

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI Chimica e Biologia "A. Zambelli" SETTORE CONCORSUALE 03/C1 S.S.D. CHIM-06
CODICE CONCORSO VAL/BRIC/169**

VERBALE N. 1

Alle ore 9:00 del giorno 09/12/2024, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori

- Prof.ssa Francesca D'Anna
- Prof. Claudio Santi
- Prof. Carmine Gaeta

membri della Commissione nominata con D.R. n. 3081 del 21.11.2024.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Francesca D'Anna e del Segretario nella persona del Prof. Carmine Gaeta.

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1)

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

-Legge n. 240/2010, art. 24 comma 5;

-Regolamento di Ateneo emanato con D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;

-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. rep. n. 837 del 25.03.2024 per il reclutamento di Professori di prima e di seconda fascia;

la Commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015 e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

1) Valutazione attività didattica

Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;

Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Autonomia scientifica dei candidati;

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

Conseguimento della titolarità di brevetti;

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio

Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica

4) Valutazione delle attività clinico assistenziali

Durata, intensità, continuità, specificità e grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta

Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3) e 4) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum;

5) Pubblicazioni scientifiche

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale l'Ateneo si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;

- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10.

La commissione esamina la documentazione del candidato SARA MENINNO acquisita tramite la piattaforma integrata PICA, ed enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

Attività didattica

Il candidato ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) (anno accademico in grassetto) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) (non evidenziato) i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

Anno Accademico		Corso di studio	Insegnamento	CFU
2021/2022 Semestre)	(II)	Corso di Laurea Magistrale in Biologia	Tecniche di Analisi Strutturale per Biomolecole	1
2021/2022 Semestre)	(II)	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Biologiche ed Ambientali	Catalisi Sostenibile per la Sintesi Stereoselettiva di Intermedi e Composti Eterociclici	6 ore
2022/2023 Semestre)¹	(I)			
2022/2023 Semestre)²	(II)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Analisi Organica Strumentale	2
2022/2023 Semestre)²	(II)	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Biologiche ed Ambientali	Catalisi Sostenibile per la Sintesi Stereoselettiva di Intermedi e Composti Eterociclici	6 ore
2022/2023 Semestre)²	(II)	Corso di laurea Magistrale in Chimica	Didattica della Chimica	3
2023/2024 Semestre)	(I)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica Organica II"	1
2023/2024 Semestre)	(II)	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Biologiche ed Ambientali	Catalisi Sostenibile per la Sintesi Stereoselettiva di Intermedi e Composti Eterociclici	6 ore
2023/2024 Semestre)	(II)	Corso di laurea Magistrale in Chimica	Didattica della Chimica	3
2023/2024 Semestre)³	(II)	Corso di laurea Triennale in Chimica	Laboratorio di Chimica	2
2024/2025 Semestre)³	(I)			
2021/2022 semestre)	(I)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica Organica II"	3
2020/2021 semestre)	(I)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica Organica II"	3
2020/2021 semestre)	(II)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica Organica I"	2

2020/2021 semestre)	(I)	Corso di laurea Magistrale in Chimica	Esercitazioni per l'insegnamento di Metodologie Sintetiche Avanzate in Chimica Organica	1
2019/2020 semestre)	(II)	Corso di Laurea Triennale in Chimica	Laboratorio nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica I	1
2019/2020 semestre)	(II)	Corso di Laurea Magistrale in Chimica.	Lezioni frontali per l'insegnamento di Didattica della Chimica per la Scuola Secondaria di II grado (SSD: CHIM06)	3

¹Congedo per maternità obbligatoria dal 12/09/2022 al 14/02/2023.

²Congedo parentale dal 15/02/2023 al 31/03/2024.

³Collocata in congedo per maternità obbligatoria dal 17/06/2024 al 17/11/2024.

Il candidato ha ricevuto su alcuni dei moduli/corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

Anno Accademico	Modulo	Esiti
2022/2023	ANALISI ORGANICA STRUMENTALE [01].	Valutazioni medie complessive ottenute (3.36) superiori o in linea con quelle del CdS (3.34), Dipartimento (3.38) e Ateneo (3.37)
2022/2023	Didattica della Chimica [02].	Valutazioni medie complessive ottenute (3.68) ampiamente superiori a quelle del CdS (3.44), Dipartimento (3.07) e Ateneo (3.06)
2023/2024	LABORATORIO DI CHIMICA [02]	Valutazioni medie complessive ottenute (3.51) ampiamente superiori a quelle del CdS (3.43), Dipartimento (3.43) e Ateneo (3.36)
2023/2024	DIDATTICA DELLA CHIMICA [02]	Valutazioni medie complessive ottenute (3.62) ampiamente superiori a quelle del CdS (3.57), Dipartimento (3.43) e Ateneo (3.36)

Il candidato ha svolto le seguenti attività di didattica integrativa ¹:

¹ Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

Corso di studio	Insegnamento	Tipologia di attività	N.
Corso di Dottorato in Scienze Chimiche Biologiche e Ambientali	Catalisi Sostenibile per la Sintesi Stereoselettiva di Intermedi e Composti Eterociclici	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Corso di Laurea Magistrale in Chimica	Metodologie Sintetiche Avanzate in Chimica Organica	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Corso di Laurea Triennale in Chimica	Chimica Organica I	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Corso di Laurea Triennale in Chimica	Chimica Organica II	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Corso di Laurea Magistrale in Chimica	Didattica della Chimica,	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Corso di Laurea Triennale in Chimica	Analisi Organica Strumentale	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	Partecipazione continua
Laurea triennale e Laurea Magistrale in Chimica,		Partecipazione alla commissione degli esami di Laurea	Seduta di laurea del 19/07/2022.
Laurea triennale in Chimica,		Partecipazione alla commissione degli esami di Laurea	Seduta di laurea del 30/03/2022.
Laurea triennale e Laurea Magistrale in Chimica		Partecipazione alla commissione degli esami di Laurea	Seduta di laurea del 21/02/2024,
Corso di Laurea Magistrale e Triennale in Chimica		Co-relatrice di tesi di Laurea	Co-relatrice di n° 6 tesi di laurea Magistrale/Triennale
Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXXVII Ciclo (2021-2024),		Co-tutors Tesi di Dottorato	Development of organocatalytic asymmetric routes to α -amino acids and heterocyclic derivatives
Dottorato di ricerca Nazionale in Catalisi Curriculum: "Homogeneous Catalysis: Mechanism and applications" XXXIX ciclo (2023-2026),		Co-tutors Tesi di Dottorato	Organocatalytic asymmetric synthesis of epoxides bearing quaternary stereocenters
Corso di laurea Triennale e Magistrale in Chimica		Contro-relatrice di tesi di laurea triennale e magistrale	Contro-relatrice di n° 6 tesi di laurea
Corso di laurea triennale in Chimica	Chimica Organica II	Tutorato per il laboratorio di Chimica Organica relativo all'esame di Chimica Organica II	20 ore

		nell'anno accademico 2013/2014	
Dottorato in Chimica (XXXIV ciclo, 2018-2021). Borsa di dottorato innovativo con caratterizzazione industriale del PON RI 2014-2020		Co-tutors Dottorato	Tesi di Exploring batch and flow catalytic reactions as valuable tools for safer and greener synthesis of APIs and their fluorine intermediates

Attività Scientifica

Consistenza complessiva della produzione scientifica desumibile dal curriculum

La candidata, dott.ssa Meninno, acquisisce la laurea Specialistica in Chimica con la votazione di 110/110 con lode presso l'Università di Salerno, nel 2011, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo "Sintesi di ciclopropani chirali funzionalizzati", relatore: Prof.ssa A. Lattanzi.

Nel 2015 riceve il Dottorato di Ricerca in Chimica (XIII ciclo) con votazione ECCELLENTE e dissertazione su organocatalizzatori chirali. Relatore: Prof.ssa A. Lattanzi.

La dott.ssa Meninno ha proseguito la sua carriera accademica con un assegno di ricerca post-doc di tipo A presso l'Università degli Studi di Salerno, che ha avuto luogo dal 4 maggio 2015 al 3 maggio 2018. Durante questo periodo, sotto la supervisione della Prof.ssa A. Lattanzi, si è concentrata sulla sintesi di nuovi organocatalizzatori bi- e multifunzionali e sulle loro applicazioni in reazioni tandem stereoselettive.

Dal luglio 2018 a dicembre 2018, è stato Visiting Post-Doctoral Researcher presso il Department of Chemistry, University of Southampton, nel gruppo di ricerca del Prof. Ramon Rios, in quanto vincitrice della pubblica selezione bandita dalla Accademia Nazionale dei Lincei per una borsa di studio della Royal Society per svolgere 5 mesi di attività di ricerca in Chimica in Gran Bretagna nel 2018.

Successivamente, ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo determinato t. pieno, art. 24 c.3 lett. a), L. 240/10, dal 1 agosto 2019 al 31 gennaio 2022. In questa posizione, ha continuato a svolgere ricerca e attività didattica nel settore della chimica organica e dell'organocatalisi.

Dal 1° febbraio 2022, continua a lavorare come ricercatore a tempo determinato t. pieno, art. 24 c.3 lett. b), L. 240/10, presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli studi di Salerno. L'attività di ricerca e l'attività didattica sono svolte nel settore concorsuale 03/C1 – SSD: CHIM/06, sempre presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel corso della sua carriera, ha usufruito di congedi obbligatori per maternità dal 12 settembre 2022 al 14 febbraio 2023 e dal 17 giugno 2024 al 17 novembre 2024, oltre a un congedo parentale dal 15 febbraio al 31 marzo 2023.

La dott.ssa Meninno ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 03/C1 in Chimica Organica, valida dall'8 luglio 2020 al 8 luglio 2029.

Per quanto riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica desumibile dal curriculum, la dott.ssa Meninno è autrice di n° 46 articoli su riviste scientifiche internazionali e sottoposte a peer review. Ha riportato n° 5 (cinque) capitoli su libri.

Per quanto riguarda gli indici citazionali ha ottenuto al 25 ottobre 2024, 996 citazioni totali (fonte Scopus, 25 Ottobre 2024), e 861 senza autocitazioni. Il numero medio di citazioni per pubblicazione (fonte Scopus, 25 ottobre 2024) è 21.6. Presenta un H index (Scopus) di 18 e un H index senza autocitazioni (Scopus) di 17. L' "Impact factor" totale (calcolato su 46 pubblicazioni - Riferito al 2023 Journal Citation Reports) è 205, con un "Impact factor" medio per pubblicazione (calcolato su 46 pubblicazioni - Riferito al 2023 Journal Citation Reports) di 4.5.

Come si evince dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate, la dott.ssa Meninno ha stabilito numerose collaborazioni con altri colleghi italiani e stranieri appartenenti ad Università e centri di ricerca. Tra le collaborazioni internazionali riportiamo: il Dipartimento di Fibre e Tecnologia dei Polimeri del KTH, Royal Institute of Technology di Stoccolma; Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN), Gif-sur-Yvette, France; Department of Chemistry, University of Southampton, United Kingdom; Department of Chemistry, Aarhus University, Denmark.

Riguardo alle attività editoriali, da Aprile 2023 è Guest Editor per la Special Collection "New Generation Methodologies in Organic Chemistry: A Focus on Italy" per la rivista internazionale European Journal of Organic Chemistry. A partire dal 24 Ottobre 2018 ad oggi la candidata è membro dell'Editoria Board della rivista Current Organocatalysis [ISSN:2213-3372 E-ISSN:2213-3380] come Associate Editorial Board Member. Dal 24 Settembre 2019 ad oggi la candidata è Review Editor nel Comitato Editoriale di Frontiers in Chemistry (Section Organic Chemistry).

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA SVOLTA NELL'AMBITO DEL CONTRATTO RTD-B.

Le pubblicazioni citate sono riferite all'elenco degli articoli pubblicati successivamente alla scadenza del bando in base al quale è stata conseguita l'abilitazione scientifica nazionale (IV Quadrimestre ASN 2018-2020; scadenza quadrimestre 13/01/2020).

L'attività di ricerca della dott.ssa S. Meninno è stata caratterizzata da un'intraprendenza innovativa e un forte impegno verso lo sviluppo di metodologie organocatalitiche sostenibili. Durante il suo incarico come RTDb così come nei precedenti contratti, ha concentrato i suoi sforzi sull'applicazione dei principi fondamentali della Green Chemistry per la sintesi stereoselettiva di molecole che rappresentano intermedi sintetici di grande valore o che possiedono strutture molecolari simili a quelle di sostanze naturali e sintetiche aventi attività biologiche e farmacologiche, sia acicliche che cicliche. Guidata da una visione chiara di innovazione e sostenibilità, la dott.ssa Meninno ha promosso l'uso di organocatalizzatori derivati da fonti chirali commercialmente accessibili, caratterizzati da basso costo, bassa tossicità, e alta stabilità. Questi catalizzatori non solo operano efficacemente a temperatura ambiente, ma rispettano anche le rigorose normative che limitano la presenza di contaminanti metallici nei prodotti finali. Un focus significativo è stato posto sulla realizzazione di metodologie one-pot e a cascata, le quali non solo ottimizzano il concetto di "pot-economy" riducendo tempi e costi operativi, ma dimostrano anche vantaggi evidenti per applicazioni su scala industriale. L'uso dell'organocatalisi in questi processi soddisfa ampiamente i principi della Green Chemistry, portando alla sintesi stereoselettiva di composti eterociclici diversi per natura e dimensione. Questi traguardi sottolineano il potenziale impatto delle sue ricerche nel contesto scientifico e industriale.

Degno di nota è lo sviluppo di un protocollo metal-free e sostenibile per la sintesi enantioselettiva di piperazinoni e morfolinoni attraverso una sequenza one-pot di quattro passaggi, catalizzata dalla chinina. Questo approccio, eco-compatibile rispetto alle metodologie tradizionali, ottimizza i tempi e l'efficienza operativa consentendo di ottenere composti con alte rese (38-90%) ed eccessi

enantiomerici fino al 99%. Il protocollo è stato applicato alla sintesi dell'intermedio chiave del farmaco antiemetico Aprepitant, con risultati pubblicati nel Journal of Organic Chemistry (pubblicazione n° 7), come contributo ad invito per lo Special Issue: Modern Enantioselective Catalysis in Organic Chemistry. L'articolo ha ricevuto un Highlight in Synfacts 2023,19, 867.

La dott.ssa Meninno ha realizzato con successo la sintesi del farmaco antiaggregante piastrinico (S)-clopidogrel, noto come Plavix, utilizzando un processo one-pot che prevede una sequenza di quattro reazioni e un organocatalizzatore riciclabile derivante dalla chinina (pubblicazione n° 4).

Rilevante è lo studio condotto in collaborazione con il gruppo del prof. Mazzanti dell'Università di Bologna (pubblicazione n° 6) che riguarda lo sviluppo di un processo one-pot per la sintesi di esteri di α -arilglicine enantioarricchiti, ottenibili in entrambe le configurazioni, utilizzando reagenti facilmente reperibili come aldeidi, cumil idroperossido, aniline e organocatalizzatori derivanti dagli alcaloidi della Cincona. La metodologia, che combina condensazione di Knoevenagel e epossidazione asimmetrica seguite da apertura d'anello ed esterificazione in modalità domino, ha generato eccellenti rese e valori di eccesso enantiomerico.

L'articolo pubblicato sulla rivista internazionale Bioorganic & Medicinal Chemistry nello Special Issue "Celebrating the Contributions of Women in Medicinal Chemistry" (pubblicazione n° 5) riguarda la sintesi di derivati 1,5-benzotiazepinici con potenziale attività antitumorale utilizzando una metodologia sostenibile, promossa da additivi a basso costo come gel di silice o allumina basica. Per la sintesi enantioarricchita di questi derivati, è stato impiegato un semplice organocatalizzatore chirale, una squarammide derivante dagli alcaloidi della Cinchona. Lo studio è stato condotto in collaborazione con il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno e con il Dipartimento di Medicina dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli, per valutarne le proprietà inibitorie, la selettività e l'attività antitumorale.

L'articolo n° 8 pubblicato a singolo nome dalla dott.ssa Meninno riguarda l'applicazione di strategie sintetiche organocatalitiche per la trasformazione di molecole di scarto derivanti dalla biomassa in composti ad alto valore aggiunto, come catalizzatori, intermedi sintetici ed eterocicli. In questo contesto, ha pubblicato una review intitolata "Organocatalytic Upgrading of Biomass Derived Building Blocks". Questo contributo su invito è stato pubblicato sulla rivista internazionale European Journal of Organic Chemistry, e fa parte della Special Collection "DCO-SCI Prize and Medal Winners 2020 and 2021" (pub. n. 8).

La collaborazione tra la dott.ssa Meninno e il Dipartimento di Fibre e Tecnologia dei Polimeri del KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma ha portato alla sintesi di organocatalizzatori bifunzionali, combinando porzioni (tio-)ureidiche acide di Lewis e imminofosforaniche basiche di Brønsted. Questi catalizzatori hanno dimostrato di promuovere efficacemente la Ring-Opening Alternating Copolymerization (ROAC) tra anidride ftalica ed epossidi, senza necessità di co-catalizzatori. I risultati sono stati riportati nell'articolo n° 3: Catal. Sci. Technol. 2023, 13, 7011–7021. Come parte della themed collection: Celebrating 6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry.

Nell'ambito delle collaborazioni con gruppi internazionali la dott.ssa Meninno ha collaborato con la Prof. Masson, direttrice del Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN), Gif-sur-Yvette, France. A tal riguardo ha ottenuto la sintesi di nuovi organocatalizzatori otticamente attivi che incorporano porzioni fotosensibili, la cui attività catalitica può essere modulata in risposta ad uno stimolo luminoso per realizzare il concetto di catalisi cooperativa controllata dalla luce. Sono state sintetizzate alcune tiouree in cui una porzione derivante dagli alcaloidi della cincona è stata legata, con opportuno spaziatore ad una porzione di tipo diazobenzenica fotosensibile.

In questo periodo la dott.ssa Meninno è stata autrice di due capitoli in volumi.

ATTIVITÀ DI RICERCA, SVOLTA NEI PRECEDENTI RAPPORTI IN BASE AI QUALI HA AVUTO ACCESSO AL CONTRATTO RTD-B

La dott.ssa Meninno ha effettuato ricerche in reazioni organocatalizzate one-pot e a cascata, ottenendo composti ciclici come epossidi e piperazinoni, riducendo l'impatto ambientale attraverso l'uso di solventi "green" e catalizzatori riciclabili derivati da fonti naturali. Ha sviluppato metodologie per ossidazioni stereoselettive, formazione di legami C-C e C-X, e nuove reazioni di risoluzione cinetica e solfossidazione. ***Durante il suo periodo all'estero trascorso in Inghilterra nel 2018***, presso l'Università di Southampton, nel gruppo del Prof. R. Rios, ha approfondito la catalisi sinergica, che combina catalisi metallica e organocatalisi, ampliando le possibilità sintetiche e consentendo l'uso di substrati non reattivi con condizioni blande. Ha progettato organocatalizzatori multifunzionali e trova interesse nello sviluppo di strategie per introdurre centri stereogenici quaternari. Un altro aspetto significativo della sua attività di ricerca ha riguardato la trasformazione di biomassa di scarto in molecole di alto valore, culminando in una review pubblicata su ChemSusChem. Infine, dal marzo 2021, collabora con la Dott.ssa G. Masson per studiare nuovi organocatalizzatori otticamente attivi con porzioni fotosensibili. Questi sforzi avevano l'obiettivo di promuovere processi sintetici più sostenibili e innovativi, contribuendo così al progresso della chimica verde e delle scienze dei materiali.

I risultati raggiunti dalla dott.ssa Meninno in questo periodo le hanno permesso di ottenere, nel Luglio 2020, l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore Associato (SC 03/C1 – in Chimica Organica).

Come esperta in organocatalisi ha contribuito anche come co-autrice a tre capitoli in volume, di cui uno per RSC Green Chemistry Sustainable Catalysis without Metals or Other Endangered Elements, e a 10 articoli ad invito per diversi Special Issues tra i quali "Women in Chemistry", "Women in Catalysis", "Women of Catalysis" and "Green Chemistry Themed Issue: Elemental Recovery and Sustainability", "Bifunctional Catalysis".

Per le sue ricerche, nel luglio 2021, la dott.ssa Meninno ha conseguito il Premio alla ricerca "Chimica Organica per l'Ambiente, l'Energia e le Nanoscienze" Junior, premio nazionale conferito a giovani ricercatori dalla Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Organica), "per i risultati conseguiti e i suoi contributi allo sviluppo di nuove metodologie stereoselettive, a basso impatto ambientale, per la sintesi di composti eterociclici di interesse biologico, mediante l'uso di organocatalizzatori derivanti da fonti rinnovabili".

Titolarità di finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto.

La dott.ssa Meninno è responsabile o partecipa ai seguenti progetti di ricerca NELL'AMBITO DEL CONTRATTO RTD-B:

- 1) ***Principal Investigator (Under 40) del progetto PRIN– Bando 2022 PNRR (Macrosettore PE5 - Synthetic Chemistry and Material), Titolo del progetto, "Old but Gold! Identification of molecular platforms for age-associated diseases to promote healthy and active aging", Importo 113.950,00 euro. Periodo 30 Novembre 2023 - 30 Novembre 2025.***
- 2) Partecipante come membro di unità locale dell'unità di ricerca dell'Università di Salerno nel Progetto PRIN 2022 - Titolo del Progetto: Flow Chemistry, photo- and organo-catalysis: powerful tools for the development of technology-driven sustainable strategies to α - and β -amination of carbonyls and carboxylic acid derivatives. Responsabile Prof.ssa Alessandra Lattanzi (Coordinatore Progetto). Importo 131.133,00 euro Periodo 16 Ottobre 2023 - 16 Ottobre 2025.
- 3) La dott.ssa Sara Meninno, è incaricata dall'Università degli Studi di Salerno a svolgere attività di ricerca scientifica nell'ambito dei progetti annuali FARB (Fondo di ateneo per la ricerca di base):

- Titolo del Progetto: Catalisi Sostenibile e Stereoselettiva, Struttura Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli"/DCB. Responsabile Prof.ssa Alessandra Lattanzi (Coordinatore Progetto). Finanziatori Università degli Studi di Salerno (fondi dell'ateneo). Importo 9.734,76 euro. Periodo 15 Febbraio 2021 - 30 Settembre 2024.
- Titolo del Progetto: Catalisi Sostenibile e Stereoselettiva. Struttura Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli"/DCB.. Responsabile Prof.ssa Alessandra Lattanzi (Coordinatore Progetto). Finanziatori Università degli Studi di Salerno (fondi dell'ateneo). Importo 9.571,24 euro. Periodo 22 Novembre 2021 - 22 Novembre 2024.
- Titolo del Progetto: SVILUPPO DI METODOLOGIE ONE-POT ASIMMETRICHE METAL-FREE Struttura Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli"/DCB. Responsabile Prof.ssa Alessandra Lattanzi (Coordinatore Progetto). Finanziatori Università degli Studi di Salerno (fondi dell'ateneo). Importo 8.447,89 euro Periodo 25 Luglio 2022 - 25 Luglio 2025.

La dott.ssa Meninno è stata responsabile o ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca NEI PRECEDENTI RAPPORTI IN BASE AI QUALI HA AVUTO ACCESSO AL CONTRATTO RTD-B:

- 2013-2015 Progetti di ateneo FARB dal titolo Sviluppo di metodologie asimmetriche per la sintesi di composti ciclici.
- 2014-2017 Progetti di ateneo FARB dal titolo Sintesi asimmetrica mediata da organocatalizzatori chirali.
- 2016-2020 Progetti di ateneo FARB dal titolo Sintesi asimmetrica one-pot organocatalizzata di composti eterociclici.
- 2019-2022 Progetti di ateneo FARB dal titolo Sintesi stereoselettiva di composti funzionalizzati ed eterocicli.
- 2020-2023 Progetti di ateneo FARB dal titolo Sintesi stereoselettiva di composti funzionalizzati ed eterocicli.
- 2021-2024 Progetti di ateneo FARB dal titolo Catalisi sostenibile e stereoselettiva.
- 2019-2022 Al fine di avviare la propria attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Sviluppo di nuovi metodi a cascata e multicomponente organo- e foto-catalitici che soddisfano un basso impatto ambientale ed energetico per la sintesi anche stereoselettiva di prodotti di interesse sintetico e biologico", previsto dal contratto da ricercatore t.d. lett. a) (L.240/2010), la candidata è responsabile del finanziamento di 1.549,37 euro, finanziato con Fondi di Ateneo dall'Università degli Studi di Salerno.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La dott.ssa Meninno è stata vincitrice del Premio alla ricerca Chimica Organica per l'Ambiente, l'Energia e le Nanoscienze Junior, conferito dalla Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Organica il 13 Luglio 2021, "per i risultati conseguiti e i suoi contributi allo sviluppo di nuove metodologie stereoselettive, a basso impatto ambientale, per la sintesi di composti eterociclici di interesse biologico, mediante l'uso di organocatalizzatori derivanti da fonti rinnovabili".

È stata vincitrice della pubblica selezione per una borsa di studio della Royal Society, bandita dalla Accademia Nazionale dei Lincei, per studiosi italiani intenzionati a svolgere un periodo di ricerca di 5 mesi in Gran Bretagna. È stata svolta attività di ricerca sperimentale presso il gruppo di ricerca del Prof. R. Rios presso University of Southampton (UK) dal 2/07/2018 al 06/12/2018. I risultati della ricerca sono stati pubblicati in Chemistry A European Journal: "Synergistic Catalysis: Highly Enantioselective Cascade Reaction for the Synthesis of Dihydroacridines", S. Meninno, M. Meazza, J. W. Yang, T. Tejero, P. Merino, R. Rios Chem. Eur. J. 2019, 25, 7623-7627.

Nella partecipazione al premio "Alfredo di Braccio" nell' anno 2018 per uno studioso in Chimica, bandito dalla Accademia Nazionale dei Lincei, il curriculum vitae della dott.ssa Meninno è stato menzionato tra i più meritevoli.

La pubblicazione dell'articolo "Organocatalytic Upgrading of Biomass Derived Building Blocks", pubblicata su Eur. J. Org. Chem. 2023, 26, e202300264, di cui la dott.ssa Meninno è singolo autore, ad invito per la Special Collection "DCO-SCI Prize and Medal Winners 2020 and 2021" è stata selezionata dall'Editorial office come Very Important Publication (VIP) e come free of charge Front Cover dell' Issue.

La sua pubblicazione a singolo autore su ChemSusChem dal titolo "Valorization of Waste: Sustainable Organocatalysts from Renewable Resources" ChemSusChem, 2020, 13, 439-468, <https://doi.org/10.1002/cssc.201902500> è stata selezionata dall'Editorial Board come free of charge Cover Feature dell'Issue 3.

Il riconoscimento dell'attività scientifica svolta in questi anni dalla dott.ssa Meninno, nel campo dell'organocatalisi asimmetrica e come ricercatore donna nella chimica, è testimoniato dalla partecipazione a diversi inviti a riportare i risultati ottenuti in giornali internazionali di chimica generale, organica e di catalisi, come indicato nella lista delle pubblicazioni di cui sopra.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Durante il Contratto RTD-B

La dott.ssa Meninno è stata relatore in qualità di **Invited Speaker al Congresso Internazionale "Ischia advanced school of organic chemistry" IASOC**, Ischia, Napoli, Italia, dal 23 al 26 Settembre 2022. Presentazione orale dal titolo: "One-pot Organocatalytic Routes to Nitrogen- and Sulfur-Containing Heterocycles".

Inoltre ha fatto parte del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry" svoltasi dal 3 al 6 settembre 2023, Salerno. Allo stesso evento ha presentato con la comunicazione Poster "Catalytic Approach to Optically Active Plavix in One Pot" V. Battaglia, S. Meninno, A. Lattanzi, P-13.

Nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore, la dott.ssa Meninno ha svolto n° 5 (cinque) comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali.

Attività gestionali, organizzative e di servizio

La candidata, dott.ssa Meninno, da giugno 2023 fa parte della commissione didattica che si occupa del macroprocesso Progettazione e revisione del CdS, in particolare fa parte della commissione che si occupa di supportare il presidente dell'area didattica nel monitoraggio annuale delle schede SUA. Inoltre da Aprile 2024 fa parte della commissione didattica del CdS che si occupa del macroprocesso Orientamento in entrata e in itinere, svolgendo il ruolo di segretario e responsabile documentazione prodotta dalla Commissione.

Da Maggio 2021 a Luglio 2023 ha curato l'organizzazione del calendario degli appelli di esame per il Corso di Laurea Triennale in Chimica ed il Corso di Laurea Magistrale in Chimica.

Da Marzo 2022 fa parte della commissione dipartimentale Orientamento in Itinere (Help Teaching, orientamento in itinere, tutorato, internazionalizzazione). Pertanto, è stata membro (segretario) di numerose commissioni selezionatrici, per l'affidamento di contratti di didattica integrativa nell'ambito dei progetti di Help Teaching e per attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero presso il Dipartimento di Chimica e Biologia.

Pubblicazioni scientifiche

Publicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione ²	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente.....)	Congruenza (in percentuale)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici bibliometrici (n. Citazioni)
1)	FA	Elevata	100%	Ottima	7
2)	FA	Elevata	100%	Elevata	17
3)	CA	Elevata	100%	Ottima	3
4)	LA+CA	Elevata	100%	Elevata	34
5)	CA+FA	Elevata	100%	Ottima	10
6)	FA	Elevata	100%	Ottima	41
7)	FA	Elevata	100%	Ottima	43
8)	FA	Elevata	100%	Elevata	17
9)	FA	Elevata	100%	Ottima	27
10)	FA	Elevata	100%	Ottima	63

Per il candidato viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale (allegato 1.2).

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del ricercatore Prof. Sara Meninno, la Commissione all'unanimità considera il profilo del Prof. Sara Meninno pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 10:30.

Il verbale e l'allegato con i giudizi saranno firmati digitalmente solo dal commissario che li redige.

Le dichiarazioni degli altri due commissari (allegato 1.3) datate, firmate e accompagnate da copia del documento di riconoscimento, saranno poi trasmesse al commissario che ha sottoscritto il verbale. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno resi disponibili al responsabile del procedimento che ne assicurerà la pubblicizzazione.

Per la Commissione:

prof. CARMINE GAETA

(firmato digitalmente)

² A= Author

CA=Corresponding Author FA = First Author LA= Last Author