



## Politecnico di Milano: il progetto CRIMSON rivoluzionerà lo studio dell'origine ce

Di Redazione Centrale -

MILANO – Una svolta nella microscopia e nell'endoscopia rivoluzionerà presto lo studio dell'origine cel medicina di precisione. Questo è l'obiettivo di CRIMSON, un progetto di ricerca transdisciplinare e transnaz Europea. Svilupperà un dispositivo di imaging biofotonico di prossima generazione per la ricerca bion sofisticate analisi dati basate su algoritmi di intelligenza artificiale. Questo innovativo microscopio fornirà n subcellulari in cellule viventi e organoidi e consentirà una rapida classificazione dei tessuti con una ser velocità di acquisizione consentirà di creare filmati in tempo reale sia dei processi intracellulari che delle dina Il progetto CRIMSON, della durata di 42 mesi a partire dal 1 dicembre 2020 e con un budget superiore a 5M corpo umano, realizzando un endoscopio innovativo e applicandolo alla diagnostica per immagini su campi potenzialmente dirompente, in quanto sul lungo termine contribuiranno a migliorare la qualità della vita dei pubblica.

Il consorzio, coordinato dal Politecnico di Milano, è composto da un team multidisciplinare di organizzazioni di tutte le competenze richieste. La tecnologia verrà sviluppata da tre centri di ricerca con esperienza di lung lineare: Politecnico di Milano (Italia), Leibniz Institute of Photonic Technology e.V (Germania) e Centre N sistema di imaging verrà poi convalidato su attuali questioni biologiche di grande interesse relative al cancr eterogeneità delle malattie cellulari, grazie al contributo dell'Istituto Nazionale dei Tumori (Italia), dell'Institut (Francia) e dello Jena University Hospital (Germania).

Quattro PMI innovative (Active Fiber Systems GmbH – Germania, Lightcore Technologies – Francia, Car 3rdPlace Srl – Italia), tra cui un produttore di apparecchiature biomedicali, sfrutteranno commercialmente l'ir nel mercato europeo della biofotonica, della microscopia e degli strumenti di ricerca e sviluppo.

**Video CRIMSON Project presentation:** <https://www.youtube.com/watch?v=NEtjOCjNe2s>

**Video di introduzione al progetto europeo CRIMSON:** <https://youtu.be/FuKj4S3ergc>

(I-TALICOM)