



## Scheda Progetto: Hematica

Settore di attività	Life Sciences - Medtech
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Hematica è una start-up innovativa nel settore medtech che mira a ottimizzare i trattamenti di purificazione ematica extracorporea, come l'emodialisi. Il mercato globale delle tecniche di purificazione ematica è in forte espansione e include trattamenti come: la CRRT (Continuous Renal Replacement Therapy), l'emodialisi intermittente e cronica, la plasmafiltrazione e l'emoperfusione. Globalmente si stimano circa 850 milioni di persone nel mondo che soffrono di malattie renali. Si prevede che entro il 2030, il numero di persone a rischio aumenterà di circa 6 milioni, a causa dell'invecchiamento demografico. Il mercato target di Hematica sono le aziende produttrici di filtri e macchinari per la purificazione ematica extracorporea, un mercato oligopolistico a livello globale dominato da pochi grandi player. Nel 2022, il mercato globale per queste attrezzature è stato valutato 12,5 miliardi USD, con previsioni che indicano un aumento fino a 18,2 miliardi USD entro il 2030. Il solo mercato dei dializzatori è stato quantificato nel 2018 a 9.34 miliardi USD ed un valore stimato al 2032 di 18.44 miliardi USD.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Il progetto imprenditoriale di Hematica si basa su un solido know-how, una metodologia brevettata e un ampio network nel settore dell'emodialisi, che hanno permesso di catturare l'interesse di grandi aziende che operano in questo settore. Da questa base di competenze e collaborazioni è nato il progetto d'impresa che si sviluppa su due binari paralleli: da un lato, si prevede l'erogazione di servizi ingegneristici altamente specializzati rivolti alle aziende del settore dialitico che permette l'analisi delle performance dei dispositivi filtranti (core nei trattamenti di depurazione ematica) in fasi di produzione e commercializzazione; dall'altro, Hematica svilupperà un innovativo dispositivo di monitoraggio clinico in tempo reale delle performance dei trattamenti dialitici. Quest'ultimo risponde a un'esigenza fortemente sentita dal personale medico e sanitario, e rappresenta una soluzione pionieristica e sostenibile ancora assente sul mercato.</p> <p>Attraverso questa combinazione strategica di competenze tecniche, innovazione tecnologica e attenzione alle necessità cliniche, Hematica si propone come partner di riferimento per migliorare la sicurezza e l'efficacia dei trattamenti di purificazione ematica.</p>
Cenni sul Team	Hematica è composta da un team multidisciplinare nato da un progetto di ricerca che prevede la collaborazione tra Politecnico di Torino e Università di Firenze. La collaborazione di esperti nel settore biomedico declinato in ambito ingegneristico e clinico consente un approccio trasversale sulla purificazione ematica. Le competenze clinico-sanitarie del Prof. Gianluca Villa, rianimatore e anestesista presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, e la sua conoscenza dei bisogni reali del paziente e delle strutture di assistenza sanitaria si coniugano con le competenze chimiche della Dott.ssa Alice Balboni, e biologiche e ingegneristiche della Dott.ssa Maria Cristina Ruffa e della Prof.ssa Valentina Cauda. Il Prof. Emilio Paolucci coordina la gestione e lo sviluppo del business del progetto imprenditoriale.
Per informazioni:	Incubatore: Incubatore Politecnico di Torino (I3P) Contatti Tutor: Daniele Pierobon email: <a href="mailto:info@i3p.it">info@i3p.it</a>   telefono: 0110905127   sito web Incubatore: <a href="https://www.i3p.it/">https://www.i3p.it/</a>

PROMOSSA DA:

Politecnico  
di TorinoUNIVERSITÀ  
DI TORINOUPO  
UNIVERSITÀ POLITECNICA DI TORINO

ORGANIZZATA DA:

I3P  
INCUBATORE POLITECNICO DI TORINO2i3T  
INNOVATION & INNOVATION

NELL'AMBITO DI:

PNI  
PROMOSSA NAZIONALE E INNOVAZIONE

www.startc  
up-  
piemonte-  
vda.it

O DI:

Camera  
di commercio  
Torino

CITTÀ DI TORINO



MaaS



FONDAZIONE CIC

JACOBACCI  
PARTNERS

Links

La Fondazione  
Spettro

FMS



DAP

AME  
VENTURES

27 Ot to br e 20 25

O DI:

REGIONE  
PIEMONTETORINO  
METROPOLI

CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CITTÀ DI TORINO



CAMERA VALDOSTANA



FP PIEMONTE



AIFI



INVITALIA



PEPINIERE



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA