

SPOKE	Spoke 9 – Models, Methods, Computing Technologies for Digital Twin
Acronimo Progetto:	CDT
Titolo Progetto:	Cardio Twin
Key-words	Digital Twin, Artificial Intelligence, Digital Health, Clinical Decision Support System
Tipologia di impresa	Grande Impresa
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	394.721 €
Contributo totale richiesto:	175.162 €
Abstract	<p>Lo scompenso cardiaco è la prima causa di ricovero in ospedale per gli ultrasessantacinquenni. In Italia, circa 600.000 persone soffrono di scompenso cardiaco, e la sua prevalenza raddoppia a ogni decade di età. Esso rientra nelle patologie croniche e, in quanto tale, la presa in carico di questi pazienti prevede un impegno e un utilizzo di risorse professionali e sanitarie importanti.</p> <p>L'ottimizzazione del percorso di cura, la qualità di vita di questi pazienti e il loro stato clinico sono legati su più livelli con la capacità di rispondere a tali necessità da parte del servizio sanitario, per un'offerta di salute mirata, pronta e puntuale.</p> <p>Il progetto Heart Care Digital Twins, propone l'utilizzo di un Digital Twin sanitario del paziente, ovvero una sua rappresentazione digitale, che partendo dalla raccolta dei dati e la storia del paziente per finalità cliniche e attraverso algoritmi predittivi, suggerisca la personalizzazione del percorso di cura come indicato dal concetto di progetto e Bisogno di Salute, ovvero l'esigenza di servizi sanitari adeguati a prevenzione e cura, presente nel DM 77 del 23 Maggio 2022. Queste informazioni possono essere successivamente integrate nella programmazione da parte della Governance Sanitaria per pianificare e organizzare i servizi e le risorse future sul territorio.</p> <p>In conclusione, il progetto Heart Care Digital Twins risulta avere una duplice finalità: da un lato offrire un servizio sanitario più efficace, dall'altro gettare le basi per organizzare tale servizio in maniera più efficiente, apportando innovazione dal punto di vista della gestione di risorse e logistica in campo sanitario.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	6