

NETWORK TECNICO     

**INGEGNERI**  
CC

Cerca tra aziende, prodotti, news, software ...



iscriviti alla newsletter  
se vuoi rimanere sempre aggiornato

MAGGIOLI  
EDITORE

HOME ANTINCENDIO STRUTTURE E ANTISISMICA BIM SICUREZZA INVOLUCRO INFRASTRUTTURE NORMATIVA

LOGIN

IN EVIDENZA

REGISTRATI

Coronavirus e Luoghi di Lavoro

Coronavirus e Professionisti

Tool calcolo 600 euro

Autodichiarazione spostamenti

Crediti Ingegneri

Esame di Stato Ingegneri

Blocchi CAD

Aziende

Diventa autore

7 APRILE 2020 DI REDAZIONE IN TECNOLOGIE ♥ 0

# INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE: A PISA PARTE IL TELEMONITORAGGIO CORONAVIRUS



AZIENDE



scheda top



scheda top



Il progetto sperimentale **telemonitoraggio Coronavirus** messo in atto dal *Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DII dell'Università di Pisa*, in collaborazione con la *Regione Toscana e l'Azienda USL Toscana nord-ovest*, ha come obiettivo quello di **controllare a distanza i pazienti** che si trovano in isolamento domiciliare.

Il progetto è in fase di avvio sul territorio della zona pisana e già dieci sono le persone, affette da Coronavirus, seguite a distanza con i **sensori biomedicali wireless**.

Il nome completo del sistema messo a punto è "*Telemonitoraggio territoriale delle cronicità*", abbreviato in **Tel.Te.C** ed arriva in aiuto ai pazienti affetti da malattie croniche e consente al medico di famiglia di **controllare a distanza e in tempo reale** i parametri vitali dei malati (pressione arteriosa, grado di ossigenazione del corpo, frequenza cardiaca, temperatura corporea), senza recarsi a casa del paziente.

Vediamo nel dettaglio come funziona il Tel.Te.C.

VIDEO

Si è verificato un errore.

Prova a guardare il video su  
[www.youtube.com](http://www.youtube.com) oppure attiva JavaScript

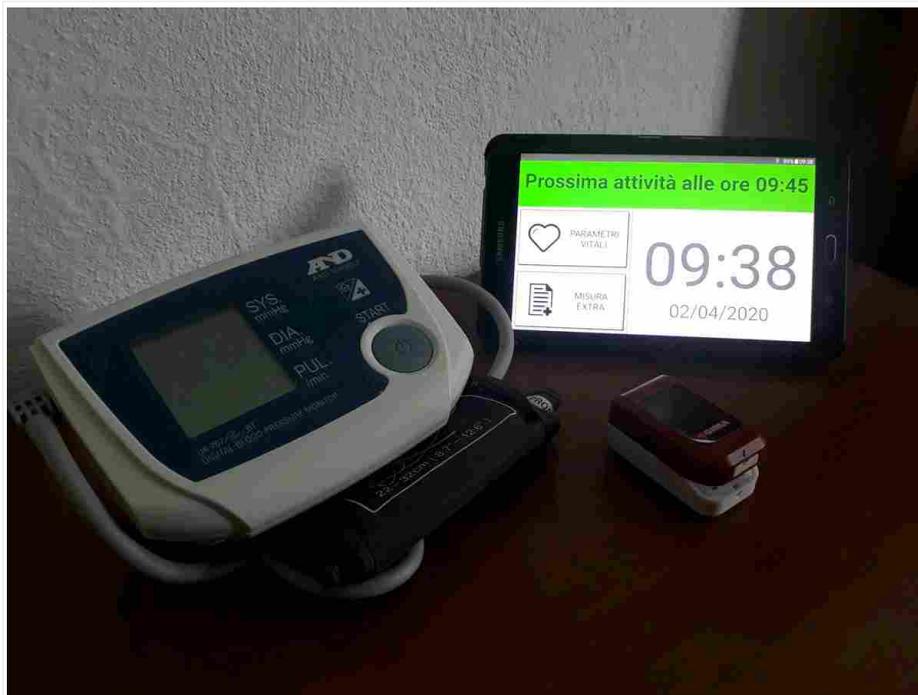
Potrebbe interessarti: Sovraccarico rete da Covid-19. Il CNI lancia l'allarme

## TELEMONITORAGGIO CORONAVIRUS: UN AIUTO PER I PAZIENTI PIÙ ANZIANI

I destinatari del Tel.Te.C sono principalmente **persone anziane affette dalle tipiche patologie connesse all'avanzare dell'età** e che non possono uscire da casa, per via delle misure messe in atto per il contenimento del contagio da Covid-19.

Il sistema prevede l'utilizzo di dispositivi quali **satirimetri, termometri e sfigmomanometri** dei quali vengono dotati i pazienti sotto osservazione. Grazie ad una applicazione utilizzabile da tablet e ad un sistema di sensori bluetooth, i parametri vitali vengono trasmessi a distanza ed in tempo reale al medico curante, attraverso una piattaforma web.

La tecnologia arriva in soccorso ai pazienti che si trovano a dover gestire l'ansia derivata dalla difficoltà respiratoria, soprattutto notturna, e consente loro di rimanere in contatto con il medico. Il progetto è stato possibile grazie alla **collaborazione tra medici e ingegneri**.



Strumento Tel.Te.C ©Università di Pisa

## SPERIMENTAZIONE TELEMONITORAGGIO CORONAVIRUS GRAZIE ALLA COLLABORAZIONE TRA MEDICI E INGEGNERI

**Stefano Barsantini** e **Luca Puccetti**, rispettivamente coordinatori delle aggregazioni funzionali territoriali (Aft) dei medici di base e dei pediatri di Pisa e di Cascina, hanno sottolineato: *"Il monitoraggio della temperatura, della saturazione dell'ossigeno e della pressione arteriosa fin dai primi sintomi potrebbe rivelarsi di cruciale importanza per limitare la progressione dell'infezione, aiutandoci a compiere scelte terapeutiche tempestive e mirate"*.

**Luca Fanucci**, docente di Elettronica al DII e responsabile del progetto, ha spiegato come è nato il progetto Tel.Te.C: *"Una volta sopraggiunta l'emergenza Covid-19 abbiamo messo in campo il sistema di telemedicina che avevamo inizialmente sviluppato nell'ambito del progetto Tel.Te.C, finanziato dalla Regione Toscana, per il monitoraggio domiciliare dei pazienti fragili, cronici, con scompenso cardiaco e comorbilità multiple"*.

*Ai pazienti viene fornito un insieme di sensori biomedicali wireless di semplice utilizzo per l'auto-rilevamento dei parametri vitali ed un tablet in grado di comunicare al paziente le attività da effettuare, sulla base di un protocollo di trattamento definito dal curante. Il sistema è dotato di un allarme sonoro per le misurazioni e di un'interfaccia grafica chiara, il cui impiego è intuitivo. Il tablet inoltre gestisce la ricezione dei dati provenienti dai sensori, la loro memorizzazione e visualizzazione locale ed il successivo inoltro alla piattaforma centrale, che permette al medico di tenere sotto controllo l'evoluzione delle condizioni cliniche del paziente in tempo reale"*.

*"I pazienti Covid-19 necessitano di uno stretto monitoraggio, in particolare della funzionalità respiratoria. Pertanto ho ritenuto fin da subito che la piattaforma di telemedicina sviluppata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione fosse una risorsa fondamentale per poter seguire i miei pazienti a rischio Covid-19"* ha dichiarato il dottor **Luca Melani**, Aft-2 di Pisa che ha anche sottolineato che si tratta di una sperimentazione, *"Per ora abbiamo arruolato una decina di pazienti, con l'intenzione di sfruttare poi tutti i kit disponibili per far arrivare questo servizio di telemedicina al più alto numero possibile"*

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

se è disabilitato nel browser.

Si è verificato un errore.

Prova a guardare il video su [www.youtube.com](http://www.youtube.com) oppure attiva JavaScript se è disabilitato nel browser.

di pazienti".

Anche se ancora presto per poter valutare gli effetti di questo strumento di telemedicina, l'obiettivo principale è **ridurre gli accessi in ospedale per Covid-19**.

**Alessandro Iala**, direttore del Dipartimento di staff della Direzione Generale e responsabile per l'innovazione e la telemedicina per l'Azienda USL Toscana nord ovest, ha aggiunto: "Questa esperienza conferma la lungimiranza della Regione Toscana che con il sistema Tel.Te.C. aveva investito nel potenziamento della intensità di cura territoriale rivolta ai pazienti fragili con comorbilità e poiché questa piattaforma **era già operativa con i medici di medicina generale dell'area pisana**, è stato naturale avviare la fase di sperimentazione anche ai pazienti Covid-19".

## TI CONSIGLIAMO:



### QUALITÀ E PRESTAZIONI DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE

Stefano Capolongo, Maria Luisa Del Gatto, 2017, Maggioli Editore

In uno scenario dominato dalla complessità, la progettazione si connota sempre più come attività interdisciplinare. Anzi, l'interdisciplinarietà diviene sinonimo di modernità, un requisito indispensabile per una progettazione di qualità. È da queste premesse che dipende la...

16,00 € 15,20 € [Acquista](#)

su [www.maggiolieditore.it](http://www.maggiolieditore.it)

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Se vuoi rimanere aggiornato su  
"Telemonitoraggio Coronavirus"  
**ISCRIVITI** alla nostra newsletter

TAGGED: [INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE](#)

## LEGGI ANCHE:



**HI-TECH E ENERGIA: LE NUOVE OFFERTE DI LAVORO PER INGEGNERI**

13 GIUGNO 2016 [♥](#) [0](#)



**INGEGNERI E AGID: LA NUOVA PIATTAFORMA DI COLLABORAZIONE PER IL DIGITALE**

19 FEBBRAIO 2016 [♥](#) [0](#)

## LASCIA UNA RISPOSTA

L'indirizzo email non verrà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati \*

Commento