

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/10 dal titolo **“Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip”**, da svolgersi presso il Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara, Area 03, settore concorsuale 03/D2 Tecnologia Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, SSD CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo, bandito con D.R. n. 1274/2023, Prot. n. 0059395 del **1 settembre 2023**

## VERBALE N. 2

### (Valutazione titoli e pubblicazioni – modalità telematica)

La Commissione richiamate le attuali norme emergenziali nazionali, considerate le specifiche disposizioni attuative disposte dall’Ateneo che ha indetto la presente procedura, come pubblicate nella sezione del sito “concorsi Gelmini”, ed, in particolare il **D.R. n. 377 prot. n. 14714 del 02/03/2020 – “Adozione di misure di contenimento del rischio dell'emergenza epidemiologica da COVID-19”** ed il **D.R. n. 437 del 2020 - prot. n.17650 dell'11/03/2020** con cui è stato emanato il **“Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica”**, rammenta di aver stabilito che tutte le riunioni del concorso, fino al perdurare della situazione di cui sopra, saranno tenute in via telematica.

Premesso quanto sopra, quindi, la Commissione si insedia al completo per via telematica il giorno **18 dicembre 2023** alle ore **9:30** dai seguenti account, come da elenco che segue:

prof. Paolo Caliceti,	account e-mail: <a href="mailto:paolo.caliceti@unipd.it">paolo.caliceti@unipd.it</a>	Presidente
prof. Massimo Fresta,	account e-mail: <a href="mailto:fresta@unicz.it">fresta@unicz.it</a>	Componente
prof. Christian Celia,	account e-mail: <a href="mailto:c.celia@unich.it">c.celia@unich.it</a>	Componente con funzione di segretario verbalizzante

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Microsoft TEAMS (<https://teams.microsoft.com/join/19%3aPmJcWC7YE0SDaMbvBqaRyZdZH7ymQyNsul2bcK-Y4sc1%40thread.tacv2/1702286890732?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%221abfdb08-b99e-4bc9-b444-05c2b4ba1516%22%7d>), in presenza di tutti, seguita dallo scambio di posta elettronica per la condivisione di informazioni, l’approvazione di quanto discusso per via telematica e la valutazione dei candidati secondo i criteri riportati nel **VERBALE n. 1**.

La connessione tra i componenti della Commissione avviene dai seguenti account:

Prof. Paolo Caliceti,	account e-mail: <a href="mailto:paolo.caliceti@unipd.it">paolo.caliceti@unipd.it</a>
Prof. Massimo Fresta,	account e-mail: <a href="mailto:fresta@unicz.it">fresta@unicz.it</a>
Prof. Christian Celia,	account e-mail: <a href="mailto:c.celia@unich.it">c.celia@unich.it</a>

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. Paolo Caliceti,  
Prof. Massimo Fresta,  
Prof. Christian Celia,

account e-mail: paolo.caliceti@unipd.it  
account e-mail: fresta@unicz.it  
account e-mail: c.celia@unich.it

Ciascun Commissario, presa visione dell'elenco dei candidati trasmesso dal competente Ufficio dell'Amministrazione Centrale, successivamente alla consegna del **VERBALE n. 1** da parte della Commissione medesima (allegato A, composto da una pagina), 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, 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.

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 i candidati, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

La suddetta Commissione prende atto che risultano pervenute tempestivamente le domande dei seguenti candidati:

Nome	Cognome	Codice domanda
Eugenia	Romano	1390576
Shameer	Pillarsetti	1401687
Wassim	Guenifid	1407691
Raffaele	Crispino	1411584

**La Commissione da atto di aver ricevuto, la documentazione presentata dai candidati, come consegnata dal Settore Reclutamento di Ateneo. La documentazione in oggetto è stata inviata in data 12 dicembre 2023 alle ore 13:21 dall'indirizzo e-mail: [assegnidiricerca@unich.it](mailto:assegnidiricerca@unich.it) attraverso l'applicativo elettronico WeTransfer (Allegato 1).**

La Commissione procede, quindi, alla verifica del possesso dei requisiti (Allegato 1 – scheda n 3 declaratoria assegni – D.R. n. 1274/2023 – Prot. n. 0059395 del 01/09/2023) da parte dei candidati, rilevando tutti i candidati sono in possesso dei requisiti per partecipare al bando di concorso in oggetto (**Allegato 2**).

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel **VERBALE n. 1** relativamente alla predeterminazione dei criteri di valutazione dei titoli, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo a ciascun candidato per i titoli presentati per il concorso in oggetto, rammentando che ai titoli può essere attribuito un punteggio massimo di **20 punti** (VT):

**Candidato: Eugenia Romano**

A) Titolo di dottore di ricerca o	B) Svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti	C) Altri titoli	Totale	Totale punteggio rapportabile al punteggio massimo attribuibile (VT)
-----------------------------------	---	-----------------	--------	--

equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia che all'estero			
10	3.6	1.75	15.35	<b>15.35</b>

**Candidato: Shameer Pillarisetti**

A) Titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	B) Svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia che all'estero	C) Altri titoli	Totale	Totale punteggio rapportabile al punteggio massimo attribuibile (VT)
20	0.5	1	21.5	<b>20</b>

**Candidato: Wassim Guenifid**

A) Titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	B) Svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia che all'estero	C) Altri titoli	Totale	Totale punteggio rapportabile al punteggio massimo attribuibile (VT)
0	0	1.5	1.5	<b>1.5</b>

**Candidato: Raffaele Crispino**

A) Titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	B) Svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati, con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia che all'estero	C) Altri titoli	Totale	Totale punteggio rapportabile al punteggio massimo attribuibile (VT)
0	0	1.5	1.5	<b>1.5</b>

Successivamente, la Commissione individua per ciascun candidato l'elenco delle pubblicazioni scientifiche ed i relativi file caricati online, secondo quanto riportato nel bando di concorso (**D.R. n. 1274/2023, prot. n. 0059359 del 01 settembre 2023**), che sono state presentate e che sono ammesse alla valutazione finale.

• **Candidato: Eugenia Romano** (codice domanda numero 1390576)

Elenco delle pubblicazioni (articoli scientifici) ammesse alla successiva fase di valutazione di merito e ritenute utili ai fini della selezione, secondo quanto dichiarato dal candidato, come da elenco di seguito riportato (**Allegato 3**):

1. Tamaro, Olimpia, et al. "A microfluidic platform to design multimodal PEG-crosslinked hyaluronic acid nanoparticles (PEG-CHANPs) for diagnostic applications." *Scientific reports* 10.1 (2020): 6028.
2. Costagliola di Polidoro, Angela, et al. "Targeting nanostrategies for imaging of atherosclerosis." *Contrast Media & Molecular Imaging* 2021 (2021).

3. Romano, Eugenia, et al. "Exosomes in gliomas: biogenesis, isolation, and preliminary applications in nanomedicine." *Pharmaceuticals* 13.10 (2020): 319.
4. Romano, Eugenia, et al. "A high throughput approach based on dynamic high pressure for the encapsulation of active compounds in exosomes for precision medicine." *International Journal of Molecular Sciences* 22.18 (2021): 9896.
5. Maddox, Adam L, et al. "Molecular assessment of HER2 to identify signatures associated with therapy response in HER2-positive breast cancer." *Cancers* 14.11 (2022): 2795.
6. Monti MC, et al. "An Early Quantitative Approach to Phytochemical Composition of the Aqueous Extract of *Triticum vulgare*." *RRJ Microbiol Biotechnol.* (2023): 12:004.
7. Saftics, Andras, et al. "Single Extracellular Vesicle Nanoscopy" *Journal of Extracellular Vesicles*, 12, e12346. (2023).
8. Romano, Eugenia, et al. "Technical Evaluation of a New Medical Device Based on Rigenase in the Treatment of Chronic Skin Lesions." *Bioengineering* 10.9 (2023): 1022.

- **Candidato: Shameer Pillariseti** (codice domanda numero 1401687)

Il candidato presenta al momento della sottomissione della domanda l'elenco delle pubblicazioni (articoli scientifici) ritenute utili ai fini della valutazione (**Allegato 4**), tuttavia non sono state caricate, sulla piattaforma online, le pubblicazioni riportate in elenco, secondo quanto specificato a pag. 8 del bando di concorso (**D.R. n. 1274/2023, prot. n. 0059359 del 01 settembre 2023**), e di conseguenza la Commissione non ha elementi utili per la relativa valutazione.

- **Candidato: Wassim Guenifid** (codice domanda numero 1407691)

Il candidato presenta al momento della sottomissione della domanda l'elenco delle pubblicazioni (articoli scientifici) ritenute utili ai fini della valutazione (**Allegato 5**), tuttavia non sono state caricate, sulla piattaforma online, le pubblicazioni riportate in elenco, secondo quanto specificato a pag. 8 del bando di concorso (**D.R. n. 1274/2023, prot. n. 0059359 del 01 settembre 2023**), e di conseguenza la Commissione non ha elementi utili per la relativa valutazione.

- **Candidato: Raffaele Crispino** (codice domanda numero 1411584)

Elenco delle pubblicazioni (articoli scientifici) ammesse alla successiva fase di valutazione di merito e ritenute utili ai fini della selezione, secondo quanto dichiarato dal candidato, come da elenco di seguito riportato (**Allegato 6**):

1. Lagreca E., Vecchione R., Di Cicco C., D'Aria F., Crispino R., De Gregorio E., ... & Netti, P. A. (2022). Physicochemical and in vitro biological validation of food grade secondary oil in water nanoemulsions with enhanced mucus-adhesion properties. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 129998.

La Commissione precisa 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 stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile secondo i criteri riportati nel **VERBALE n. 1**.

Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La Commissione verifica che per tutti i candidati non sono presenti pubblicazioni che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione.

La Commissione delibera all'unanimità di ammettere tutte le pubblicazioni, le cui riviste sono provviste di ISSN, presentate dai candidati, alla successiva fase del giudizio di merito.

Sono, quindi, ammesse alla successiva fase di valutazione le pubblicazioni) ritenute utili ai fini della selezione, secondo quanto dichiarato dai candidati, come di seguito riportato:

- **Candidato: Eugenia Romano** (codice domanda numero 1390576), numero di pubblicazioni (articoli scientifici) 8.

9. Tammaro, Olimpia, et al. "A microfluidic platform to design multimodal PEG-crosslinked hyaluronic acid nanoparticles (PEG-CHANPs) for diagnostic applications." *Scientific reports* 10.1 (2020): 6028.
10. Costagliola di Polidoro, Angela, et al. "Targeting nanostrategies for imaging of atherosclerosis." *Contrast Media & Molecular Imaging* 2021 (2021).
11. Romano, Eugenia, et al. "Exosomes in gliomas: biogenesis, isolation, and preliminary applications in nanomedicine." *Pharmaceuticals* 13.10 (2020): 319.
12. Romano, Eugenia, et al. "A high throughput approach based on dynamic high pressure for the encapsulation of active compounds in exosomes for precision medicine." *International Journal of Molecular Sciences* 22.18 (2021): 9896.
13. Maddox, Adam L, et al. "Molecular assessment of HER2 to identify signatures associated with therapy response in HER2-positive breast cancer." *Cancers* 14.11 (2022): 2795.
14. Monti MC, et al. "An Early Quantitative Approach to Phytochemical Composition of the Aqueous Extract of *Triticum vulgare*." *RRJ Microbiol Biotechnol.* (2023): 12:004.
15. Saftics, Andras, et al. "Single Extracellular Vesicle Nanoscopy" *Journal of Extracellular Vesicles*, 12, e12346. (2023).
16. Romano, Eugenia, et al. "Technical Evaluation of a New Medical Device Based on Rigenase in the Treatment of Chronic Skin Lesions." *Bioengineering* 10.9 (2023): 1022.

- **Candidato: Shameer Pillarisetti** (codice domanda numero 1401687), nono sono state caricate sulla piattaforma online le pubblicazioni in elenco.

- **Candidato: Wassim Guenifid** (codice domanda numero 1407691), nono sono state caricate sulla piattaforma online le pubblicazioni in elenco.

- **Candidato: Raffaele Crispino** (codice domanda numero 1411584), numero di pubblicazioni (articoli scientifici) 1.

1. Lagreca E., Vecchione R., Di Ciccio C., D'Aria F., Crispino R., De Gregorio E., ... & Netti, P. A. (2022). Physicochemical and in vitro biological validation of food grade secondary oil in water nanoemulsions with enhanced mucus-adhesion properties. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 129998.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel **VERBALE n. 1** relativamente alla predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo al candidato **Eugenia Romano** per le pubblicazioni presentate, rammentando che alle pubblicazioni può essere attribuito un punteggio massimo di **30 punti (VP)**:

	Voto criterio a	Voto criterio b	Voto criterio c	Voto criterio d	Voto totale pubblicazioni
Valutazione pubblicazioni scientifiche	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica.	congruenza di ciascuna pubblicazione l'SSD CHIM/09 o il macrosettore 03/D.	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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	<b>10.32</b>
					= (Voto Criterio A + Voto Criterio C + Voto Criterio D) * Criterio B
Pubblicazione n. 1	1	1	0.6	0.6	2.2
Pubblicazione n. 2	1	1	0.4	0.2	1.6
Pubblicazione n. 3	0.1	0.2	0.8	1	0.38
Pubblicazione n. 4	0.8	0.5	0.8	1	1.3
Pubblicazione n. 5	0.6	0	0.8	0.2	0
Pubblicazione n. 6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.16
Pubblicazione n. 7	1	0.8	1	0.6	2.08
Pubblicazione n. 8	1	1	0.6	1	2.6

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel **VERBALE n. 1** relativamente alla predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il punteggio analitico comparativo pari a **"0"** al candidato **Wassim Guenifid** per le pubblicazioni presentate, in quanto non sono state caricate, sulla piattaforma online, le pubblicazioni riportate in elenco, secondo quanto specificato a pag. 8 del bando di concorso (**D.R. n. 1274/2023, prot. n. 0059359 del 01 settembre 2023**), e di conseguenza non ha elementi utili per la relativa valutazione.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel **VERBALE n. 1** relativamente alla predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il punteggio analitico comparativo pari a **"0"** al candidato **Shameer Pillarissetti** per le pubblicazioni presentate, in quanto non sono state caricate, sulla piattaforma online, le pubblicazioni riportate in elenco, secondo quanto specificato a pag. 8 del bando di concorso (**D.R. n.**

1274/2023, prot. n. 0059359 del 01 settembre 2023), e di conseguenza non ha elementi utili per la relativa valutazione.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel **VERBALE n. 1** relativamente alla predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo al candidato **Raffaele Crispino** per le pubblicazioni presentate, rammentando che alle pubblicazioni può essere attribuito un punteggio massimo di **30 punti (VP)**:

	Voto criterio a	Voto criterio b	Voto criterio c	Voto criterio d	Voto totale pubblicazioni
Valutazione pubblicazioni scientifiche	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica.	congruenza di ciascuna pubblicazione l'SSD CHIM/09 o il macrosettore 03/D.	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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	<b>1.7</b>
					= (Voto Criterio A + Voto Criterio C + Voto Criterio D) * Criterio B
Pubblicazione n. 1	0.8	1	0.8	0.1	1.7

Sulla base dei punteggi sopra attribuiti i candidati, riportati in elenco, risultano ammessi al colloquio orale ai sensi dell'art. 4 punto B) del Regolamento di Ateneo:

Candidato	Totale punteggio valutazione titoli	Totale punteggio valutazione pubblicazioni	TOTALE
<b>Eugenia Romano</b>	<b>15.35</b>	<b>10.32</b>	<b>27.67</b>
<b>Shameer Pillarisetti</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>Raffaele Crispino</b>	<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>3.2</b>
<b>Wassim Guenifid</b>	<b>1.5</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>

In base ai criteri riportati nel **Verbale n. 1** risultano ammessi al colloquio orale i candidati che hanno il punteggio minimo di **20/100**, come da elenco di seguito riportato:

- **Eugenia Romano** (codice domanda numero 1390576);

- **Shameer Pillarisetti** (codice domanda numero 1401687)

La Commissione, rammentato quanto già previsto nel **VERBALE n. 1**, ovvero che il colloquio orale, in ottemperanza alle disposizioni di emergenza, **avverrà esclusivamente per via telematica (a mezzo piattaforma Microsoft TEAMS)** (<https://teams.microsoft.com//meetup-join/19%3aPmJcWC7YE0SDaMbvBqaRyZdZH7ymQyNsul2bcK-Y4sc1%40thread.tacv2/1702979836250?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%221abfdb08-b99e-4bc9-b444-05c2b4ba1516%22%7d>), **fissa il colloquio orale per giorno 08 gennaio 2024 alle ore 9:30.**

Circa la modalità di svolgimento della prova orale, la Commissione rimanda a quanto già indicato e stabilito nel **VERBALE n. 1**.

La Commissione si riconvoca alle ore **9:00** del giorno **08 gennaio 2024** per la predeterminazione delle domande da proporre ai candidati. Con riferimento alla procedura relativa ai quesiti da sottoporre ai candidati, la Commissione da atto che questi saranno a disposizione del Presidente che li presenterà al candidato, che avrà cura di discutere la/e tematica/tematiche selezionate.

Il Segretario firma il verbale sin qui redatto e lo invia a mezzo di posta elettronica agli altri Commissari.

I Commissari rendono per e-mail apposita dichiarazione di approvazione delle valutazioni concordate.

Tutte le dichiarazioni, unitamente alle copie dei documenti di identità in corso di validità, inviate dai Commissari al Segretario, si allegano al presente verbale.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dal Segretario ed inviato per posta elettronica, in formato.pdf, all'indirizzo [assegnidiricerca@unich.it](mailto:assegnidiricerca@unich.it) al Responsabile del Procedimento per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore **13:00** del **18 dicembre 2023**.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

prof. Paolo Caliceti,	Presidente;
prof. Massimo Fresta,	Componente;
prof. Christian Celia,	Componente con funzione di segretario verbalizzante.



## POSTERS & CONFERANCES

- “Drug entrapment efficiency of curcuminoids in hydrogel nanocomposite beads”, 1<sup>st</sup> international conference, Toxicomed Research Laboratory, Algeria, 15-16 Oct 2022
- “Cumulative drug release curcuminoids from hydrogel nanocomposite beads”, 1<sup>st</sup> international conference, Toxicomed Research Laboratory, Algeria, 15-16 Oct 2022
- “Endodontic drug delivery systems”, 1<sup>st</sup> national dental conference, Association of health, safety, hygiene, environment, Ain témouchent, Algeria, 27 May 2022
- “Common side effects of drugs on oral health”, 1<sup>st</sup> national dental conference, Association of health, safety, hygiene, environment, Ain témouchent, Algeria, 27 May 2022
- “Phylogenetic tree of Sars-Cov 2 variants of concern”, 1<sup>st</sup> national pharmaceutical conference, Association of health, safety, hygiene, environment, Ain Témouchent, Algeria, 25 Feb 2022
- “ADME prediction of carnosic acid in *Rosmarinus officinalis*”, 1<sup>st</sup> national pharmaceutical conference, Association of health, safety, hygiene, environment, Ain Témouchent, Algeria, 25 Feb 2022
- “Impact of Als3 and Sap5 on severe virulence of Candidiasis”, 2<sup>nd</sup> national pharmaceutical conference, Djillali liabes university, Faculty of medicine, Department of Pharmacy, Sidi Bel Abbès Algeria, Feb 2022
- “Binding site prediction of the novel antifungal drug ibrexafungerp by molecular docking”, 2<sup>nd</sup> national pharmaceutical conference, Djillali liabes university, Faculty of medicine, Department of Pharmacy, Sidi Bel Abbès Algeria, Feb 2022

ALLEGATO "C"

Elenco Pubblicazioni

**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)  
Il/La sottoscritto/a

Cognome ROMANO Nome EUGENIA (per le  
donne indicare il cognome da nubile)

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 conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organ-on-chip sono quelle di seguito elencate e descritte e che saranno allegate alla domanda.

I)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE: \_\_\_\_\_
3. 3) TITOLO: A Microfluidic Platform to design Multimodal PEG - crosslinked Hyaluronic Acid Nanoparticles (PEG-CHANPs) for diagnostic applicator
4. 4) AUTORI: Olimpia Tammaro, Angela Costagliola di Polidoro, Eugenia Romano, Paolo Antonio Netti & Enza Torino
5. 5) ANNO: 2020
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Scientific Reports
7. 7) NUMERO di PAGINE: 11
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI: \_\_\_\_\_

II)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE: \_\_\_\_\_
3. 3) TITOLO: Targeting Nanostrategies for Imaging of Atherosclerosis
4. 4) AUTORI: Angela Costagliola di Polidoro, Agnese Grassia, Francesca De Sarno, Paolo Bevilacqua, Valentina Mollo, Eugenia Romano, Maria Donata Di Taranto, Giuliana Fortunato, Umberto Marcello Bracale, Liberatore Tramontano, Tommaso Claudio Diomaiuti, and Enza Torino
5. 5) ANNO: 2021
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Contrast Media & Molecular Imaging
7. 7) NUMERO di PAGINE: 10
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI: \_\_\_\_\_

III)

1. 1) TIPOLOGIA: REVIEW
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE: \_\_\_\_\_
3. 3) TITOLO: Exosomes in Gliomas: Biogenesis, Isolation, and Preliminary Applications in Nanomedicine

4. 4) AUTORI: Eugenia Romano, Paolo Antonio Netti, and Enza Torino
5. 5) ANNO: 2020
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Pharmaceuticals
7. 7) NUMERO di PAGINE: 25
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: First Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI:

IV)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE:
3. 3) TITOLO: A High Throughput Approach Based on Dynamic High Pressure for the Encapsulation of Active Compounds in Exosomes for Precision Medicine
4. 4) AUTORI: Eugenia Romano, Paolo Antonio Netti, and Enza Torino
5. 5) ANNO: 2021
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: International Journal of Molecular Sciences
7. 7) NUMERO di PAGINE: 16
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: First Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI:

V)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE:
3. 3) TITOLO: Molecular Assessment of HER2 to Identify Signatures Associated with Therapy Response in HER2-Positive Breast Cancer
4. 4) AUTORI: Adam L. Maddox, Matthew S. Brehove, Kiarash R. Eliato, Andras Saffics, Eugenia Romano, Michael F. Press, Joanne Mortimer, Veronica Jones, Daniel Schmolze, Victoria L. Seewaldt and Tijana Jovanovic-Talisman
5. 5) ANNO: 2022
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Cancers
7. 7) NUMERO di PAGINE: 20
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI:

VI)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE:
3. 3) TITOLO: An Early Quantitative Approach to Phytochemical Composition of the Aqueous Extract of Triticum vulgare
4. 4) AUTORI: Ciro Francesco Scala, Elva Morretta, Giusy Ferraro, Barbara Maglione, Giulia Schiavo, Claudio Campagnuolo, Roberta Palladino, Eugenia Romano, Maria Chiara Monti
5. 5) ANNO: 2023
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Journal of Microbiology and Biotechnology
7. 7) NUMERO di PAGINE: 7
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: Author
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI:

VII)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE:
3. 3) TITOLO: Single Extracellular Vesicle Nanoscopy
4. 4) AUTORI: Andras Saffics, Sarah Abuelreich, Eugenia Romano, Ima Ghaeli, Nan Jiang, Michail Spanos, Kathleen M. Lennon, Gagandeep Singh, Saumya Das, Kendall Van Keuren-Jensen and Tijana Jovanovic-Talisman
5. 5) ANNO: 2023
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Journal of Extracellular Vesicles
7. 7) NUMERO di PAGINE: 16

8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: Author  
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI: \_\_\_\_\_

VIII)

1. 1) TIPOLOGIA: ARTICOLO  
2. 2) TIPO di ALTRA PUBBLICAZIONE: \_\_\_\_\_  
3. 3) TITOLO: Technical Evaluation of a New Medical Device Based on Rigenase in the Treatment of Chronic Skin Lesions  
4. 4) AUTORI: Eugenia Romano, Claudio Campagnuolo, Roberta Palladino, Giulia Schiavo, Barbara Maglione, Cristina Luceri and Natascia Mennin  
5. 5) ANNO: 2023  
6. 6) LUOGO della PUBBLICAZIONE: Bioengineering  
7. 7) NUMERO di PAGINE: 16  
8. 8) CONTRIBUTO del CANDIDATO: First Author  
9. 9) ALTRE INFORMAZIONI: \_\_\_\_\_

Napoli 17/09/2023  
(luogo e data)



### Publications, poster and conferences

1. Lagreca E., Vecchione R., Di Cicco C., D'Aria F., **Crispino R.**, De Gregorio E., ... & Netti, P. A. (2022). Physicochemical and in vitro biological validation of food grade secondary oil in water nanoemulsions with enhanced mucus-adhesion properties. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 129998.
2. E-poster at the School of Nanomedicine, 2022 in Rome. **Crispino R.**, Vecchione R., Netti P. A., "Nanoemulsions as nutraceutical absorption enhancers".
3. Poster at TERMIS 2023 in Manchester. **Crispino R.**, Lagreca E., Vecchione R., Netti P.A., "Development and characterization of curcumin loaded Food Grade secondary oil in water nanoemulsions and in vitro validation of muco adhesion properties through gut on chip technology"
4. Oral presentation at ADM 2023 in Florence. **Crispino R.**, Corrado B., Vecchione R., Netti P. A., "Polymeric soft micro-robots propelled into a microfluidic device for gut target delivery studies".
5. Oral presentation at Nanoinnovation 2023 in Rome. **Crispino R.**, Vecchione R., Netti P.A., "Gut on a-chip to study and fight obesity".

05/10/2023

[Type here]

1. Shameer Pillarisetti+, Vasukutty Arathy+, Jonghoon Choi, Shin Hyuk Kang, and In-Kyu Park (2023) "CXCR4 Targeting Nanoplatfom for Transcriptional Activation of Latent HIV-1 Infected T Cells." *ACS Applied Bio Materials*, DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00456>.
2. Shameer Pillarisetti, Veena Vijayan, Jayakumar Rangasamy, Rizia Bardhan, Saji Uthaman, and In-Kyu Park (2023) "A Multi-Stimuli Responsive Alginate Nanogel for Anticancer Chemo-Photodynamic Therapy." *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 123, 361-370, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.03.053>.
3. Shameer Pillarisetti+, Saji Uthaman+, Youn-Mook Lim, Jin-Oh Jeong, Rizia Bardhan, Kang Moo Huh, and In-Kyu Park (2023) "Light and immunostimulant mediated in situ re-education of tumor-associated macrophages using photosensitizer conjugated mannan nanoparticles for boosting immuno-photodynamic anti-metastasis therapy." *Biomaterials Science* 11, 1, 298-306, DOI: <https://doi.org/10.1039/D2BM01508K>.
4. Shammer Pillarisetti+, Jagannath Mondal+, Vijayabhaskarreddy Junnuthula, Monochura Saha, Seung Rim Hwang, In-kyu Park, and Yongkyu Lee (2023) "Hybrid exosomes, exosome-like nanovesicles and engineered exosomes for therapeutic applications." *Journal of Controlled Release* 353, 1127-1149, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.12.027>.
5. Kangmin Noh, Saji Uthaman, Chung-Sung Lee, Yugyeong Kim, Shameer Pillarisetti, Hee Sook Hwang, In-Kyu Park, and Kang Moo Huh (2022) "Tumor intracellular microenvironment-responsive nanoparticles for magnetically targeted chemotherapy." *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 111, 121-128, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.03.042>.
6. Shameer Pillarisetti+, Saji Uthaman+, Kang Moo Huh, Chong-Su Cho, and In-Kyu Park (2021) "Drug-dye-apoptosis inducing micelles for enhancing host immunity against advanced metastatic breast cancer by the combination of low dose chemotherapy and photothermal therapy." *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 97, 476-484, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.03.003>.
7. Saji Uthaman, Shameer Pillarisetti, Hye Suk Hwang, Ansuja Pulickal Mathew, Kang Moo Huh, Joon Haeng Rhee, and In Kyu Park (2021) "Tumor microenvironment regulating immunosenescence independent nanostimulant synergizing with near-infrared light irradiation for antitumor immunity." *ACS Applied Materials & Interfaces* 13, 4, 4844-4852, DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.0c20063>
8. Chanuk Jeong, Saji Uthaman, Babak Bagheri, Juwhan Kim, Shameer Pillarisetti, In-Kyu Park, and Yeu-Chun Kim (2021) "Self-assembled heptamethine cyanine dye dimer as a novel theranostic drug delivery carrier for effective image-guided chemo-photothermal cancer therapy." *Journal of Controlled Release* 329, 50-62, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.11.046>.
9. Rimesh Augustine, Saji Uthaman, Nagendra Kalva, Kuen Hee Eom, Kang Moo Huh, Shameer Pillarisetti, In-Kyu Park, and Il Kim (2021) "Two-tailed tadpole-shaped synthetic polymer polypeptide bioconjugate nanomicelles for enhanced chemo-photothermal therapy." *Polymer* 230, 124061, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.124061>.
10. Manh-Cuong Vo, Seo-Yeon Ahn, Tan-Huy Chu, Saji Uthaman, Shammer Pillarisetti, Tung Nguyen Thanh Uong, Thangaraj Jaya Lakshmi, Mihec Kim, Ga-Young Song, Sung-Hoon Jung, Deok-Hwan Yang, Jae-Sook Ahn, Hyeoung-Joon Kim, In-Kyu Park and Je-Jung Lee (2021) "A combination of immunoadjuvant nanocomplexes and dendritic cell vaccines in the presence of immune checkpoint blockade for effective cancer immunotherapy." *Cellular & Molecular Immunology* 18, 6, 1599-1601, DOI: <https://doi.org/10.1038/s41423-021-00666-z>.
11. Yugyeong Kim, Saji Uthaman, Shameer Pillarisetti, Kangmin Noh, Kang Moo Huh, and In-Kyu Park (2020) "Bioactivatable reactive oxygen species sensitive nanoparticulate system for chemo-photodynamic therapy." *Acta Biomaterialia* 108, 273-284, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2020.03.027>.
12. Shameer Pillarisetti+, Saji Uthaman+, Kang Moo Huh, Yang Seok Koh, Sangjoon Lee, and In-Kyu Park (2019) "Multimodal composite iron oxide nanoparticles for biomedical applications." *Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 16, 451-465, DOI: <https://doi.org/10.1007/s13770-019-00218-7>.
13. Shameer Pillarisetti, S. Maya, S. Sathianarayanan, and R. Jayakumar (2017) "Tunable pH and redox-responsive drug release from curcumin conjugated  $\gamma$ -polyglutamic acid nanoparticles in cancer microenvironment." *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 159, 809-819, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.08.05>.

**Book chapter**

1. Shameer Pillarisetti, Veena Vijayan, Saji Uthaman, and In-Kyu Park. "Nanoplatforms for Anticancer Therapy Based on Reactive Oxygen Species." In *Science and Applications of Nanoparticles*, Jenny Stanford Publishing, pp. 103- 131.

**Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/10 dal titolo "Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip", da svolgersi presso il Dipartimento di Farmacia, Area 03, settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09, bandito bandito con D.R. n. 1274/2023, Prot. n. 0059395 del 1 settembre 2023**

#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. **Paolo Caliceti**, PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE nominata Decreto Rettorale n. 1769/2023, prot. n. 0082013, del **17 novembre 2023**, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: **paolo.caliceti@unipd.it**, ALLA VALUTAZIONE TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE N. 2 E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. **Christian Celia**, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESÌ DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITÀ.**

IN FEDE

Paolo Caliceti

DATA; Padova 18 **dicembre** 2023



Il sottoscritto **Paolo Caliceti** nato a ~~Padova~~ ~~1955~~ ~~1955~~, in qualità di Presidente del Concorso per il Conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca titolo del progetto **“Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip”**, presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti – Pescara,

### **DICHIARA**

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l’incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice penale, dall’articolo 314 all’ art. 315-bis.

Padova; **18 dicembre 2023**

**II DICHIARANTE**

Paolo Caliceti

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

**Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/10 dal titolo "Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip", da svolgersi presso il Dipartimento di Farmacia, Area 03, settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09, bandito bandito con D.R. n. 1274/2023, Prot. n. 0059395 del 1 settembre 2023**

Il sottoscritto **Massimo Fresta** nato a \_\_\_\_\_, in qualità di Componente del Concorso per il Conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca titolo del progetto "Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip", presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara,

### **DICHIARA**

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

Catanzaro; 18 dicembre 2023

~~IL DICHIARANTE~~

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

**Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/10 dal titolo "Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organon-chip", da svolgersi presso il Dipartimento di Farmacia, Area 03, settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09, bandito bandito con D.R. n. 1274/2023, Prot. n. 0059395 del 1 settembre 2023**

#### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Massimo Fresta**, componente della commissione nominata decreto rettorale n. 1769/2023, prot. n. 0082013, del 17 novembre 2023, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica a mezzo del proprio account e-mail: [fresta@unicz.it](mailto:fresta@unicz.it), alla valutazione titoli e delle pubblicazioni per la suddetta procedura e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. **Christian Celia**, segretario della commissione giudicatrice.

Il sottoscritto dichiara altresì di allegare copia del proprio documento di identità.

Catanzaro lì, 18 Dicembre 2023

In fede  
Prof. Massimo Fresta



Mail :: Assegno\_Ricerca\_PNRR\_CHIM\_09\_n\_2: assegnidiricerca@unich... ha inviato Rinvio domande assegno Prof.CELIA tramite WeTransfer

**Date:** Mon, 11 Dec 2023 13:21:46 +0000 [12/11/2023 02:21:46 PM CET]

**From:** WeTransfer <noreply@wetransfer.com>

**To:** christian.celia@unich.it

**Reply-To:** assegnidiricerca@unich.it

**Subject:** assegnidiricerca@unich.it ti ha inviato Rinvio domande assegno Prof.CELIA tramite V

 1 unnamed 2 KB

Boxbe



This message is eligible for Automatic Cleanup (noreply@wetransfer.com) Add cl

[More info](#)

 1.1 unnamed 1 KB

 2 unnamed 46 KB

Warning: This message may not be from whom it claims to be. Beware of following any links in it or of sender with any personal information. The links that caused this warning have the same background c message.



**assegnidiricerca@unich.it**  
**ti ha inviato Rinvio domande assegno**  
**Prof. CELIA**

36 elementi, 50 MB in totale · Scade il 18 dicembre 2023

**ALLEGATO n. 1****Delibera Autorizzatoria Senato del 18/07/2023****Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 25/07/2023****N. 1**

<b>AREA</b>	05-Scienze Biologiche
<b>S.C.</b>	05/H1
<b>S.S.D.</b>	BIO/16
<b>Titolo del Progetto italiano in</b>	Valutazione della capacità di rigenerazione di biomateriali funzionalizzati su tessuto osseo, cartilagineo ed epiteliale
<b>Titolo Progetto inglese in</b>	Evaluation of regenerative capability of functionalized biomaterials on bone, cartilage and epithelial tissue
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Il progetto ha lo scopo di valutare la capacità di biomateriali funzionalizzati di migliorare la biocompatibilità, ridurre la citotossicità e favorire/accelerare la rigenerazione tissutale. Lo studio si focalizzerà su le caratteristiche fisiche e chimiche dei biomateriali; verranno svolte valutazioni preliminari sui biomateriali funzionalizzati e non al fine di individuare modificazioni morfologiche. In seguito, valutando l'espressione genica e molecolare di specifici markers, verrà esaminata la capacità di rigenerazione dei biomateriali su osso, cartilagine e cute. L'adesione, proliferazione, differenziamento ed interazioni cellulari con il biomateriale, così come le vie di segnale coinvolte nei processi biologici, verranno studiate mediante analisi in microscopia, valutazioni dell'attività enzimatica e saggi citofluorimetrici. In ultimo, verranno messi a punto modelli di coltura in 3D, rappresentati da sferoidi di cellule staminali cresciute e differenziate sui biomateriali.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research project aims at evaluating functionalized biomaterials capability to improve biocompatibility, reduce cytotoxicity and favour/accelerate tissue regeneration. The study will firstly focus on chemical and physical characteristics of the biomaterials; preliminary analyses will be carried out by analyzing non-functionalized and functionalized biomaterials through scanning electron microscope in order to identify morphology modifications. Then, the biomaterials regeneration potential in bone, cartilage and skin by measuring gene and protein expression of specific biomarkers will be examined. The cellular adhesion, proliferation, differentiation and interactions with the materials, as well as the molecular pathways recruited during the biological processes, will be also evaluated by microscopy, enzyme activity and flow cytometry analyses. Lastly, in vitro 3D culture models, represented by stem-cells-based spheroids grown and differentiated on biomaterials will be carried out.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Farmacia Responsabile Scientifico <b>Prof.ssa Amelia CATALDI</b>

<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 24.000,00 annui - durata assegno 24 mesi
<b>CUP Progetto</b>	D73C22000840006
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso di:  - Laurea magistrale in una delle seguenti Classi di Laurea: Biologia (LM-06); Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13), Farmacia (LM-13);
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	- Per i candidati è richiesta anche una buona conoscenza dell'inglese, scritto e parlato.  Per i candidati stranieri è richiesta una buona conoscenza dell'italiano, scritto e parlato.  Inoltre sono richieste conoscenze di tecniche di colture cellulari, biologia cellulare e molecolare, microscopia oltre che di analisi statistica.
<b>Risultati attesi</b>	2 pubblicazioni su riviste impattate

## N.2

<b>AREA</b>	03 Scienze Chimiche
<b>S.C.</b>	03/C1 Chimica Organica
<b>S.S.D.</b>	CHIM/06 Chimica organica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Preparazione di biomateriali funzionali e nanostrutturati per applicazioni in nanomedicina ed integrazione con organoidi 3D e dispositivi lab-on-chip.
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Preparation of functional and nanostructured biomaterials for applications in nanomedicine and integration with 3D organoid and lab-on-chip systems
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	In questo progetto si intende preparare nanomateriali funzionali in grado di interagire col bilayer fosfolipidico creando macchine molecolari capaci di trasportare molecole o ioni da un lato all'altro della membrana o biomateriali utili per applicazioni biomediche. Verranno preparate le opportune macchine molecolari e biomateriali, utilizzando diverse tecniche di preparazione e caratterizzazione. Tali materiali verranno poi integrati in organoidi tridimensionali e dispositivi di lab-on-chip per applicazioni nella biologia molecolare, nella diagnostica e terapia medica, nella nutrizione, nell'analisi di inquinanti ambientali.

<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	In this project we intend to prepare functional nanomaterials able to interact with the phospholipid bilayer creating molecular machines capable of transporting molecules or ions from one side to the other of the membrane or biomaterials useful for biomedical applications. The appropriate molecular machines and biomaterials will be prepared, using different preparation and characterization techniques. These materials will then be integrated into three-dimensional organoids and lab-on-chip systems for applications in molecular biology, medical diagnostics and therapy, nutrition, and analysis of environmental pollutants.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Farmacia Responsabile Scientifico <b>Prof.ssa Antonella FONTANA</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€.24,000.00 annui - durata assegno 24 mesi rinnovabile
<b>CUP Progetto</b>	D73C22000840006
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale LM-13 Farmacia e farmacia industriale o lauree equiparate ex D.I. 09/07/2009.  Laurea magistrale LM-09 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche  Laurea magistrale LM-21 Ingegneria biomedica  Laurea magistrale LM-61 - Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Sarà oggetto di valutazione l'Esperienza di almeno due anni in attività di ricerca, o dottorato di ricerca, o titolo equipollente conseguito all'estero, nella preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati e biomateriali e dimestichezza con le tecniche spettrofotometriche, spettrofluorimetriche, di analisi di nanoparticelle, di microscopia elettronica e di forza atomica.
<b>Risultati attesi</b>	Almeno 1 pubblicazione in un anno

### N.3

<b>AREA</b>	03
<b>S.C.</b>	03/D2 TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI
<b>S.S.D.</b>	CHIM/09 – FARMACEUTICO, TECNOLOGICO APPLICATIVO
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Preparazione e caratterizzazione di nanosistemi colloidali ibridi, integrazione con biomateriali e scaffolds per applicazioni nel settore della nanomedicina, ed utilizzo per la realizzazione di organ-on-chip

<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Preparation and characterization of hybrid colloidal nanocarriers, relative integration in biomaterials and scaffolds for nanomedicine application and use to develop organ-on-chip technology
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca sarà focalizzata sulla preparazione, caratterizzazione di nanosistemi integrati in biomateriali e scaffolds e relative applicazioni biologiche in modelli cellulari bidimensionali e tridimensionali. Integrazione dei nanosistemi in organ-on-chip per la diagnosi ed il trattamento di patologie tumorali, metaboliche e degenerative, nonché il relativo utilizzo in telemedicina ed in modelli sperimentali di tessuti ed organi artificiali
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research activity of the researcher will be focused on the synthesis, characterization of nanocarriers and their relative integration with biomaterials and scaffolds. These carriers will be tested in two-dimensional and three-dimensional cell models. The hybrid nanocarriers, integrated with biomaterials and scaffolds, will be used for the preparation of organ-on-chip smart technology for the diagnosis and treatment of tumor, metabolic and degenerative pathologies, as well as their use in telemedicine and experimental models of artificial tissues and organs
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Farmacia Responsabile Scientifico <b>Prof. Christian CELIA</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€27,000.00 annui - durata assegno 24 mesi rinnovabile
<b>CUP Progetto</b>	D73C22000840006
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Laurea magistrale o specialistica, in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LM-13 – Laurea magistrale in Farmacia e Farmacia Industriale, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento in Farmacia e Farmacia Industriale, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-54 - Laurea magistrale in Scienze chimiche, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-71 - Laurea magistrale in Scienze e tecnologie della chimica industriale, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-22 – Laurea magistrale in Ingegneria chimica, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-61 - Laurea magistrale in Scienze della nutrizione umana, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-21 Laurea magistrale in Ingegneria biomedica, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero;</li> <li>- LM-41 - Laurea magistrale in Medicina e chirurgia, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento, o titolo equipollente conseguito all'estero</li> </ul>



<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Sarà oggetto di valutazione Certificata esperienza di almeno due anni in attività di ricerca, o dottorato di ricerca, o titolo equipollente conseguito all'estero
<b>Risultati attesi</b>	Almeno n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review, partecipazione a workshop e congressi nazionali ed internazionali