

# Presentazione dei progetti finanziati dal bando Por Fesr 2014-2020 per soluzioni innovative anti Covid-19

Webinar, martedì 1° dicembre 2020

Ore 9.00-13.30



**PSICO-19: Pancreatic Stone Protein in COVID-19**  
**identificazione e validazione della proteina Pancreatic Stone Protein**  
**(PSP) come marker di diagnosi precoce di sovra-infezioni batteriche in**  
**pazienti affetti da COVID-19**

Francesca Sola  
Aferetica S.r.l

# Il progetto

---

- Il quadro clinico da COVID-19 può essere aggravato da sovra-infezioni batteriche, seguita da sepsi e spesso morte.
- Aferetica con questo progetto vorrebbe fornire uno strumento concreto che aiuti la comunità medico-scientifica a individuare in maniera **precoce** lo sviluppo di **complicazioni settiche da sovra-infezione batterica**.

# Il progetto

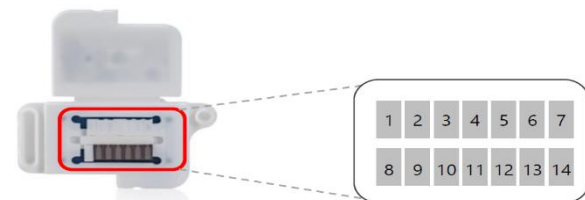
- La proposta è **abioSCOPE**:
  - ❖ sistema point-of-care
  - ❖ utilizzabile direttamente al letto del paziente
  - ❖ in soli 5 minuti
  - ❖ quantificazione del marker Pancreatic Stone Protein (PSP)
  - ❖ potenzialmente in grado di **identificare precocemente le sovra-infezioni batteriche**
  - ❖ ai fini dell'*ottimizzazione della terapia medica e della conseguente riduzione del rischio di morte.*



# Mercato e impatto



- Generalmente i biomarcatori vengono analizzati in laboratorio con metodiche classiche e i risultati sono disponibili dopo molte **ORE**.
- abioSCOPE è un **sistema diagnostico point-of-care** potenzialmente in grado di dare un risultato quantitativo con **una goccia di sangue in soli 5 minuti**.
- La valutazione quantitativa del marker **Pancreatic Stone Protein (PSP)** sembra in grado di valutare in maniera predittiva lo svilupparsi di infezioni batteriche.
- La tecnologia può essere completata con **altri 13 biomarcatori**, per una **completa caratterizzazione dello stato infiammatorio del paziente**.
- Questo consentirà alla comunità medico-scientifica di avere uno strumento tempestivo e precoce per l'identificazione delle sovra-infezioni batteriche, al fine di ridurre le complicanze associate a setticemia e la conseguente morte.



# Timeline

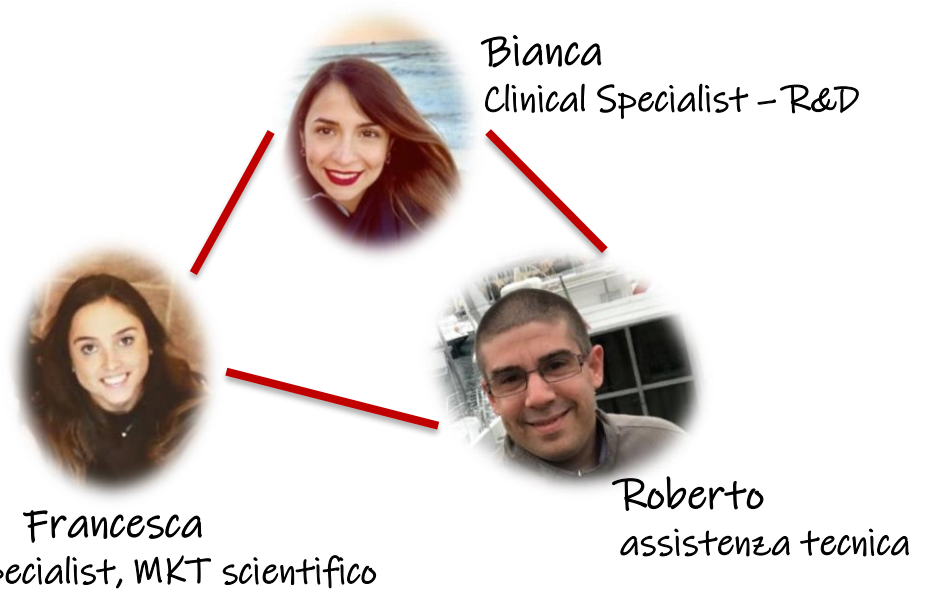


- abioSCOPE potrebbe essere uno strumento utile alla identificazione precoce delle infezioni batteriche nei pazienti Covid-19 e in futuro potrebbe essere di aiuto anche nei pazienti non-Covid caratterizzati da un quadro clinico altrettanto infiammato.
- Per sviluppare al meglio la tecnologia proposta, **numerosi partner scientifici** sono stati coinvolti nella realizzazione del progetto, al fine di effettuare *analisi statistiche* dei dati, costruire *modelli predittivi* di sovra-infezioni e *implementare altri biomarcatori in grado di caratterizzare l'infiammazione* dei pazienti stessi.

# Team di progetto



Aferetica, PMI innovativa del settore biomedicale, si dedica allo sviluppo, realizzazione e diffusione di soluzioni di Aferesi Terapeutica e Purificazione del sangue/plasma.



Partner  
Scientifici



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA DI BOLOGNA



SCIENCE & TECHNOLOGY  
PARK FOR MEDICINE  
TECNOPOLO MARIO VERONESI  
MIRANDOLA



*Riferimenti di contatto:*

***Aferetica Srl*** – 0535640261 – [customer.service@aferetica.com](mailto:customer.service@aferetica.com) - Via Roma 19, San Giovanni  
in Persiceto (BO)

***Francesca Sola*** – [francesca.sola@aferetica.com](mailto:francesca.sola@aferetica.com)

**GRAZIE!**