

Telehealth 4.0



Virtual Care APP[®]

telemedicina, telediagnosi, teleassistenza, ospedalizzazione domiciliare, monitoraggio telematico

Concept

Funzionalità

Virtual Care App® ha lo scopo di effettuare un pre-triage per classificare la tipologia di paziente e la gravità inviando se necessario i dati alla struttura sanitaria di riferimento.

Virtual Care App® è dotata di intelligenza artificiale capace di effettuare tramite un avatar un primo screening medico.

L'intelligenza artificiale è in grado di rispondere alle domande rivolte da un essere umano, facendo ricorso alla tecnologia *Question answering computing system*, che gli consente di analizzare il testo sottoposto, elaborarlo e **fornire risposte pertinenti e contestualizzate**.



Contatto h24

L'app è sempre disponibile 24 ore al giorno 7 giorni su 7



Utilizzo

Non occorre nessuna competenza informatica, l'assistente virtuale risponde a qualsiasi domanda



Memo Terapia

L'assistente funziona anche come personal trainer nell'esecuzione della terapia da parte del paziente (orari, medicine, esercizi, ecc.)



Video Consulto

In qualsiasi momento è disponibile un video consulto con un medico per monitorare i progressi e per ricevere il "contatto umano" indispensabile al paziente



Intelligenza Artificiale

Come funziona

L'Intelligenza Artificiale funziona grazie a 90 server Power7 che formano il brain per un totale di 2.880 thread di processori e 16 terabyte di memoria Ram che consentono al sistema di analizzare ed elaborare **500 GB/s**.

Nel cloud sono raccolti dati medici di referti e cartelle cliniche provenienti da tutto il mondo in grado di proporre soluzioni per ogni paziente attraverso l'esplorazione di relazioni tra sintomi e patologie che un medico, o anche una intera equipe medica, non sarebbe in grado di eseguire in tempi brevi.





Virtual Care App[®]

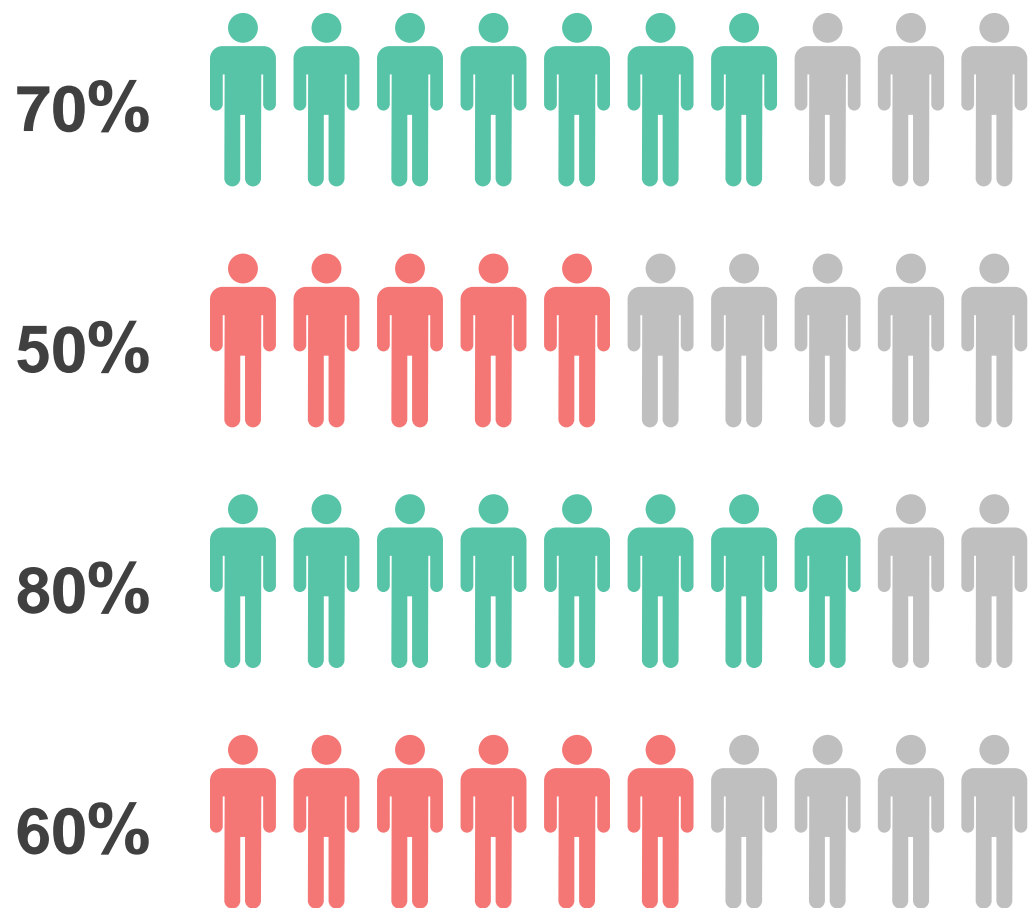
In base alla raccolta e valutazione dei dati può mettere il potenziale paziente in contatto diretto con un medico che effettua da remoto una prima visita, interroga il paziente, verifica la diagnosi dell'avatar e, se del caso, rettifica e aggiorna la diagnosi.

Un singolo medico

è in grado di gestire centinaia di pazienti senza spostarsi dal suo ambulatorio.

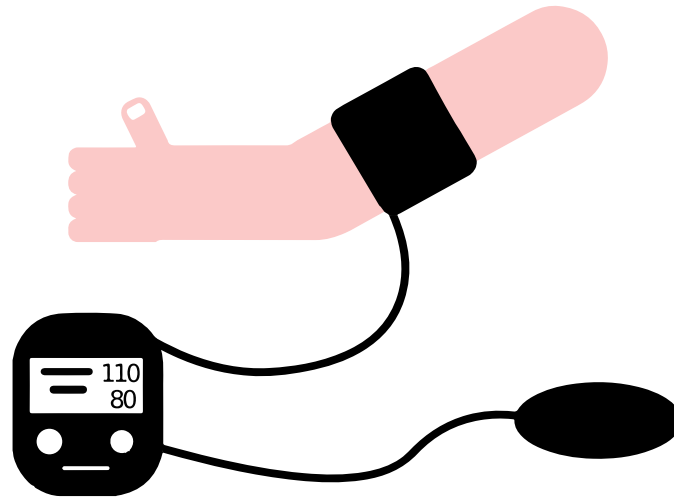


Virtual Care App[®] e Emergenza Covid-19



Nonostante la massiccia campagna di informazione, numerosi potenziali contagiati dal Covid-19 continuano a recarsi al Pronto Soccorso con conseguente grave rischio di contagio per il personale medico e paramedico nonché per i pazienti presenti in loco.

Potenziali pazienti contagiati dal Covid-19



Riduzione dei contagi

La *Virtual Care App*® eviterebbe il rischio contagio e inoltre le visite virtuali da remoto potrebbe essere affidato al personale medico posto in quarantena per riscontrata positività al coronavirus.

Formulazione questionario

L'assistente virtuale sarebbe in grado di compilare in automatico la "Scheda Notifica Casi Confermati o Probabili Infezioni" ponendo le domande che farebbe l'operatore del 118 snellendo così il servizio telefonico e impiegando gli operatori per i casi che necessitano di maggiore attenzione.



Pazienti positivi al Covid-19

Per i pazienti risultati positivi al Covid-19, *Virtual Care App*[®] fornirebbe risposte e chiarimenti in merito alle cure da effettuare, ai parametri biomedici da monitorare e ai comportamenti da osservare (sanificazione ambienti, contatti con familiari, ecc.) evitando quindi che il paziente formuli domande e dubbi direttamente al Servizio Sanitario Nazionale con conseguente alleggerimento del servizio telefonico ed eventuale diverso utilizzo del personale paramedico preposto a tale servizio.





Virtual Care APP®

Inoltre potrebbero essere forniti al paziente sensori biometrici per monitorare alcuni parametri al fine di alleggerire il sistema sanitario dai relativi controlli ma allo stesso tempo garantire una vigilanza adeguata dei parametri vitali.



Virtual Care App[®]

Al superamento di uno o più parametri il sistema centrale di monitoraggio della *Virtual Care App*[®] allerterebbe l'unità sanitaria preposta che potrebbe tempestivamente intervenire con l'eventuale ricovero del paziente nella struttura ospedaliera.

la ricezione degli "Alert" verrebbe affidata ad un singolo medico che potrebbe gestire anche centinaia di pazienti.

Un singolo medico

è in grado di gestire centinaia di pazienti senza spostarsi dal suo ambulatorio.

RICEZIONE "Alert"





Pazienti contagiati dal Covid-19 con necessità di terapia sub-intensiva

In considerazione dell'aumento esponenziale dei pazienti bisognosi di terapia sub-intensiva, il Ministero della Salute sta considerando l'eventualità di contingentare il ricorso ai ricoveri limitandoli ai casi più gravi che necessitano di terapia intensiva.

I pazienti con complicazioni respiratorie verrebbero quindi gestiti a domicilio attraverso l'ossigenazione con caschetto o con cannule (terapia sub-intensiva).

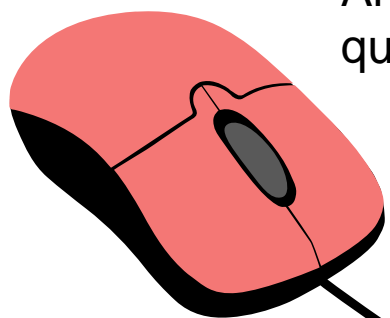
Un singolo medico

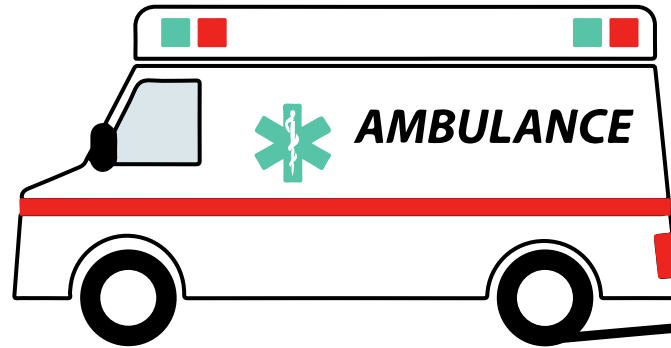
è in grado di gestire centinaia di pazienti senza spostarsi dal suo ambulatorio.

Virtual Care App® in abbinamento ai dispositivi di respirazione assistita per la terapia sub-intensiva potrebbe assistere i pazienti ricoverati al proprio domicilio.

I parametri vitali del paziente e dei dispositivi medici ad egli collegati verrebbero costantemente monitorati e inviati alla struttura sanitaria di riferimento per la sorveglianza e il monitoraggio da remoto con possibilità di pronto intervento in caso di necessità.

Anche in tale ipotesi un singolo medico potrebbe quindi gestire centinaia di pazienti.





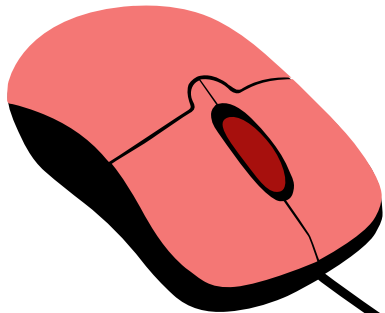
Thank You



+ 39 335 8783067



marco.capani@gmail.com





ASymMETRICA
URBAN TECHNOLOGY

Giovanni FORNARI | SM



+ 39 336 605888



Fornari.giovanni@qq.com

Marco Capani | CTO



+ 39 335 8783067



marco.capani@gmail.com