Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

MUR

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DA RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA L 240/2010 (JUNIOR) CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, S.C. 03/C1 S.S.D. CHIM/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FARMACIA A VALERE SUL FINANZIAMENTO PNRR PROGETTO *VITALITY* (D.R. REP. N. 1422 PROT. N. 61083 DEL 01/09/2022 G.U. 73 DEL 13.09.2022)

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con **D.R. n. 1844/2022 Prot. 0084495**-del 21/11/2022 composta dai:

Prof.ssa Anna Piperno dell'Università degli Studi di Messina
Prof. Cristiano Zonta dell'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Alessia Ciogli dell'Università degli Studi "Sapienza" di Roma

si insedia al completo per via telematica, il giorno 9-01-2023 alle ore 17:00 dai seguenti account, come da elenco:

Prof.ssa Anna Piperno account e-mail: anna.piperno@unime.it
Prof. Cristiano Zonta account e-mail: cristiano.zonta@unipd.it
Prof.ssa Alessia Ciogli account e-mail: alessia.ciogli@uniroma1.it

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Teams in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (Teams al link: https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3amJLUBOEEej28aRctCzj3gUsBO9Lp2VI_1FAN70hGkHY1%40thread.tacv2/1670845597135?context=%7b%22Tid%22%3a%22c94243eb-6f0e-4566-a296b5dfc9d2573b%22%2c%22Oid%22%3a%22fb581c42-28f3-4f47-9364-08913c9b1581%22%7d), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.

Il Presidente si trova presso la propria abitazione, la stessa, è da intendersi sede della riunione.

Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof.ssa Anna Piperno account e-mail: anna.piperno@unime.it
Prof. Cristiano Zonta account e-mail: cristiano.zonta@unipd.it
Prof.ssa Alessia Ciogli account e-mail: alessia.ciogli@uniroma1.it

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisca la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva compartecipazione dei componenti alla riunione, la contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali.

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario 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, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 22.12.2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 12.12.2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Come previsto dal bando, dopo la pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione (via e-mail del 5.01.2023), nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento, nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che per tanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- **PILATO SERENA**

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti la candidata, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con la candidata ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere rapporto di parentela, di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di affinità, entro il quarto grado incluso, con la stessa.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con la candidata, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte della candidata alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che rispondono ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per la candidata. La Commissione verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12) dichiarando nel merito che la candidata ha caricato 13 pubblicazioni. Pertanto, come indicato nel bando ("In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione giudicatrice valuterà le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco, *esclusivamente fino alla concorrenza del limite stabilito*"), la Commissione decide di escludere dalla valutazione la pubblicazione n.13 (capitolo di libro in "*Advances in dental implantology using nanomaterials and allied technology applications*" 2021, Springer Nature).

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 12.12.2022, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in misura tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità. I candidati saranno tutti ammessi alla discussione pubblica qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione rammenta, altresì, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.
In particolare, la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

La Commissione prende atto che non ci sono lavori svolti in collaborazione tra la candidata e i membri della Commissione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata **PILATO SERENA** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili tenuto conto che sono coerenti con l'attività scientifica complessiva. La candidata risulta primo nome in uno dei lavori pubblicati e la Commissione unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i primi 12 lavori indicati nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella prima riunione procede alla valutazione preliminare dei candidati relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata - produzione scientifica complessiva dei candidati mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.
La Commissione, al fine dell'espressione del suindicato giudizio, dichiara di prendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.
La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazione presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

Terminata la valutazione preliminare, la Commissione individua i seguenti candidati ammessi al colloquio come indicato nel bando di concorso:

1) **PILATO SERENA**

I nominativi dei candidati ammessi e non ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

Il presente verbale viene redatto dal Segretario verbalizzante, letto e sottoscritto con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dalla Commissione, inviato per posta elettronica, in formato .pdf, agli indirizzi reclutamentodocenti@unich.it e ateneo@pec.unich.it al Responsabile del Procedimento per la pubblicizzazione sull'Albo Ufficiale on-line di Ateneo e sul sito web dell'Ateneo.

Alle ore 18.30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi, per lo svolgimento del colloquio orale, il giorno 11.01.2023 alle ore 14.45. Il colloquio avverrà in via telematica mediante piattaforma Teams al seguente link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3amJLUBOEEej28aRctCzj3gUsBO9Lp2VI_1FAN70hGkHY1%40thread.tacv2/1673284603034?context=%7b%22Tid%22%3a%22c94243eb-6f0e-4566-a296-b5dfc9d2573b%22%2c%22Oid%22%3a%22fb581c42-28f3-4f47-9364-08913c9b1581%22%7d.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Cristiano Zonta (II Commissario)

Prof.ssa Anna Piperno (II Presidente)

Prof.ssa Alessia Ciogli (II Segretario)

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DA RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA L 240/2010 (JUNIOR) CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, S.C. 03/C1 S.S.D. CHIM/06 PRESSO IL DIPEARTIMENTO DI FARMACIA A VALERE SUL FINANZIAMENTO PNRR PROGETTO *VITALITY* (D.R. REP. N. 1422 PROT. N. 61083 DEL 01/09/2022 G.U. 73 DEL 13.09.2022).

DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. CRISTIANO ZONTA, MEMBRO DELLA COMMISSIONE NOMINATA CON **D.R. n. 1844/2022 Prot. 0084495** del 21/11/ 2022, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: cristiano.zonta@unipd.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DELLA PROF.SSA ALESSIA CIOGLI, **SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**.
IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE
DATA 9.01.2023

Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DA RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA L 240/2010 (JUNIOR) CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, S.C. 03/C1 S.S.D. CHIM/06 PRESSO IL DIPEARTIMENTO DI FARMACIA A VALERE SUL FINANZIAMENTO PNRR PROGETTO *VITALITY* (D.R. REP. N. 1422 PROT. N. 61083 DEL 01/09/2022 G.U. 73 DEL 13.09.2022).

DICHIARAZIONE

LA SOTTOSCRITTA PROF.SSA ANNA PIPERNO, MEMBRO DELLA COMMISSIONE NOMINATA CON **D.R. n. 1844/2022 Prot. 0084495** del 21/11/ 2022, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: anna.piperno@unime.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA PROF.SSA ALESSIA CIOGLI, **SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**.
LA SOTTOSCRITTA DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE
DATA 9.01.2023

Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

Allegato D – schema giudizio

Candidato: PILATO SERENA

Giudizio della Prof.ssa Anna Piperno

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La Candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Farmacia con votazione 110/110 con lode (11 Novembre 2017). Il 5 luglio 2022 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche presso l'Università di Chieti-Pescara nell'ambito di tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 e con le tematiche del presente bando. Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero presso il Carbon Bionanotechnology Laboratory del centro di ricerca CIC biomaGUNE in San Sebastian (Spagna), diretto dal Prof. Maurizio Prato.
È attualmente titolare di una borsa di studio (da luglio 2022) presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara sotto la supervisione della Prof.ssa Antonella Fontana. Titolo della borsa di studio: "Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica".
La candidata ha svolto attività didattico-integrative parzialmente congruenti con il settore CHIM/06. Ha presentato i risultati della sua ricerca come relatore in un congresso a diffusione nazionale e due a diffusione locale. Risulta inoltre co-autore in altri 8 contributi. L'attività della candidata enucleabile dai titoli e dal curriculum allegati alla domanda di partecipazione della presente procedura risulta congruente con le tematiche del settore CHIM/06 e con l'impegno scientifico previsto dal bando.

GIUDIZIO: BUONO

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE:
Ai fini della valutazione, la candidata ha presentato undici articoli originali pubblicati in riviste a diffusione internazionale indicizzate su SCOPUS e/o Web of Science e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni risultano originali, congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 e/o pertinenti con la linea di ricerca richiesta dal bando in oggetto. Mediamente le pubblicazioni sono ricomprese nel secondo quartile di riferimento IF WOS. Risulta primo autore solo in una delle undici pubblicazioni considerate per la valutazione.

GIUDIZIO: BUONO

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: La produzione scientifica globale dichiarata dalla candidata al 09/10/2022 include 11 articoli originali indicizzati su SCOPUS e/o Web of Science, la tesi di dottorato ed un capitolo di libro.
La produzione scientifica complessiva risulta di buon livello, coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e/o con l'impegno scientifico previsto dal bando. Il numero di citazioni complessive (64 WOS-73 SCOPUS) e il valore di H-index (5) appaiono discreti sebbene congrui con l'età accademica della candidata (quattro anni dal 2019 al 2022). La produzione scientifica annua è più che buona.

GIUDIZIO: BUONO

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dall'analisi dei titoli, del curriculum e dei lavori presentati per la valutazione e della produzione scientifica complessiva, sulla base dei criteri indicati nel verbale 1, il giudizio è buono.

****

Candidato: PILATO SERENA

Giudizio del Prof. Cristiano Zonta

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La Candidata è attualmente titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nel gruppo di ricerca della Prof.ssa Antonella Fontana con un progetto dal titolo: "Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica". Dopo la laurea in Farmacia, ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche presso l'Università di Chieti-Pescara. Durante il Dottorato, ha svolto un periodo all'estero (presso il Carbon Bionanotechnology Laboratoty, CIC biomaGUNE, San Sebastian, supervisore Maurizio Prato) approfondendo le tematiche richieste dal bando in oggetto e comunque coerenti con il settore CHIM/06. Più che buona l'attività di disseminazione dei risultati, partecipando anche come co-autore a congressi locali, nazionali ed internazionali.

GIUDIZIO: BUONO

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica è coerente con gli obiettivi del bando. Le 11 pubblicazioni presentate sono pertinenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 e sempre in linea con le tematiche studiate dalla candidata. È inoltre primo autore in uno dei lavori presentati.

GIUDIZIO: BUONO

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: La candidata risulta coautrice di 11 articoli originali su riviste indicizzate e con un IF medio di 4.52. La ricerca globalmente è inerente agli obiettivi del progetto VITALITY in quanto focalizzata sullo sviluppo e preparazione di biomateriali ibridi ottenuti combinando prevalentemente derivati del grafene con molecole di interesse biofarmaceutico.

GIUDIZIO: BUONO

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata presenta globalmente un buon profilo di ricercatore CHIM/06 che gli consentirà di svolgere con sicurezza ed in modo indipendente le attività richieste dal bando in oggetto.

****

Candidato: PILATO SERENA

Giudizio della Prof.ssa Alessia Ciogli

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La candidata, dopo la laurea in Farmacia, ha conseguito il Dottorato in Scienze Biomolecolari e farmaceutiche approfondendo lo sviluppo di strutture 2D e 3D per applicazioni biomediche. Durante il Dottorato ha svolto un periodo di ricerca all'estero presso il Carbon Bionanotechnology Laboratoty, CIC biomaGUNE, San Sebastian (supervisore Maurizio Prato). Da luglio 2022 risulta titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara sotto la supervisione della Prof.ssa Antonella Fontana. La candidata è stata relatrice (comunicazioni orali e poster) a diversi congressi locali, nazionali e internazionali. L'attività di ricerca ed i titoli conseguiti dalla candidata sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/06 e con il bando in oggetto.

GIUDIZIO: BUONO

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica presentata è di 11 lavori ed è pertinente con il settore CHIM/06 e con l'impegno richiesto dal bando. La collocazione editoriale delle riviste è più che buona. Dai lavori emergono aspetti di originalità e rigore metodologico. È primo autore solo in una delle 11 pubblicazioni presentate.

GIUDIZIO: BUONO

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: La produzione scientifica complessiva non è molto diversa da quella presentata per la valutazione data l'età accademica della candidata (dal 2019 al 2022). Risulta comunque discreta (H-index 5) e pienamente congrua per gli obbiettivi del progetto VITALITY.

GIUDIZIO: BUONO

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata presenta complessivamente un buon profilo di ricercatore CHIM/06 che si allinea alle richieste del bando VITALITY sul quale insiste il finanziamento PNRR.

****

Giudizio collegiale relativo a PILATO SERENA

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: La Candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Farmacia con votazione 110/110 con lode. Il 5 luglio 2022 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche presso l'Università di Chieti-Pescara nell'ambito di tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 e con le tematiche del presente bando. Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero presso il Carbon Bionanotechnology Laboratory del centro di ricerca CIC biomaGUNE in San Sebastian (Spagna), diretto dal Prof. Maurizio Prato. È attualmente titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara sotto la supervisione della Prof.ssa Antonella Fontana. Titolo della borsa di studio: "Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica".
La candidata ha inoltre svolto attività didattico-integrative in parte congruenti con il settore CHIM/06. Ha presentato i risultati della sua ricerca come relatore (comunicazione orale e/o poster) in un congresso a diffusione nazionale e due a diffusione locale. Risulta co-autore in altri 8 contributi. L'attività della candidata enucleabile dai titoli e dal curriculum allegati alla domanda di partecipazione risulta congruente con le tematiche del settore CHIM/06 e/o con l'impegno scientifico previsto dal bando.

GIUDIZIO: BUONO

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: La produzione scientifica presentata è di 11 lavori ed è pertinente con il settore CHIM/06 e con l'impegno richiesto dal bando. La collocazione editoriale delle riviste è più che buona. Dai lavori emergono aspetti di originalità e rigore metodologico. È primo autore solo in una delle 11 pubblicazioni presentate.

GIUDIZIO: BUONO

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: La produzione scientifica globale dichiarata dalla candidata include 11 articoli originali indicizzati su SCOPUS e/o Web of Science, la tesi di dottorato ed un capitolo di libro. La produzione scientifica complessiva risulta di buon livello, coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e/o con l'impegno scientifico previsto dal bando. Il numero di citazioni complessive (64 WOS-73 SCOPUS) e il valore di H-index (5) appaiono discreti sebbene congrui con l'età accademica della candidata (quattro anni dal 2019 al 2022). La produzione scientifica annua è più che buona.

GIUDIZIO: BUONO

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata presenta globalmente un buon profilo di ricercatore CHIM/06 che si allinea alle richieste del bando VITALITY sul quale insiste il finanziamento PNRR.

.

……

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto/a_____, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità Italiana
Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **5 LUGLIO 2022** — Conseguimento titolo europeo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche – Curricula in Scienze e Biotecnologie Farmaceutiche con tesi dal titolo "From supramolecular chemistry to nanotechnology: the development of 2D and 3D structures for biomedical applications".

- **NOVEMBRE 2018 – GENNAIO 2022** — Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, XXXIV ciclo, presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti sotto la supervisione del Tutor Prof.ssa Antonella Fontana. Periodo di ricerca all'estero presso il Carbon Bionanotechnology Laboratory del centro di ricerca CICbiomaGUNE in San Sebastian (Spagna), diretto dal Prof. Maurizio Prato.
  Durata del corso: 3 anni più 3 mesi di prolungamento per emergenza Covid-19.

- **MARZO 2018** — Conseguimento esami 24 CFU (Psicologia scolastica, Antropologia culturale e sociale, Metodologie e Tecnologie didattiche, Pedagogia speciale e didattica dell'inclusione) presso Università degli Studi Giustino Fortunato.

- **NOVEMBRE 2017** — Abilitazione alla professione di Farmacista presso Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- **NOVEMBRE 2017** — Laurea Magistrale in Farmacia – Classe LM-13 conseguita il 08/11/2017 presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, con votazione 110/110 e lode e menzione alla carriera, presentando una tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo "Preparazione di immunoliposomi per il direzionamento di farmaci antitumorali".

Relatrice: Prof.ssa Antonella Fontana
Correlatore: Prof. Antonio Di Stefano

- **2006-2011** Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Sperimentale "Scotti-Einstein" di Ischia con votazione 94/100.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **30 SETTEMBRE 2022 – 30 GIUGNO 2023** Docente supplente con incarico di lavoro a tempo determinato su cattedra per l'insegnamento di Scienze e Tecnologie Chimiche (A034) presso l'Istituto IPSSAR "G. Marchitelli" di Villa Santa Maria – CHRH01000N. (Periodo di aspettativa per motivi di ricerca)

- **15 LUGLIO 2022 – 14 LUGLIO 2023** Titolare di Borsa di Studio presso il Dipartimento di Farmacia – Sezione di Chimica Organica dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti sotto la supervisione del Tutor Prof.ssa Antonella Fontana. Titolo borsa di studio "Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica".

- **02 FEBBRAIO 2022 – 09 GIUGNO 2022** Docente supplente con incarico di lavoro a tempo determinato per posto Sostegno Psicofisico presso Istituto Comprensivo I.C. "N. Nicolini" Tollo -Plesso di Crecchio – CHIC81300T.

- **01 APRILE 2022 – 05 APRILE 2022** Docente supplente con incarico di lavoro a tempo determinato per posto Sostegno Psicofisico presso Istituto Comprensivo I.C. "N. Nicolini" Tollo – CHIC81300T.

- **APRILE 2018 – OTTOBRE 2018** Tirocinio post Laurea presso la Farmacia "S. Anna" del Dr. Pier Francesco Virgili, Via Michele Mazzella 203, Ischia (NA) 80077.

- **MARZO 2016 – SETTEMBRE 2016** Tirocinio pre Laurea presso la Farmacia Dott.ssa Costabile Tiziana, Via Acquedotto 83, Ischia (NA).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **DAL 2020 AD OGGI** Componente delle Commissioni come cultore della materia per gli esami di profitto dei Corsi:
  -Chimica Organica I (CTF);
  -Chimica Organica II (CTF);
  -Chimica Organica Fisica e Metodi Fisici in Chimica Organica (CTF);
  -Corso avanzato in risonanza magnetica nucleare con laboratorio (CTF).

- **OTTOBRE 2020 – GENNAIO 2021** Svolgimento di attività didattico-integrative presso i laboratori di:
  -Analisi dei Farmaci I (CTF), Docente Prof.ssa Ivana Cacciatore.
  Esercitazioni svolte:
  Titolazioni acido-base: acidimetria (determinazione grammi NaOH), alcalimetria (determinazione grammi acido citrico e grado di purezza acido borico).
  Titolazioni complessometriche: determinazione grammi di $MgSO_4x7H_2O$ e grado di purezza di $(CH_3COO)_2Pbx3H_2O$.

Titolazioni redox: permanganometria (determinazione grammi acido ossalico e perossido di idrogeno).

-**Analisi dei Medicinali I H-Z (Farmacia)**, Docente Prof.ssa Cristina Campestre.
Esercitazioni svolte:
Titolazioni acido-base: acidimetria (determinazione grammi NaOH e analisi di miscele alcaline) e alcalimetria (determinazione grammi HCl e grado di purezza di acido citrico, acido borico e acido acetil salicilico).
Titolazioni complessometriche: preparazione e standardizzazione di una soluzione di EDTA, determinazione grammi di $CaCl_2$, durezza dell'acqua e grado di purezza di $MgSO_4x7H_2O$ e $ZnSO_4x7H_2O$.
Titolazioni redox: permanganometria (preparazione e standardizzazione di una soluzione di $KMnO_4$, determinazione grammi acido ossalico, perossido di idrogeno e grado di purezza $FeSO_4x7H_2O$).
Titolazioni potenziometriche e conduttimetriche.

- **OTTOBRE 2019 – GENNAIO 2020**

Svolgimento attività didattico-integrative presso i laboratori di **Analisi dei Medicinali I H-Z** (Farmacia), Docente Prof.ssa Cristina Campestre.
Esercitazioni svolte:
Titolazioni acido-base: acidimetria (determinazione grammi NaOH e analisi di miscele alcaline) e alcalimetria (determinazione grammi HCl e grado di purezza di acido citrico, acido borico e acido acetil salicilico).
Titolazioni complessometriche: preparazione e standardizzazione di una soluzione di EDTA, determinazione grammi di $CaCl_2$, durezza dell'acqua e grado di purezza di $MgSO_4x7H_2O$ e $ZnSO_4x7H_2O$.
Titolazioni redox: permanganometria (preparazione e standardizzazione di una soluzione di $KMnO_4$, determinazione grammi acido ossalico, perossido di idrogeno e grado di purezza $FeSO_4x7H_2O$).
Titolazioni potenziometriche e conduttimetriche.

- **MARZO 2019 – MAGGIO 2019**

Svolgimento di attività didattico-integrative presso i laboratori di **Analisi dei Medicinali II H-Z (Farmacia)**, Docente Prof.ssa Letizia Giampietro.
Esercitazioni svolte:
Saggio al coccio, solubilità sostanze organiche e metallorganiche. Punto di fusione.
Saggio alla fiamma e solubilità sostanze inorganiche.
Analisi funzionale organica: ricerca delle insaturazioni, ricerca del carattere aromatico.
Saggi di riconoscimento dei gruppi funzionali: composti carbonilici, alcoli, fenoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e ammidi.
Saggi di riconoscimento dei carboidrati: saggi di Fehling, Barfoed, Molisch e Seliwanoff.
Saggi di riconoscimento delle ammine e xantine (saggio della muresside).
Saggio di riconoscimento aminoacidi con ninidrina.
Saggi di riconoscimento anioni organici: acetati, benzoati, citrati, lattati, salicilati, tartrati, stearati e ricerca Na-edetato e Na-Ca-edetato.
Saggi di riconoscimento cationi inorganici: potassio, calcio, bismuto, magnesio, ferro, zinco, alluminio.
Saggi di riconoscimento anioni inorganici: borati, carbonati, nitrati e alogenuri iodati.
Separazione con procedimenti estrattivi di sostanze organiche F.U. in miscela.
TLC miscela con riferimento.

CURRICULUM SCIENTIFICO

La Dott.ssa [redacted] opera nel campo della Chimica Supramolecolare e nel corso dei tre anni di Dottorato la sua attività di ricerca si è focalizzata su:

(i) Cinetica di formazione e rottura di vescicole e aggregati ottenuti da fosfolipidi naturali (liposomi) e copolimeri a blocchi e caratterizzazione morfologica degli aggregati ottenuti mediante laser light scattering dinamico (DLS), microscopio a forza atomica (AFM) e tecniche fluorimetriche e spettrofotometriche;

(ii) Valutazione dell'effetto dell'inserimento di differenti molecole ospiti (calixareni, pseudorotassani, azobenzeni sostituiti ecc.) nel doppio strato fosfolipidico, agenti da macchine molecolari per il trasporto transmembrana di anioni e protoni;

(iii) Caratterizzazione di aggregati di molecole anfifile (calixareni sostituiti) in acqua ed in miscele solvente organico/acqua per il trasporto di molecole farmacologicamente attive;

(iv) Preparazione e caratterizzazione di sistemi di veicolazione a base di fosfolipidi naturali (liposomi) e copolimeri a blocchi (nanoparticelle polimeriche), funzionalizzati e non con molecole target, per il trasporto di farmaci di natura idrofila e lipofila;

(v) Preparazione e funzionalizzazione di biomateriali a base di grafene e derivati del grafene per l'ingegneria tissutale e per la rigenerazione del tessuto osseo, connettivo tendineo e muscolare cardiaco e loro caratterizzazione tramite AFM, SEM, PFQNM, TGA, XPS e spettroscopia Raman.

(vi) Valutazione dell'attività biologica e della tossicità del grafene ossido e dei suoi derivati funzionalizzati su diverse tipologie cellulari e su modelli artificiali di ferite dermiche per valutarne l'attività antibatterica;

(vii) Sintesi e caratterizzazione di biomateriali funzionalizzati a base di nanotubi di carbonio per il biosensing cellulare di neurotrasmettitori e indicatori metabolici presso il laboratorio di Carbon Bionanotechnology del centro di ricerca CICbiomaGUNE di San Sebastian (Spagna).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. R. Zappacosta, B. Cornelio, S. Pilato, G. Siani, F. Estour,* M. Aschi, A. Fontana,* **Effect of the Incorporation of Functionalized Cyclodextrins in the Liposomal Bilayer**. *Molecules*, *24*(7), 1387:1-15 (2019). This article belongs to the Special Issue Cyclodextrin Chemistry 2018. DOI: 10.3390/molecules24071387
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, analisi formale.

2. R. Di Carlo, A. Di Crescenzo, S. Pilato, A. Ventrella, A. Piattelli, L. Recinella, A. Chiavaroli, S. Giordani, M. Baldrighi, A. Camisasca, B. Zavan, M. Falconi, A. Cataldi, A. Fontana,* S. Zara, **Osteoblastic differentiation on**

graphene oxide-functionalized titanium surfaces: an in vitro study. *Nanomaterials*, 10, 654:1-16 (2020). DOI: 10.3390/nano10040654
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

3. K. Cortese, S. Marconi, C. Aiello, M. C. Gagliani, S. Pilato, R. Zappacosta, A. Fontana,* P. Castagnola,* **Liposomes loaded with the proteasome inhibitor z-Leucinyl-Leucinyl-Norleucinal are effective in inducing apoptosis in colorectal cancer cell lines**. *Membranes*, 10, 91:1-11 (2020). DOI: 10.3390/membranes10050091
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione, funzionalizzazione e caratterizzazione delle formulazioni immunoliposomiali.

4. N. Bernabò,* L. Valbonetti, M. Raspa, A. Fontana, P. Palestini, L. M. Botto, R. Paoletti, M. Fray, S. Allen, J. S. Machado-Simoes, M. Ramal-Sanchez, S. Pilato, F. Scavizzi, B. Barboni, **Graphene Oxide Improves In Vitro Fertilization in Mice with no Impact on Embryo Development and Preserves the Membrane Microdomains Architecture**. *Front. Bioeng. Biotechnol.*, 8, 629: 1-14 (2020). DOI: 10.3389/fbioe.2020.00629
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS, potenziale zeta e UV-visibile della soluzione di grafene ossido.

5. S. D'Ercole, L. Cellini, S. Pilato, S. Di Lodovico, G. Iezzi, A. Piattelli, M. Petrini,* **Material characterization and *Streptococcus oralis* adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology.** *J. Mater. Sci.-Mater. Med.*, 31, 84: 1-11 (2020). DOI: 10.1007/s10856-020-06408-3
Contributo dell'autore: Esecuzione analisi AFM.

6. M. Di Giulio, S. Di Lodovico, A. Fontana, T. Traini, E. Di Campli, S. Pilato, S. D'Ercole, L. Cellini,* **Graphene Oxide affects Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model**. *Sci. Rep.*, 10, 18525 (2020). DOI: 10.1038/s41598-020-75086-6
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione chimica UV-visibile, DLS e potenziale zeta della soluzione di grafene ossido.

7. M. Gallorini, R. Di Carlo, S. Pilato, A. Ricci, H. Schweikl, A. Cataldi, A. Fontana, S. Zara,* **Liposomes embedded with differentiating factors as a new strategy for enhancing DPSC osteogenic commitment**. *eCM*, 41, 108-120 (2021). DOI: 10.22203/eCM.v041a08
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS e potenziale zeta delle formulazioni liposomiali.

8. S. Pilato, M. Aschi, M. Bazzoni, F. Cester Bonati, G. Cera, S. Moffa, V. Canale, M. Ciulla, A. Secchi, A. Arduini, A. Fontana, G. Siani,* **Calixarene-based artificial ionophores for chloride transport across natural liposomal bilayer: synthesis, structure-function relationships, and computational study**. *Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.*, 1863(10), 183667:1-13 (2021). DOI: 10.1016/j.bbamem.2021.183667
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione formulazioni liposomiali funzionalizzate con le macchine molecolari e loro caratterizzazione chimica mediante analisi spettrofotometrica, fluorimetrica

(miscoviscosità di membrana, stabilità cinetica, trasporto transmembrana ioni cloruro), DLS, potenziale zeta e titolazione NMR.

9. S. D'Ercole, E. Di Campli, S. Pilato, G. Iezzi, L. Cellini, A. Piattelli, M. Petrini*, **Streptococcus oralis biofilm formation on titanium surfaces**, *Int J Oral Maxillofac Implants*, 36(5): 929-936 (2021). DOI: 10.11607/jomi.8739
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

10. F. Buonsenso, F. Ghirga, I. Romeo, G. Siani, S. Pilato, D. Quaglio*, M. Pierini*, B. Botta, A. Calcaterra**, Exploring the assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-aggregates,** *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 11785 (2021). DOI: 10.3390/ijms222111785
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale di caratterizzazione chimica UV-Vis e DLS degli aggregati supramolecolari.

11. M. Radunovic, A. Pavic, V. Ivanovic, M. Milivojevic, I. Radovic, R. Di Carlo, S. Pilato, A. Fontana, A. Piattelli, S. Petrovic, **Biocompatibility and antibiofilm activity of graphene oxide functionalized titanium discs and collagen membranes**. *Dental Materials,* 38, 1117-1127 (2022). DOI: 10.1016/j.dental.2022.04.024
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

12. Tesi di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche XXXIV ciclo dal titolo "From supramolecular chemistry to nanotechnology: the development of 2D and 3D structures for biomedical applications".

CAPITOLI DI LIBRO

1. M. Petrini,* M. Radunovic, S. Pilato, A. Scarano, A. Piattelli, S. D'Ercole, **Implant Materials and Surfaces to Minimizing Biofilm Formation and Peri-implantitis**. In *Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications*, Editors R. S. Chaughule, R. Dashaputra, Springer Nature Switzerland AG 2021, 107-135. DOI: 10.1007/978-3-030-52207-0_5
Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

INDICI BIBLIOMETRICI al 09 Ottobre 2022

ORCID Number:
Numero di pubblicazioni su riviste internazionali, referate al 09/10/2022: 11
H-index: 5 (Scopus); 5 (Web of Science).
Citazioni sull'intera produzione scientifica: 74 (Scopus); 63 (Web of Science).

SCUOLE DI PERFEZIONAMENTO:

27-29 MAGGIO 2019 Partecipazione al corso "Multimode8 AFM Training Course" presso l'azienda Bruker di Karlsruhe in Germania. Il corso di formazione si è articolato in lezioni teoriche e sessioni pratiche e ha fornito gli strumenti necessari per l'apprendimento dei principi di base della microscopia a forza atomica e per il corretto utilizzo dello strumento, ricoprendo i seguenti argomenti:

- Principi teorici di base dell'AFM;
- utilizzo del software Nanoscope della Bruker Corporation;
- selezione ed installazione della sonda;
- allineamento del laser;
- calibrazione dello strumento;
- ottimizzazione dei parametri di scansione per minimizzare la degradazione del campione e della sonda;
- analisi topografica superficiale di campioni mediante le modalità *Contact*, *Tapping* e *ScanAsyst;*
- analisi topografica superficiale di campioni in liquido mediante la modalità *ScanAsyst in Fluid*;
- misure di forza mediante Peak Force QNM per la determinazione delle proprietà nanomeccaniche dei materiali;
- utilizzo del software Nanoscope Analysis per l'elaborazione grafica delle immagini.

ELENCO TITOLI

1) Laurea in Farmacia presso Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

2) Autocertificazione abilitazione alla Professione di Farmacista;

3) Diploma di Dottore di ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche – Curricula in Scienze e Biotecnologie Farmaceutiche presso il Dipartimento di Farmacia -Sezione di Chimica Organica – Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara;

4) Certificazione della partecipazione al corso "Multimode8 AFM Training Course" presso l'azienda Bruker in Karlsruhe, Germania;

5) Attestato di partecipazione a Interregional Meeting of the Italian Chemical Society – Section Toscana, Umbria, Marche and Abruzzo TUMA 2022;

6) Comunicazione orale "3D Graphene Oxide-Based Scaffold for Cardiac Tissue Engineering", Congresso Interregionale TUMA 2022, Perugia (PG);

7) Attestato di partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021;

8) Comunicazione Poster "Preparation of 3D Graphene Oxide-Polyethylenimine Porous Scaffold for Cardiac Tissue Engineering", XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021 (ORG PO086);

9) Comunicazione orale "Calixarene-based Artificial Ionophores for Chloride Transport Across Natural Liposomal Bilayer" Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della SCI sezione Abruzzo 2021;

10) Comunicazione Poster "Proteomic analysis of pancreatic cancer-derived exosomes supports their potential role as lymphocyte immune activators", Congresso SIPMeT 2022, Ancona (P117);

11) Comunicazione Poster "Synthesis, characterization, and computational study of water soluble and highly stable supramolecular assemblies from amphiphilic calix[6]arenes for loading hydrophilic and hydrophobic compounds", XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana 2022, Palermo (PC-90);

12) Comunicazione Poster "Carnosic Acid enriched nanoparticles targeted for human breast cancer cells", Interregional Meeting of the Italian Chemical Society TUMA 2022, Perugia (P30);

13) Comunicazione orale "Design of targeted polymeric nanoparticles for breast cancer cell line", Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della Società Chimica Italiana Sezione Abruzzo 2022 (OC12);

14) Comunicazione orale "3D Graphene Oxide Porous Scaffold for Cardiac Tissue Engineering", XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry 2022, Salerno (OC13);

15) Comunicazione Poster "Gemcitabine modulates cellular and exosomal PDL-1 in pancreatic cancer" Congresso SIPMeT Young Scientist Meeting "Molecular Pathology: from bench to bedside" 2021, Assisi;

16) Comunicazione orale "Graphene Oxide positively affects spermatozoa fertilizing ability", Congresso Internazionale Graphene Week 2021;

17) Comunicazione orale "Preparation of porous Graphene-based substrates for cell growth" Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della SCI sezione Abruzzo 2021;

18) Decreto Vincitore del bando n. 33 prot. N. 2171 del 17/01/2022 per Assegno di Ricerca area 03 S.C.03/C1 SSD CHIM/06 Titolo del progetto "Switching/trasporto in soluzioni compartimentalizzate" presso il Dipartimento di Farmacia – Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

19) Decreto Vincitore del bando n. 103 prot. N. 0001631 del 08/06/2022 per Borsa di Studio di Ricerca area Scienze Chimiche S.C.03/C1 SSD CHIM/06 Titolo del progetto "Ingegnerizzazione di liposomi per il trasporto di molecole/complessi ad azione farmaceutica" presso il Dipartimento di Farmacia – Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara;

20) Certificazione linguistica ESB Inglese Livello B2;

21) Certificazione Patente Europea Eipass 7 Modules User;

22)Svolgimento attività didattico-integrative Analisi dei Medicinali II Farmacia 2019;

23) Svolgimento attività didattico-integrative Analisi dei Medicinali I Farmacia 2019;

24) Svolgimento attività didattico-integrative Analisi dei Medicinali I Farmacia 2020;

25) Svolgimento attività didattico-integrative Analisi dei Farmaci I CTF 2020;

26) Decreto assegnazione finanziamento progetto Boost of Excellence "Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems (SCIAMI)"- ID 6695/2022 – CUP D75F21003210001.

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

PARTECIPAZIONE COME RELATORE

2022 _____, S. Moffa, G. Siani, F. Diomede, O. Trubiani, J. Pizzicannella, D. Capista, M. Passacantando, A. Fontana, **3D Graphene Oxide-Based Scaffold for Cardiac Tissue Engineering,** Interregional Meeting of the Italian Chemical Society – Section Toscana, Umbria, Marche and Abruzzo (TUMA2022), 1-2 Settembre 2022, Perugia (PG), Comunicazione orale (OC17).

2021 _____, S. Moffa, D. Capista, M. Passacantando, F. Diomede, J. Pizzicannella, A. Fontana, **Preparation of 3D Graphene Oxide-Polyethylenimine Porous Scaffold for Cardiac Tissue Engineering,** XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana SCI 2021, 14-23 Settembre 2021**,** Comunicazione poster (ORG PO086).

_____, M. Aschi, M. Bazzoni, F. Cester Bonati, G. Cera, S. Moffa, V. Canale, M. Ciulla, A. Secchi, A. Arduini, A. Fontana, G. Siani, **Calixarene-based Artificial Ionophores for Chloride Transport Across Natural Liposomal Bilayer**, Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della Società Chimica Italiana Sezione Abruzzo, 5-6 Luglio 2021, Comunicazione orale.

PARTECIPAZIONE COME CO-AUTORE

2022 S. Veschi, M.C. Cufaro, S. De Fabritiis, D. Brocco, P. Lanuti, L. De Lellis, R. Florio, S. Pagotto, P. Simeone, S. Pilato, A. Piro, M. D'Ettorre, D. Pieragostino, A. Cama, **Proteomic analysis of pancreatic cancer-derived exosomes supports their potential role as lymphocyte immune activators**, Congresso SIPMeT 2022 "Pathophysiology of disease", 22-24 Settembre 2022, Ancona (AN), Comunicazione Poster (P117).

S. Moffa, S. Pilato, A. Fontana, A. Secchi, M. Aschi, G. Siani, **Synthesis, characterization, and computational study of water soluble and highly stable supramolecular assemblies from amphiphilic calix[6]arenes for loading**

hydrophilic and hydrophobic compounds, XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, 11-15 Settembre 2022, Palermo (PA), Comunicazione Poster (PC-90).

S. Moffa, S. Pilato, L. Marinelli, M. Ciulla, K. Cortese, P. Castagnola, A. Fontana**, Carnosic Acid enriched nanoparticles targeted for human breast cancer cells**, Interregional Meeting of the Italian Chemical Society – Section Toscana, Umbria, Marche and Abruzzo (TUMA2022), 1-2 Settembre 2022, Perugia (PG), Comunicazione Poster (P30).

S. Moffa, S. Pilato, L. Marinelli, M. Ciulla, K. Cortese, P. Castagnola, A. Fontana, **Design of targeted polymeric nanoparticles for breast cancer cell line**, Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della Società Chimica Italiana Sezione Abruzzo, 12-13 Luglio 2022, Comunicazione orale (OC12).

A. Fontana, S. Pilato, S. Moffa, D. Capista, M. Passacantando, F. Diomede, J. Pizzicannella, **3D Graphene Oxide Porous Scaffold for Cardiac Tissue Engineering**, XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry, 28th June 2022 – 1st July 2022, Salerno (SA), Comunicazione orale (OC13).

2021 S. Veschi, S. De Fabritiis, L. De Lellis, D. Brocco, P. Lanuti, D. Pieragostino, M.C. Cufaro, S. Pilato, F. Verginelli, A. Cama, **Gemcitabine modulates cellular and exosomal PDL-1 in pancreatic cancer**, Congresso SIPMeT Young Scientist Meeting "Molecular pathology: from bench to bedside", 10-11 Dicembre 2021, Assisi (PG), Comunicazione Poster.

A. Fontana, S. Pilato, S. Moffa, S. Di Giacomo, R. Zappacosta, M. Ciulla, N. Bernabò, L. Valbonetti, J. Machado-Simoes, M. Ramal-Sanchez, P. Palestini, L. Botto, **Graphene oxide positively affects spermatozoa fertilizing ability**, Congresso Internazionale Graphene Week 2021, 20-24 Settembre 2021, Comunicazione orale.

S. Moffa, S. Pilato, D. Capista, M. Passacantando, F. Diomede, J. Pizzicannella, A. Fontana, **Preparation of porous Graphene-based substrates for cell growth**, Workshop "I giovani e la chimica in Abruzzo" della Società Chimica Italiana Sezione Abruzzo, 5-6 Luglio 2021, Comunicazione orale.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

2022-2024 Componente del progetto Boost for Excellence dal titolo "Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems (SCIAMI)"- ID 6695/2022 – CUP D75F21003210001 – di cui è responsabile la Dott.ssa Simonetta D'Ercole (PI), facente parte dei progetti di ricerca nell'ambito del primo pilastro del Programma Quadro per la Ricerca "Horizon Europe", MUR e Uda.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

CAPACITÀ DI LETTURA	Livello B2
CAPACITÀ DI SCRITTURA	Livello B2
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	Livello B2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali maturate nel percorso di studio e applicate durante l'esperienza di tirocinio in farmacia, svolto in località turistica e pertanto a contatto con clientele di varia nazionalità. Spirito di gruppo sviluppato grazie alla passione per le attività sportive e artistiche. Buone capacità comunicative e di collaborazione in un lavoro di gruppo. Spirito di adattamento a nuovi ambienti di lavoro, buona ascoltatrice, paziente e attenta alle altrui istanze.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buona capacità di gestire il tempo e i compiti affidati, affinata nel periodo di svolgimento della tesi e del dottorato presso il laboratorio di Chimica Organica. Per natura è portata a svolgere con attenzione e puntiglio quanto le viene richiesto, con responsabilità nel raggiungere scadenze e obiettivi prefissati anche in rapporto alle esigenze di lavoro di colleghi. Serietà, senso di responsabilità e dovere.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

L'esperienza lavorativa in ambito sperimentale le ha permesso di apprendere varie tecniche analitiche, tra cui spettrofotometria, fluorimetria, cromatografia, DLS, microscopia a forza atomica (AFM) comprensiva di analisi topografica in aria e in liquido e caratterizzazione delle proprietà meccaniche dei materiali, risonanza magnetica nucleare (NMR) e spettroscopia Raman. Esperienza di funzionalizzazione covalente e non covalente di nanotubi di carbonio e grafene ossido. Purificazione di ammine e solventi green (liquidi ionici, DES). Esperienza di chimica supramolecolare e self-assembling (micelle, vescicole ed emulsioni). Durante il periodo di ricerca all'estero le è stato possibile acquisire padronanza su tecniche elettrochimiche (ciclovoltammetria e amperometria) applicate al biosensing, termogravimetria (TGA) e spettroscopia elettronica a raggi X (XPS). Inoltre, ha avuto la possibilità di lavorare con colture di cellule neuronali (SH-SY5Y, astrociti e neuroni dopaminergici) e di eseguire tecniche quali immunostaining e saggi colorimetrici per colture cellulari.
Conseguimento certificazioni "Eipass 7 Modules User", "Coding, Robotica Educativa Steam. Passaporto Coding (CRES)", "Le nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione – Livello Avanzato. Uso didattico della Lavagna Interattiva

Multimediale (LIM)" e "Le nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione – Livello Avanzato. Uso didattico del Tablet". Buona padronanza degli strumenti di Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) e di Microcal Origin.
Padronanza della piattaforma per la prenotazione di prestazioni sanitarie ambulatoriali mediante CUP e per la prenotazione di farmaci distribuiti in modalità DPC.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Buone capacità pratiche manuali e di precisione, applicabili in ambito privato e lavorativo.
Corso di rianimazione cardiopolmonare adulto e pediatrico con uso del defibrillatore (BLSD).
Corso di formazione "GPDR – Protezione dei dati personali" Ente I.S.S.E.C.
Corso di formazione "Dire, fare, pensare ad una scuola per tutti" di inclusione scolastica II edizione presso IIS "De Titta-Fermi"- Lanciano.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Il sottoscritto dichiara di essere informato, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa ai sensi del Regolamento UE 2016/679.
Dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali consultabile all'indirizzo https://www.unich.it/privacy.

Il dichiarante

Chieti, li 09/10/2022

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Pilato Serena

Cod. Progr.:	1
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Effect of the Incorporation of Functionalized Cyclodextrins in the Liposomal Bilayer
Titolo della rivista:	Molecules
Volume:	24
Autori:	Romina Zappacosta, Benedetta Cornelio, Serena Pilato, Gabriella Siani, Francois Estour, Massimiliano Aschi, Antonella Fontana
Anno:	2019
ISSN:	1420-3049
DOI:	10.3390/molecules24071387
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	15
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, analisi formale.
Altre informazioni:	Questo articolo appartiene allo Special Issue Cyclodextrin Chemistry 2018.
Impact Factor (IF):	3.267 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	9
Anni decorsi:	4
Media citazioni/anno:	2.25
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	16)Effect of the incorporation of functionalized cyclodextrins in the liposomal bilayer-Molecules.pdf (1.9 Mb)

Cod. Progr.:	2
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Osteoblastic Differentiation on Graphene Oxide-Functionalized Titanium Surfaces: An In Vitro Study
Titolo della rivista:	Nanomaterials
Volume:	10

Autori:	Roberta Di Carlo, Antonello Di Crescenzo, Serena Pilato, Alessia Ventrella, Adriano Piattelli, Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Silvia Giordani, Michele Baldrighi, Adalberto Camisasca, Barbara Zavan, Mirella Falconi, Amelia Cataldi, Antonella Fontana, Susi Zara
Anno:	2020
ISSN:	2079-4991
DOI:	10.3390/nano10040654
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	16
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.
Impact Factor (IF):	5.076 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	14
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	4.67
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	17)Osteoblastic differentiation on graphene oxide-functionalized titanium surfaces. An In vitro study..pdf (629 Kb)

Cod. Progr.:	3
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Liposomes Loaded with the Proteasome Inhibitor Z-Leucinyl-Leucinyl-Norleucinal are Effective in Inducing Apoptosis in Colorectal Cancer Cell Lines
Titolo della rivista:	Membranes
Volume:	10
Autori:	Katia Cortese, Silvia Marconi, Cinzia Aiello, Maria Cristina Gagliani, Serena Pilato, Romina Zappacosta, Antonella Fontana, Partizio Castagnola
Anno:	2020
ISSN:	2077-0375
DOI:	10.3390/membranes10050091
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	12
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, preparazione, funzionalizzazione e caratterizzazione delle formulazioni immunoliposomiali

Impact Factor (IF):	4.106 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	4
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	1.33
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	18)Liposomes loaded with the proteasome inhibitor z-Leucinyl-Leucinyl-Norleucinal are effective in inducing apoptosis in colorectal cancer cell lines..pdf (725 Kb)

Cod. Progr.:	4
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Graphene Oxide Improves in vitro Fertilization in Mice With No Impact on Embryo Development and Preserves the Membrane Microdomains Architecture
Titolo della rivista:	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology
Volume:	8
Autori:	Nicola Bernabò, Luca Valbonetti, Marcello Raspa, Antonella Fontana, Paola Palestini, Laura Botto, Renata Paoletti, Martin Fray, Susan Allen, Juliana Machado-Simoes, Marina Ramal-Sanchez, Serena Pilato, Ferdinando Scavizzi, Barbara Barboni
Anno:	2020
ISSN:	2296-4185
DOI:	10.3389/fbioe.2020.00629
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	14
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS, potenziale zeta e UV-visibile della soluzione di grafene ossido.
Impact Factor (IF):	5.89 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	4
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	1.33
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	19)Graphene Oxide improves in vitro fertilization in mice with no impact on embryo development and preserves the membrane microdomains

architecture..pdf (808 Kb)

Cod. Progr.:	5
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Material characterization and Streptococcus oralis adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology
Titolo della rivista:	Journal of Materials Science: Materials in Medicine
Volume:	31
Autori:	Simonetta D'Ercole, Luigina Cellini, Serena Pilato, Silvia Di Lodovico, Giovanna Iezzi, Adriano Piattelli, Morena Petrini
Anno:	2020
ISSN:	1573-4838
DOI:	10.1007/s10856-020-06408-3
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	11
Contributo del candidato:	Esecuzione analisi AFM.
Impact Factor (IF):	3.896 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	24
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	8
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	20)Material characterization and Streptococcus oralis adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology..pdf (2.7 Mb)

Cod. Progr.:	6
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Graphene Oxide affects Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model
Titolo della rivista:	Scientific Reports
Volume:	10
Autori:	Mara Di Giulio, Silvia Di Lodovico, Antonella Fontana, Tonino Traini, Emanuela Di Campli, Serena Pilato, Simonetta D'Ercole, Luigina Cellini

Anno:	2020
ISSN:	2045-2322
DOI:	10.1038/s41598-020-75086-6
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	9
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione chimica UV-visibile, DLS e potenziale zeta della soluzione di grafene ossido.
Impact Factor (IF):	4.379 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	11
Anni decorsi:	3
Media citazioni/anno:	3.67
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	21)Graphene Oxide affects Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model..pdf (1.5 Mb)

Cod. Progr.:	7
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Liposomes embedded with differentiating factors as a new strategy for enhancing DPSC osteogenic commitment
Titolo della rivista:	European Cells and Materials
Volume:	41
Autori:	Marialucia Gallorini, Roberta Di Carlo, Serena Pilato, Alessia Ricci, Helmut Schweikl, Amelia Cataldi, Antonella Fontana, Susi Zara
Anno:	2021
ISSN:	1473-2262
DOI:	10.22203/eCM.v041a08
Pagina iniziale:	108
Pagina finale:	120
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS e potenziale zeta delle formulazioni liposomiali.
Impact Factor (IF):	4.325 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	5

Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	2.5
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	23)Liposomes embedded with differentiating factors as a new strategy for enhancing DPSC osteogenic commitment..pdf (5.3 Mb)

Cod. Progr.:	8
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Calixarene-based artificial ionophores for chloride transport across natural liposomal bilayer: Synthesis, structure-function relationships, and computational study
Titolo della rivista:	Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes
Volume:	1863
Autori:	Serena Pilato, Massimiliano Aschi, Margherita Bazzoni, Federica Cester Bonati, Gianpiero Cera, Samanta Moffa, Valentino Canale, Michele Ciulla, Andrea Secchi, Arturo Arduini, Antonella Fontana, Gabriella Siani
Anno:	2021
ISSN:	0005-2736
DOI:	10.1016/j.bbamem.2021.183667
Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	13
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, preparazione formulazioni liposomiali funzionalizzate con le macchine molecolari e loro caratterizzazione chimica mediante analisi spettrofotometrica, fluorimetrica (microviscosità di membrana, stabilità cinetica, trasporto transmembrana ioni cloruro), DLS, potenziale zeta e titolazione NMR.
Altre informazioni:	Candidato Primo Autore
Impact Factor (IF):	4.019 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	1
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	0.5
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	24)Calixarene-based artificial ionophores for chloride transport across natural liposomal bilayer. Synthesis, structure-function relationships, and computational study..pdf (3.4 Mb)

Cod. Progr.:	9
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Streptococcus oralis Biofilm Formation on Titanium Surfaces
Titolo della rivista:	The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants
Volume:	36
Autori:	Simonetta D'Ercole, Emanuela Di Campli, Serena Pilato, Giovanna Iezzi, Luigina Cellini, Adriano Piattelli, Morena Petrini
Anno:	2021
ISSN:	1942-4434
DOI:	10.11607/jomi.8739
Pagina iniziale:	929
Pagina finale:	936
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.
Impact Factor (IF):	2.912 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	2
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	1
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	25)Streptococcus oralis biofilm formation on titanium surfaces..pdf (436 Kb)

Cod. Progr.:	10
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Exploring the Assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-Aggregates
Titolo della rivista:	International Journal of Molecular Sciences
Volume:	22
Autori:	Fabio Buonsenso, Francesca Ghirga, Isabella Romeo, Gabriella Siani, Serena Pilato, Deborah Quaglio, Marco Pierini, Bruno Botta, Andrea Calcaterra
Anno:	2021
ISSN:	1422-0067
DOI:	10.3390/ijms222111785

Pagina iniziale:	1
Pagina finale:	16
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale di caratterizzazione chimica UV-vis e DLS degli aggregati supramolecolari
Impact Factor (IF):	6.208 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Scopus
Nome del file caricato:	26)Exploring the assembly pf resorcarenes for the construction of supramolecular nano-aggregates..pdf (2.7 Mb)

Cod. Progr.:	11
Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo:	Biocompatibility and antibiofilm activity of graphene-oxide functionalized titanium discs and collagen membranes
Titolo della rivista:	Dental Materials
Volume:	38
Autori:	Milena Radunovic, Aleksandar Pavic, Vera Ivanovic, Marija Milivojevic, Igor Radovic, Roberta Di Carlo, Serena Pilato, Antonella Fontana, Adriano Piattelli, Sanja Petrovic
Anno:	2022
ISSN:	0109-5641
DOI:	10.1016/j.dental.2022.04.024
Pagina iniziale:	1117
Pagina finale:	1127
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.
Impact Factor (IF):	5.687 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	Scopus

Nome del file caricato:	27)Biocompatibility and antibiofilm activity of graphene-oxide functionalized titanium discs and collagen membranes..pdf (6.4 Mb)

Cod. Progr.:	12
Tipologia:	Altro
Tipo di altra pubblicazione:	Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche XXXIV ciclo
Titolo:	From supramolecular chemistry to nanotechnology: the development of 2D and 3D structures for biomedical applications
Autori:	Serena Pilato
Anno:	2022
Luogo della pubblicazione:	Scuola Superiore di Dottorato - Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Numero di pagine:	415
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale, stesura manoscritto.
Impact Factor (IF):	0 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	1
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	-
Nome del file caricato:	28)From supramolecular chemistry to nanotechnology. The development of 2D and 3D structures for biomedical applications.pdf (12.5 Mb)

Cod. Progr.:	13
Tipologia:	Capitolo di libro
Titolo del capitolo:	Implant Materials and Surfaces to Minimizing Biofilm Formation and Peri-implantitis
Titolo del libro:	Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications
Autori:	Morena Petrini, Milena Radunovic, Serena Pilato, Antonio Scarano, Adriano Piattelli, Simonetta D'Ercole
Anno:	2021
Editore:	Ramesh S. Chaughule, Rajesh Dashaputra
ISBN:	978-3-030-52207-0

DOI:	10.1007/978-3-030-52207-0_5
Pagina iniziale:	107
Pagina finale:	135
Luogo della pubblicazione:	Springer Nature Switzerland
Contributo del candidato:	Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.
Impact Factor (IF):	0 - riferito all'anno della pubblicazione
Citazioni:	0
Anni decorsi:	2
Media citazioni/anno:	0
Banca dati:	ResearchGate
Nome del file caricato:	22)Implant Materials and Surfaces to Minimizing Biofilm Formation and Peri-Implantitis, in Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications.pdf (1.9 Mb)

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 19 e 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta Pilato Serena, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi degli artt. 483, 495, 496 del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che le pubblicazioni presentate ai fini della partecipazione al bando per il reclutamento di un posto da ricercatore a tempo determinato S.C. 03/C1: Chimica Organica, SSD: CHIM/06 sono quelle di seguito elencate e che saranno allegate alla domanda.

1. R. Zappacosta, B. Cornelio, S. Pilato, G. Siani, F. Estour,* M. Aschi, A. Fontana,* **Effect of the Incorporation of Functionalized Cyclodextrins in the Liposomal Bilayer**. *Molecules*, *24*(7), 1387:1-15 (2019). This article belongs to the Special Issue *Cyclodextrin Chemistry* 2018. DOI: 10.3390/molecules24071387
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, analisi formale.

2. R. Di Carlo, A. Di Crescenzo, S. Pilato, A. Ventrella, A. Piattelli, L. Recinella, A. Chiavaroli, S. Giordani, M. Baldrighi, A. Camisasca, B. Zavan, M. Falconi, A. Cataldi, A. Fontana,* S. Zara, **Osteoblastic differentiation on graphene oxide-functionalized titanium surfaces: an in vitro study**. *Nanomaterials*, 10, 654:1-16 (2020). DOI: 10.3390/nano10040654
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

3. K. Cortese, S. Marconi, C. Aiello, M. C. Gagliani, S. Pilato, R. Zappacosta, A. Fontana,* P. Castagnola,* **Liposomes loaded with the proteasome inhibitor z-Leucinyl-Leucinyl-Norleucinal are effective in inducing apoptosis in colorectal cancer cell lines**. *Membranes*, 10, 91:1-11 (2020). DOI: 10.3390/membranes10050091
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione, funzionalizzazione e caratterizzazione delle formulazioni immunoliposomiali.

4. N. Bernabò,* L. Valbonetti, M. Raspa, A. Fontana, P. Palestini, L. M. Botto, R. Paoletti, M. Fray, S. Allen, J. S. Machado-Simoes, M. Ramal-Sanchez, S. Pilato, F. Scavizzi, B. Barboni, **Graphene Oxide Improves In Vitro Fertilization in Mice with no Impact on Embryo Development and Preserves the Membrane Microdomains Architecture**. *Front. Bioeng. Biotechnol.*, 8, 629: 1-14 (2020). DOI: 10.3389/fbioe.2020.00629
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS, potenziale zeta e UV-visibile della soluzione di grafene ossido.

5. S. D'Ercole, L. Cellini, S. Pilato, S. Di Lodovico, G. Iezzi, A. Piattelli, M. Petrini,* **Material characterization and *Streptococcus oralis* adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology.** *J. Mater. Sci.-Mater. Med.*, 31, 84: 1-11 (2020). DOI: 10.1007/s10856-020-06408-3
   Contributo dell'autore: Esecuzione analisi AFM.

6. M. Di Giulio, S. Di Lodovico, A. Fontana, T. Traini, E. Di Campli, S. Pilato, S. D'Ercole, L. Cellini,* **Graphene Oxide affects Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model**. *Sci. Rep.*, 10, 18525 (2020). DOI: 10.1038/s41598-020-75086-6
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione chimica UV-visibile, DLS e potenziale zeta della soluzione di grafene ossido.

7. M. Gallorini, R. Di Carlo, S. Pilato, A. Ricci, H. Schweikl, A. Cataldi, A. Fontana, S. Zara,* **Liposomes embedded with differentiating factors as a new strategy for enhancing DPSC osteogenic commitment**. *eCM*, 41, 108-120 (2021). DOI: 10.22203/eCM.v041a08
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione e caratterizzazione DLS e potenziale zeta delle formulazioni liposomiali.

8. S. Pilato, M. Aschi, M. Bazzoni, F. Cester Bonati, G. Cera, S. Moffa, V. Canale, M. Ciulla, A. Secchi, A. Arduini, A. Fontana, G. Siani,* **Calixarene-based artificial ionophores for chloride transport across natural liposomal bilayer: synthesis, structure-function relationships, and computational study**. *Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.*, 1863(10), 183667:1-13 (2021). DOI: 10.1016/j.bbamem.2021.183667
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, preparazione formulazioni liposomiali funzionalizzate con le macchine molecolari e loro caratterizzazione chimica mediante analisi spettrofotometrica, fluorimetrica (miscoviscosità di membrana, stabilità cinetica, trasporto transmembrana ioni cloruro), DLS, potenziale zeta e titolazione NMR.

9. S. D'Ercole, E. Di Campli, S. Pilato, G. Iezzi, L. Cellini, A. Piattelli, M. Petrini*, **Streptococcus oralis biofilm formation on titanium surfaces**, *Int J Oral Maxillofac Implants*, 36(5): 929-936 (2021). DOI: 10.11607/jomi.8739
   Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

10. F. Buonsenso, F. Ghirga, I. Romeo, G. Siani, S. Pilato, D. Quaglio*, M. Pierini*, B. Botta, A. Calcaterra**, Exploring the assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-aggregates,** *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 11785 (2021). DOI: 10.3390/ijms222111785
    Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale di caratterizzazione chimica UV-Vis e DLS degli aggregati supramolecolari.

11. M. Radunovic, A. Pavic, V. Ivanovic, M. Milivojevic, I. Radovic, R. Di Carlo, S. Pilato, A. Fontana, A. Piattelli, S. Petrovic, **Biocompatibility and antibiofilm activity of graphene oxide functionalized titanium discs and collagen membranes**. *Dental Materials,* 38, 1117-1127 (2022). DOI: 10.1016/j.dental.2022.04.024
    Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

12. Tesi di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche XXXIV ciclo dal titolo "**From supramolecular chemistry to nanotechnology: the development of 2D and 3D structures for biomedical applications**" (2022).
    Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale, stesura del manoscritto.

13. M. Petrini,* M. Radunovic, S. Pilato, A. Scarano, A. Piattelli, S. D'Ercole, **Implant Materials and Surfaces to Minimizing Biofilm Formation and Peri-implantitis**. In *Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications*, Editors R. S. Chaughule, R. Dashaputra, Springer Nature Switzerland AG 2021, 107-135. DOI: 10.1007/978-3-030-52207-0_5
    Contributo dell'autore: Svolgimento parte sperimentale dell'analisi AFM.

Chieti, 09/10/2022

IL DICHIARANTE

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 2410 - Serena Pilato

La sottoscritta Pilato Serena precisa che il settore concorsuale 03/C1 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici

ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** *(periodo in cui la produzione è stata posta in essere)*: **dal 2019 al 2022**
2. **Consistenza della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle pubblicazioni, con riferimento al periodo indicato*): **13**
3. **Intensità della produzione scientifica complessiva** (*media delle pubblicazioni per anno, con riferimento al periodo indicato*): **3.25**
4. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **4**

File allegato: Elenco produzione scientifica complessiva.pdf

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)