



REGIONE  
PUGLIA



**RIPARTI**



UNIVERSITÀ  
DI FOGGIA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ALLEGATO 40

**Procedura n. 40**

**Titolo: Valutazione dell'attività della schiuma Foamille® nella prevenzione della formazione di droplets di rimbalzo, contenenti batteri e spore appartenenti a varie specie**

Soggetto proponente	Impresa privata
Università degli Studi di Foggia	Denominazione: Formille S.r.l
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	Sede di svolgimento del progetto: Viale Pinton. 1 71122, Foggia
Durata periodo di ricerca previsto presso il Dipartimento <b>n. 12 mesi</b>	Durata periodo di ricerca previsto presso l'impresa <b>n. 6 mesi</b>
Ambito di ricerca dell'European Research Council (Livello 1):	Life Sciences
Ambito di ricerca dell'European Research Council (Livello 2):	Life Sciences
Filiera produttiva regionale:	016 – Industria della salute e del benessere
S.S.D.	BIO/19 - MED/07
Responsabile Scientifico	Prof. Fabio Arena

**Requisiti di ammissione**

Possono partecipare alla selezione pubblica indetta per il conferimento dell'Assegno i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea di secondo livello magistrale o specialistica appartenente alla classe:  
LM-6 o 6/S Biologia;  
LM-9 o 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;  
ovvero laurea equiparata conseguita secondo la normativa previgente al D.M. 509/99 o titolo equipollente conseguito all'estero;



UNIVERSITÀ  
DI FOGGIA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ALLEGATO 40

- curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento delle attività di ricerca di cui al progetto per il quale si concorre.

### Valutazione titoli e colloquio

La Commissione si riunirà per la valutazione dei titoli in data 14/06/2022 alle ore 12:00.

I candidati sono convocati per sostenere il colloquio in data **14/06/2022 alle ore 13:00**.

**Il colloquio si svolgerà in modalità telematica mediante il seguente link: [meet.google.com/xkw-pmkz-hsm](https://meet.google.com/xkw-pmkz-hsm)**

#### Descrizione del progetto di ricerca

L'attività della spin off Foamille è incentrata su ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione, sia in Italia che all'estero, di un'innovativa composizione schiumogena, utile al fine di prevenire le infezioni. La composizione schiumogena di Foamille ha precise caratteristiche fisico-chimiche che le consentono, una volta depositata all'interno della tazza da bagno prima del suo utilizzo per la minzione, di impedire la dispersione tramite gocce di rimbalzo (dalla tazza del bagno verso l'esterno) di microrganismi patogeni. Questo prodotto si propone quindi come un'innovativo presidio, utile per la prevenzione delle infezioni potenzialmente acquisite nell'utilizzo di servizi igienici promiscui. L'attività della schiuma Foamille nel prevenire la formazione di gocce di rimbalzo contenenti un patogeno batterico multi-resistente agli antibiotici è già stata dimostrata tramite uno studio pubblicato su rivista internazionale (DOI: 10.1186/s13756-021-01023-5). In questo studio si è dimostrato che, in un modello che simula la minzione femminile, la schiuma Foamille è in grado di sopprimere completamente la formazione di gocce di rimbalzo contenenti batteri della specie *Klebsiella pneumoniae* (Gram-negativi rilevanti clinicamente e resistenti a molte classi di antibiotici). Lo scopo principale di questo Progetto di ricerca è quello di ampliare la valutazione dell'attività della schiuma Foamille nella prevenzione della formazione di gocce di rimbalzo contenenti batteri Gram-positivi e spore batteriche. In particolare, il Progetto si propone di valutare l'efficacia della schiuma su droplets (gocce di rimbalzo) contenenti batteri appartenenti alla specie *Enterococcus faecium* e spore di *Clostridioides difficile*. Tale documentazione sarà utile al fine

L'attività della spin off Foamille è incentrata su ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione, sia in Italia che all'estero, di un'innovativa composizione schiumogena, utile al fine di prevenire le infezioni. La composizione schiumogena di Foamille ha precise caratteristiche fisico-chimiche che le consentono, una volta depositata all'interno della tazza da bagno prima del suo utilizzo per la minzione, di impedire la dispersione tramite gocce di rimbalzo (dalla tazza del bagno verso l'esterno) di microrganismi patogeni. Questo prodotto si propone quindi come un'innovativo presidio, utile per la prevenzione delle infezioni potenzialmente acquisite nell'utilizzo di servizi igienici promiscui. L'attività della schiuma Foamille nel prevenire la formazione di gocce di rimbalzo contenenti un patogeno batterico multi-resistente agli antibiotici è già stata dimostrata tramite uno studio pubblicato su rivista internazionale (DOI: 10.1186/s13756-021-01023-5). In questo studio si è dimostrato che, in un modello che simula la minzione femminile, la schiuma Foamille è in grado di sopprimere completamente la formazione di gocce di rimbalzo contenenti batteri della specie *Klebsiella pneumoniae* (Gram-negativi rilevanti clinicamente e resistenti a molte classi di antibiotici). Lo scopo principale di questo Progetto di ricerca è quello di ampliare la



UNIVERSITÀ  
DI FOGGIA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ALLEGATO 40

valutazione dell'attività della schiuma Foamille nella prevenzione della formazione di gocce di rimbalzo contenenti batteri Gram-positivi e spore batteriche. In particolare, il Progetto si propone di valutare l'efficacia della schiuma su droplets (gocce di rimbalzo) contenenti batteri appartenenti alla specie *Enterococcus faecium* e spore di *Clostridioides difficile*. Tale documentazione sarà utile al fine ottenere la certificazione di "dispositivo medico di classe I". Riteniamo che la finalità del progetto sia in linea con gli obiettivi dell' Ambito di ricerca (dell'European Research Council -2 livello) LS7\_2 e coerente con la filiera produttiva regionale 016.