



fondo sociale europeo



DOVE LA TUA IDEA DIVENTA START UP  
IL CONCORSO PER GLI IMPRENDITORI DI DOMANI

[www.startcup-piemonte-vda.it](http://www.startcup-piemonte-vda.it)

## Scheda progetto imprenditoriale

### U-CARE MEDICAL

Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	U-Care Medical ha sviluppato un sistema di diagnosi precoce dell'insufficienza renale acuta (AKI) in pazienti ospedalizzati, riducendone i costi per il sistema sanitario e salvando vite umane.
Descrizione del progetto imprenditoriale	U-Care è un progetto che mira a risolvere il problema dell'insufficienza renale acuta (AKI). L'AKI consiste in una rapida diminuzione della funzionalità renale, ne soffre circa il 40% dei pazienti ricoverati in terapia intensiva comportandone un aumento di 10 volte della mortalità e un costo per il sistema sanitario italiano di 1 miliardo di euro annuo. Il problema di questa patologia è di essere una patologia silenziosa: infatti ad oggi non è possibile prevedere un episodio di insufficienza renale prima che accada, limitandone quindi la sua prevenzione. Per risolvere questo problema, U-Care sta sviluppando un innovativo dispositivo medico in grado di prevedere l'insorgenza di un episodio di AKI prima che accada. Il sistema U-Care è protetto da una domanda di brevetto internazionale ed è composto da una componente hardware ed una componente software. La componente hardware consiste in un dispositivo minimamente invasivo per il monitoraggio della diuresi del paziente ospedalizzato. Il trend della diuresi viene poi analizzato dalla componente software, che è composta da un algoritmo di intelligenza artificiale proprietario di U-Care. Combinando quindi sensori ed algoritmi di intelligenza artificiale proprietari, U-Care è in grado di supportare il medico nella prevenzione dell'AKI, salvando vite umane e riducendo i costi a carico del sistema sanitario italiano.
Cenni sul Team	Il progetto U-Care nasce dalla ricerca del Politecnico di Torino. Il team è composto da giovani ricercatori del Politecnico, esperti in ambito start-up e clinici di riferimento nel settore nefrologico.
Per informazioni:	I3P – Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino Tutor Bruno Calabrò   email <a href="mailto:info@i3p.it">info@i3p.it</a>   tel. 0110905127   sito web Incubatore <a href="http://www.i3p.it">www.i3p.it</a>

Promossa da: Nell'ambito di: Organizzata da:

Con il supporto di:

Con il patrocinio di:

per una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)  
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE