

## PROJECT DETAILS:

CONVENZIONE DI SOVVENZIONE	101095653
TITOLO DEL PROGETTO	BIOMarker based diagnostic TOOLkit to personalize pharmacological approaches in congestive heart failure.
AMBITO DI RICERCA	HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01
DATA DI INIZIO DEL PROGETTO	1 Ottobre 2023
DURATA	60 Mesi
COORDINATORE DEL PROGETTO	Dr. Luciano Potena   IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA RCCS
CONTRIBUTO UE	9.600.663,00 Euro
SITO WEB DI PROGETTO	<a href="https://www.biotool-CHF.eu/">https://www.biotool-CHF.eu/</a>

## PARTNERS

 <i>Assistance Publique Hopitaux de Paris</i>	<b>Francia</b>
 <i>Ethniko Kai Kapodistriako Panepistimio Athinon</i>	<b>Grecia</b>
 <i>Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana</i>	<b>Slovenia</b>
 <i>Institut de Investigacio en Ciencies de la Salut Germans Trias i Pujol</i>	<b>Spagna</b>
 <i>Fundacion para la Investigacion del Hospital Clinico de la Comunitat Valenciana</i>	<b>Spagna</b>
 <i>Fundacion Incliva</i>	<b>Spagna</b>
 <i>Katholieke Universiteit Leuven</i>	<b>Belgio</b>
 <i>Region Hovedstaden</i>	<b>Danimarca</b>
 <i>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</i>	<b>Italia</b>
 <i>Onaseio Kardiocheirurgiko Kentro</i>	<b>Grecia</b>
 <i>Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale</i>	<b>Francia</b>
 <i>Predict4Health</i>	<b>Francia</b>
 <i>ECRIN European Clinical Research Infrastructure Network</i>	<b>Francia</b>
 <i>Istituto Superiore di Sanità</i>	<b>Italia</b>
 <i>Warrant Hub S.p.A</i>	<b>Italia</b>
 <i>Universitätsklinikum SchleswigHolstein</i>	<b>Germania</b>
 <i>Universitaet zu Luebeck</i>	<b>Germania</b>
 <i>Associazione Italiana Scompensati Cardiaci Associazione di Promozione Sociale</i>	<b>Italia</b>
 <i>I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A</i>	<b>Italia</b>
 <i>Erasmus Universiteit Rotterdam</i>	<b>Olanda</b>
 <i>Fondazione per il Tuo Cuore Onlus</i>	<b>Italia</b>
 <i>Fachhochschule Nordwestschweiz</i>	<b>Svizzera</b>
 <i>Academisch Ziekenhuis Groningen</i>	<b>Olanda</b>
 <i>Università degli Studi di Brescia</i>	<b>Italia</b>
 <i>Region Stockholm</i>	<b>Svezia</b>



## La Commissione Europea finanzia un importante progetto nella gestione dell'Insufficienza Cardiaca Cronica

### Il progetto finanziato dall'UE, BIOTOOL-CHF, prende il via a Bologna

29 gennaio 2024, Bologna (Italia) | Il progetto "BIOmarker based diagnostic TOOLkit to personalize pharmacological approaches in congestive heart failure" (in Italiano traducibile come *"Strumento diagnostico basato su biomarcatori per approcci farmacologici personalizzati nel trattamento dell'insufficienza cardiaca congestizia"*, BIOTOOL-CHF) ha avviato il suo percorso nell'ambito del tema HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01. Con una durata di 60 mesi, il progetto è coordinato dall'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA e conta su un finanziamento dall'Unione Europea di 9.600.663,00 euro.

Gli obiettivi principali di BIOTOOL-CHF includono la validazione di biomarcatori qualificati per stimare la congestione, la definizione di un punteggio basato sull'intelligenza artificiale per predire la congestione e la prognosi, lo sviluppo di uno strumento decisionale per la gestione diuretica, la creazione di un dispositivo diagnostico di accompagnamento (Point of Care, CD) per valutare le concentrazioni di biomarcatori e l'istituzione di un piano strategico per lo sviluppo industriale e l'accesso al mercato del CD. Questo approccio olistico mira a rivoluzionare la gestione dell'insufficienza cardiaca con frazione di eiezione ridotta (HFrEF), offrendo una strategia più efficiente e personalizzata per i pazienti attraverso strumenti innovativi e digitali.

Il sostanziale finanziamento dell'Unione Europea per il progetto BIOTOOL-CHF riflette l'importanza cruciale di affrontare le sfide poste dall'insufficienza cardiaca con frazione di eiezione ridotta (HFrEF). Con circa 6,5 milioni di europei colpiti da questa condizione, che porta a elevati costi sanitari e significativi tassi di mortalità, gli obiettivi del progetto sono in linea con l'urgente necessità di soluzioni innovative. L'investimento dell'UE sottolinea il suo impegno per l'avanzamento della ricerca medica, la salute personalizzata e lo sviluppo di strumenti che possono avere un impatto significativo sui risultati dei pazienti.

Il progetto si allinea all'obiettivo generale di fornire alle agenzie regolatorie e alle società scientifiche un quadro per la diffusione di raccomandazioni, consentendo così un uso migliore dei farmaci esistenti e facilitando il raggiungimento della terapia medica guidata dalle linee guida per i pazienti con HFrEF.

Attraverso il lavoro combinato di oltre venti ospedali, università e centri di ricerca in Italia, Germania, Francia, Paesi Bassi, Belgio, Grecia, Slovenia, Spagna, Danimarca, Svizzera e Svezia, il progetto mira a migliorare la gestione della congestione legata all'insufficienza cardiaca attraverso una più efficace somministrazione di farmaci diuretici.

### CONTATTI:

**Luciano Potena (IRCCS AOU BO) | Project Coordinator**

[luciano.potena@aosp.bo.it](mailto:luciano.potena@aosp.bo.it)

**Isella Vicini (Warrant Hub S.p.A.) | Dissemination Manager**

[isella.vicini@warranthub.it](mailto:isella.vicini@warranthub.it)

