

# Telemedicina per il Covid-19, il monitoraggio a distanza di Telemachus



**redazione open innovation**  
(Regione Lombardia)

Publicato il 28/08/2020



*Il progetto, coordinato dal Politecnico di Bari, sfrutta tecnologie di derivazione spaziale*

Il suo nome è Telemachus ed è un **sistema integrato di telemedicina** basato su **un'app e un braccialetto smart**, per monitorare le condizioni di salute dei pazienti Covid a distanza così da poter studiare le

dinamiche del virus nei prossimi mesi invernali, nei quali si teme possa arrivare una seconda ondata di contagi.

Il progetto è stato sviluppato da un consorzio di **imprese innovative** pugliesi e molisane, guidate da g-nous - società attiva nella space economy - con il coordinamento del **Politecnico di Bari** e grazie al **co-finanziamento dell'ESA** - Agenzia Spaziale Europea - attraverso i fondi stanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana che, in collaborazione con il Ministero dell'Innovazione e della digitalizzazione, ha finanziato il bando.

## Le sue caratteristiche

Telemachus (acronimo di Telemedicine Monitoring and Collaborative Hub-and-Spoke System) consente di curare i pazienti a distanza attraverso un'interazione diretta con i medici di base all'interno di un modello organizzativo **hub-and-spoke**, in cui l'autorità sanitaria (hub) coordina le attività dei medici di base in relazione a un protocollo di sicurezza sanitaria approvato. È inoltre possibile **monitorare le condizioni di salute di medici e operatori sanitari** all'interno di strutture ospedaliere, una funzione di estrema importanza per isolare casi di infezione e ricostruire la catena del contagio.

La tecnologia alla base del progetto è **di derivazione spaziale**, la GNSS – quella di Gps e GALILEO – che consente di monitorare e localizzare in maniera anonima i pazienti permettendo così alle autorità sanitarie di intervenire in caso di necessità e, incrociando i dati ambientali, studiare eventuali correlazioni con la diffusione e il contagio di Covid-19.