e il controllo di qualità: a) metodologie di biologia molecolare clinica, di diagnostica molecolare e di biotecnologie ricombinanti anche ai fini della valutazione della predisposizione alle malattie, della diagnosi nonché del monitoraggio delle terapie anche geniche; b) di tecnologie strumentali anche automatizzate che consentono l'analisi quantitativa e qualitativa dei summenzionati parametri a livelli di sensibilità e specificità elevati; c) di tecnologie biochimico-molecolari legate alla diagnostica clinica umana e/o veterinaria e a quella ambientale relativa agli xenobiotici, ai residui e agli additivi anche negli alimenti

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Studio integrato della cellula e degli organismi viventi, con particolare riguardo ai meccanismi di base coinvolti nei seguenti processi: espressione, duplicazione e trasmissione dell'informazione genetica, sviluppo, differenziamento, proliferazione cellulare, biogenesi di organelli e strutture cellulari, interazione fra le cellule, basi biologiche del comportamento e dell'evoluzione. Le applicazioni biotecnologiche e di genetica generale e molecolare delle conoscenze nei processi di cui sopra costituiscono un aspetto pertinente al settore. L'apprendimento e l'utilizzo di tutte le tecnologie biologiche avanzate, comprese le tecnologie ricombinanti e l'utilizzo di animali transgenici, è indispensabile al raggiungimento degli obiettivi indicati.

BIO/14 FARMACOLOGIA

Il settore ha l'obiettivo di formare, sul piano didattico e scientifico, competenze professionali specifiche per la conoscenza e lo studio dei farmaci a livello sperimentale preclinico e nell'uomo; studia il meccanismo di azione dei farmaci, medicinali e tossici, naturali, sintetici e biotecnologici; si occupa di metodologie idonee per la valutazione degli effetti dei farmaci, della farmaco-tossicocinetica, della determinazione e del controllo delle posologie e della rilevazione e valutazione delle reazioni avverse e loro trattamento; valuta inoltre il rapporto rischio/beneficio e costo/beneficio terapeutico degli interventi farmacologici. Il settore comprende come aspetti specifici l'immunofarmacologia e la neuropsicofarmacologia.

BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA

Le competenze del settore si rivolgono specificamente allo studio dei farmaci di origine naturale e dei prodotti naturali, in particolare a quelli di provenienza vegetale e alle droghe vegetali. Il settore comprende competenze di base con alta specializzazione orientata in campo botanico-farmaceutico e competenze applicative finalizzate ad ambiti tecnico-professionali. La botanica farmaceutica esprime conoscenze e metodologie specifiche nello studio dei prodotti biologicamente attivi ottenibili da fonti rinnovabili, anche attraverso processi biotecnologici, con proiezioni altamente applicative nel campo delle professionalità sanitarie e farmaco-industriali.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/16 ANATOMIA UMANA

Il settore descrive la conformazione e la struttura del corpo umano nei suoi aspetti macroscopici e microscopici nei vari periodi della vita. Analizza inoltre l'organogenesi e le varie fasi dello sviluppo identificando le diversità individuali, le varianti congenite dei diversi organi o apparati e ricercando le cause primarie degli eventi morfogenetici. Si avvale di metodi di indagine sistematica e di branche applicative sperimentali, topografiche o strumentali per l'acquisizione di immagini ai diversi livelli di risoluzione macro e microscopico, per la ricerca delle attività funzionali o per gli specifici sviluppi delle scienze biomediche e motorie. Studia infine le applicazioni delle conoscenze anatomiche cliniche e l'anatomia radiologica.

BIO/17 ISTOLOGIA

L'istologia studia la proliferazione, il differenziamento, la struttura dei vari tipi di cellule costituenti i tessuti dell'organismo umano, l'embriologia dell'uomo e i relativi meccanismi di regolazione. Si avvale di procedimenti metodologici, anche a livello istochimico e di citologia molecolare, atti allo studio delle strutture cellulari e subcellulari e della loro genesi per affrontare a livello cellulare ultrastrutturale quesiti scientifici specifici.

BIO / *: declaratorie di settore

BIO/18 GENETICA

Il settore studia le modalità di trasmissione ed espressione dei caratteri ereditari a livello di cellule procariotiche ed eucariotiche, di individui, e popolazioni. Definisce e analizza la struttura del materiale genetico e i suoi livelli di organizzazione in sistemi microbici, vegetali e animali, incluso l'uomo. Studia la regolazione della espressione genica e i meccanismi di mutagenesi. Si occupa inoltre della dissezione genetica e delle manipolazioni del materiale ereditario impiegate ai fini della comprensione di fenomeni biologici. Investiga le basi genetiche e molecolari dell'evoluzione, dello sviluppo, della risposta immunitaria e le applicazioni pratiche della Genetica e delle tecnologie molecolari da essa derivate, quali l'ingegneria genetica.

BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE

Il settore studia morfologia, classificazione, genetica, fisiologia e interazioni di tutti i microorganismi, compresi i virus, come modelli semplici per lo studio e la comprensione dei processi biologici. Altri interessi del settore sono la distribuzione in natura dei microorganismi e il ruolo da essi sostenuto nell'ambiente; le interazioni con altri organismi e le modifiche indotte dalla interazione tra microorganismo e ospite; lo sviluppo delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica e delle forme di difesa dell'ospite; le tecniche microbiologiche di base e applicate, anche in campo biotecnologico; la mutagenesi ambientale

Area 05 a Palermo

dicembre 2019

Area 05: Scienze Biologiche a Palermo-produzione e qualità

Analisi VQR 2011-14

I rapporti VQR11-14 consentono di evincere il contributo STEBICEF anche per SSD distribuiti su più dipartimenti, con esclusione di 12 SSD (AGR/11, BIO/01, BIO/04, BIO/08, BIO/14, BIO/15, CHIM/01, CHIM/10, CHIM/12, MAT/05, FIS/07, MED/04) non valutabili per numerosità di AdR.

L'Area 05 STEBICEF è all'83% della media nazionale (Ateneo 79%) con il 52,21% (Ateneo 50%) di prodotti A+B piazzandosi in Q4 al 163° posto assoluto su 211 dipartimenti nazionali (Ateneo in Q4: 58° su 62) ed in Q4 al 32° posto su 35 di pari dimensione per l'Area 05 (Ateneo in Q4: 10° su 10).

BIO/02 – 6 AdR su 10. Prodotti A (0%), B(38%), C(37%), D (25%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 90% della media nazionale con solo il 38% di prodotti B e ampi margini di miglioramento con riferimento alla produzione in Q1.

BIO/03 – 6 AdR su 14. Prodotti A (14%), B(20%), C(33%), D (20%), E (13%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 70% della media nazionale con solo il 34% di prodotti A+B e ampi margini di miglioramento con riferimento alla produzione in Q1 e Q2.

BIO/05 – 11 AdR. Prodotti A (41%), B(41%), C(18%), D (0%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 120% della media nazionale con l'82% di prodotti A+B e una produzione di alto livello da mantenere.

BIO/06 – 7 AdR su 8. Prodotti A (7%), B(29%), C(21%), D (7%), E (14%) F (22%) Mancanti (7%). L'SSD è al 60% della media nazionale con solo il 36% di prodotti A+B evidenziando qualche capacità di pubblicare ad alto livello, mancanza di prodotti validi per la VQR e ampi margini di miglioramento con riferimento alla completezza del conferimento dei prodotti VQR e alla produzione in Q1 e Q2.

BIO/09 - 6 AdR su 20. Prodotti A (9%), B(55%), C(36%), D (0%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 90% della media nazionale con il 64% di prodotti A+B e una buona produzione scientifica con margini di miglioramento relativamente al rapporto prodotti A/B.

BIO/10 - 13 AdR su 21. Prodotti A (34%), B(29%), C(29%), D (8%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 110% della media nazionale con il 63% di prodotti A+B e una produzione scientifica di alto livello da mantenere/consolidare.

BIO/11 – 6 AdR. Prodotti A (18%), B(0%), C(28%), D (27%), E (0%) F (27%) Mancanti (18%). L'SSD è al 40% della media nazionale con solo il 18% di prodotti eccellenti evidenziando la necessità di un forte impulso per garantire il conferimento dei prodotti attesi e recuperare posizioni in ambito nazionale. □

BIO/18 – 4 AdR. Prodotti A (33%), B(22%), C(12%), D (33%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è all'80% della media nazionale con il 55% di prodotti A+B e una produzione di alto livello con margini di miglioramento nella distribuzione sulle fasce superiori.

BIO/19 – 5 AdR. Prodotti A (38%), B(25%), C(12%), D (25%), E (0%) F (0%) Mancanti (0%). L'SSD è al 100% della media nazionale con il 63% di prodotti A+B e una produzione di alto livello da consolidare con qualche margine di miglioramento nella distribuzione sulle fasce superiori.

Acknowledgement

Un particolare ringraziamento va ai colleghi delegati alla ricerca dei singoli Dipartimenti con i quali, lavorando in sinergia, è stato possibile recuperare i dati relativi all'attività pubblicitaria dei ricercatori presenti nell'Area 05 di Ateneo

- Prof. Andrea Pace, Sig. Giovanni Morici (Dip. Stebicef)
- Prof. Pierangelo Sardo (Dip. Bind)
- Prof. Claudio Tripodo e Prof. Matilde Todaro (Dip. Promise)
- Prof. Alessandro Aiuppa (Dip. Distem)
- Prof. Antonio Russo (Dip. DiChirons)
- Prof. Baldassare Portolano (Dip. SAAF)
- Prof. Marianna Alesi (Dip. SPPEFF)