



VIPER	
Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Elaborazione in tempo reale di video ecografici per la definizione della terapia dei fluidi, tecnica applicabile in vari contesti ospedalieri e in particolare in pronto soccorso.
Descrizione del progetto imprenditoriale	Le ecografie sono un ottimo supporto all'indagine clinica, poiché sono non invasive (e quindi non dannose per il paziente) ed economiche per la struttura ospedaliera. Tuttavia, in varie applicazioni, il loro utilizzo è fortemente soggettivo. Viper risponde a questa esigenza clinica (evidenziata dai nostri collaboratori medici), proponendo un sistema automatizzato di acquisizione ed elaborazione di immagini ecografiche dei vasi sanguigni e in particolare della vena cava inferiore (VCI). La valutazione di tale vaso è molto usata per impostare la fluido-terapia in situazioni di emergenza e in vari reparti ospedalieri. Viper guida l'operatore nel compiere l'ecografia e, sfruttando algoritmi di intelligenza artificiale, calcola indici che riflettono le condizioni del vaso, supportando la decisione clinica. L'utilizzo di Viper porta benefici al paziente (una diagnosi accurata aumenta le possibilità di sopravvivere), al personale medico (le misure oggettive facilitano la stesura della documentazione e il passaggio di consegne) e alla struttura (riduzione di costi di ricoveri inutili). Il primo utilizzo del software è in pronto soccorso, dove si stima che l'esame della VCI venga compiuto su circa 2 milioni di cittadini all'anno in Italia (ovvero il 10% degli accessi). La soluzione proposta è protetta da un brevetto e si basa su un forte know how clinico e tecnologico.
Cenni sul Team	Luca Mesin: Prof. Associato al Politecnico di Torino Giovanni Arigliani: Ing. Gestionale Piero Policastro: Ing. Biomedico Stefano Albani: medico cardiologo
Per informazioni:	Incubatore I3P Tutor: Ing. Giulio Perotti info@i3p.it tel. 011 090 5127 sito web incubatore www.i3p.it

5 Novembre 2021

