

NETWORK **DIGITAL 360**

I NOSTRI SERVIZI



CORCOM



Digital Economy Telco Industria 4.0 PA Digitale Finance Videointerviste

ACCEDE

PILLAR CONTENT

La sanità post pandemia? Il 5G sarà la chiave di volta

Home > PA Digitale > E-Health

Condividi questo articolo



Il nuovo standard mobile promette di rivoluzionare il settore, migliorando l'accesso alle cure e consentendo un'importante razionalizzazione delle risorse. L'esperienza di Vodafone per un'assistenza sempre più smart

18 Gen 2021

Antonello Salerno



Il mondo della sanità aveva iniziato a evidenziare i propri limiti già prima del diffondersi della pandemia da Covid-19. E l'emergenza sanitaria in corso non ha fatto che rendere più evidente quanto l'intero settore abbia bisogno di massicce dosi di innovazione per rimanere sostenibile e per continuare ad assolvere in pieno ai propri compiti. Un boost importante in questo percorso potrà arrivare dal 5G, il nuovo standard per la telefonia mobile

03 Marzo

Collaboration: vantaggi dell'integrazione delle tecnologie in azienda



Argomenti del webinar

collaboration Smart Working

Ucc

Inizia tra 44 2 39 12
gg ore min sec

ISCRIVITI

Argomenti trattati

Aziende

V vodafone business

Approfondimenti

5 5G sanità C covid-19

T telemedicina

Articoli correlati

LA COLLABORAZIONE

Un digital workplace per vincere le sfide post-pandemia: asse Bauli-Microsoft

21 Dic 2020

I CONTI

Vodafone torna all'utile, in Italia clienti broadband a quota 3 milioni

16 Nov 2020

L'APPROFONDIMENTO

Il retail alla prova big data: analytics chiave di volta per store e customer management

30 Set 2020

caratterizzato da una grande larghezza di banda, tempi di latenza ridottissimi e una velocità trasmissiva senza precedenti. Tutti elementi che **possono consentire** un dispiegamento completo e in condizioni ideali delle **potenzialità del digitale**, che si tratti di operazioni chirurgiche a distanza, telemedicina o monitoraggio da remoto di pazienti cronici. Con **vantaggi evidenti per la qualità delle cure, per la qualità della vita dei pazienti e la sostenibilità economica delle strutture sanitarie**, che sono in grado di offrire servizi sempre migliori a costi sempre più contenuti, aumentando così grazie alle tecnologie digitali la platea dei potenziali beneficiari. In prima linea, quando ormai nel 2021 siamo alla vigilia del deployment dei servizi 5G su larga scala, c'è **Vodafone Business**, che ha consolidato una solida esperienza sul campo grazie a una serie di sperimentazioni e di partnership con alcune delle eccellenze del mondo della sanità.

Indice degli argomenti

Il contesto nazionale

A evidenziare come il **mondo italiano della sanità** – come avviene d'altro canto anche su scala globale – abbia un forte **bisogno di innovazione**, ci sono i **dati aggregati e presentati dal settore Salute e Politiche sociali della Segreteria della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome**. Evidenze che testimoniano come nel nostro Paese già a partire dal 2001 il fabbisogno sanitario statale sia progressivamente cresciuto, dai 71,3 miliardi che si registravano 20 anni fa fino ai 114,5 del 2019. A spiegare questa dinamica c'è il fatto che di pari passo è cresciuto il numero di italiani portatori di almeno una malattia cronica, che oggi sono il 40% della popolazione, mentre il 21% soffre di più di una patologia cronica e ha bisogno di assistenza costante nelle strutture sanitarie. A fronte di tutto questo si è registrata negli anni una sensibile diminuzione del numero di medici impegnati all'interno degli ospedali, sia pubblici sia privati, come accade anche per i medici di famiglia. Se a questo infine aggiungiamo il fatto che l'emergenza Covid-19 ha reso ancora più evidenti tutte le difficoltà del sistema sanitario, la conseguenza è che, se si vuole mantenere un livello di assistenza adeguato, nel presente e soprattutto per il futuro, è necessario migliorare

STRATEGIE

Call center alla sfida open innovation, Borgherese: "Coinvestimento chiave di volta"

14 Set 2020

EGuide

Come sviluppare la telemedicina in Italia: tecnologie e

22 Lug 2020



Argomenti del whitepaper

big data

intelligenza artificiale

telemedicina

Scaricalo gratis!

[DOWNLOAD](#)

l'accesso alle cure e rendere più efficiente la gestione delle strutture sanitarie a ogni livello.

La lezione dell'emergenza Covid-19

Di fronte a questo quadro la pandemia, con le congestioni che si sono registrate in diverse strutture sanitarie su tutto il territorio nazionale e la difficoltà per i pazienti non affetti da Covid-19 ad accedere alle cure di cui avevano bisogno, ha reso più evidente come sia ormai particolarmente importante indirizzare il l'intero sistema verso un paradigma più "digitale" e contemporaneamente più resiliente, che sia in grado di seguire da remoto i pazienti senza per questo peggiorare il livello di assistenza. Una vera e propria necessità, se consideriamo il fatto che **durante l'emergenza** – secondo i dati dell'[osservatorio Innovazione Digitale in Sanità](#) – **il 51% dei medici di famiglia ha dovuto lavorare e seguire i propri pazienti il più possibile a distanza, mentre le Regioni hanno fatto il più possibile per accelerare sulla telemedicina.** Questo ha consentito a una serie di strutture di fare di necessità virtù e di sviluppare piattaforme di nuova generazione – App per le visite o il monitoraggio dei pazienti da remoto, uso degli algoritmi di intelligenza artificiale per identificare le polmoniti dovute al Covid-19.

Le tre modalità per l'assistenza da remoto

In questo momento sono essenzialmente tre i casi specifici in cui il Sistema Sanitario Nazionale prevede una gestione a distanza della relazione tra medico e paziente, o tra medico e medico, e in tutti e tre questi casi il 5G può essere un abilitatore di prestazioni sempre più efficienti ed efficaci. Si parte dal **rapporto medico-paziente**, che ha bisogno di comunicazioni audio e video di buona qualità, per ottenere le quali è fondamentale una connessione il più possibile ottimale, oltre che di dispositivi adeguati, in grado di trasmettere e ricevere dati in tempo reale sulle condizioni di salute delle persone. Poi ci sono i **consulti a distanza**, che possono coinvolgere più medici per l'analisi e la risoluzione di singoli casi. Il digitale abilita questo tipo di interazioni in diverse modalità, sia "in diretta", con collegamenti audio o video, sia "in differita", mettendo a

disposizione le informazioni su piattaforme condivise, nel pieno rispetto di tutte le norme sulla privacy e sul trattamento dei dati. E infine c'è il campo in cui entra in gioco anche l'**Internet of Things**, **per acquisire e monitorare da remoto i parametri vitali dei pazienti**, che grazie alle tecnologie digitali possono essere sempre a disposizione dei medici e degli stessi pazienti.

L'impegno di Vodafone nel campo della telemedicina

Tra i principali settori su cui Vodafone ha concentrato l'attenzione in campo medico durante gli ultimi tre anni, pensando a soluzioni che possano trarre i massimi vantaggi dal 5G, ci sono la **telemedicina** e il supporto da remoto durante le operazioni chirurgiche.

Nel primo caso l'operatore ha dato vita a partnership selezionate, grazie alle quali può mettere in campo servizi di telemedicina che utilizzano piattaforme software e dispositivi di **Internet of Things connessi**, ma anche wearable a disposizione della medicina territoriale per la deospedalizzazione (in ogni caso in cui sia possibile senza rischi per i pazienti) portando così a una massiccia digitalizzazione dei servizi sanitari, ad esempio nel caso di malattie croniche che hanno bisogno di un monitoraggio costante.

Quanto poi al **sostegno in ambito chirurgico**, attraverso il cosiddetto remote proctoring, l'impegno è quello di fare fronte con il massimo dell'efficienza a un fenomeno che durante l'emergenza sanitaria in corso si è reso sempre più evidente: la diminuzione degli interventi chirurgici che ogni ospedale è in grado di gestire. In questo caso, grazie al digitale è possibile utilizzare soluzioni che rendono possibile il supporto degli esperti da remoto durante le operazioni, grazie ad esempio alla realtà aumentata e ai modelli 3D. È il caso del programma Action for 5G, su cui Vodafone ha investito per individuare e sviluppare soluzioni che, grazie al nuovo standard mobile, abilitano la collaborazione in real time all'interno delle sale operatorie con personale all'esterno, per garantire una comunicazione costante tra il chirurgo e uno specialista da remoto e la condivisione istantanea di tutte le informazioni sull'andamento

dell'operazione.

Altre applicazioni 5G in ambito healthcare

Tra le altre esperienze messe a punto da Vodafone, sempre insieme a partner d'eccellenza, nel campo dell'healthcare e del benessere ci sono anche la **sperimentazione dell'ambulanza connessa**, che consente ai mezzi di soccorso di essere sempre in collegamento con il centro di gestione delle emergenze e con i medici dell'ospedale. Altre applicazioni riguardano il campo dei **wearable per lo sport**, con dispositivi che connettendosi alla rete 5G sono in grado di monitorare in real time i parametri fisiologici e i movimenti di un atleta per guidarlo durante l'allenamento. Quanto, poi, alla **robotica di servizio**, Vodafone ha contribuito alla messa a punto di un robot umanoide che, grazie al 5G e all'intelligenza artificiale, può interagire con i pazienti in accettazione degli ospedali. Grazie al **Medical Cognitive Tutor**, inoltre, gli studenti di medicina possono fare training nel campo dei processi diagnostici, esercitandosi anche in mobilità. Nel campo della **robotica riabilitativa** sarà possibile per i medici seguire passo dopo passo gli esercizi svolti dai pazienti a distanza, anche in videochiamata.

Vodafone e il 5G

L'operatore è stato **il primo a lanciare in Italia, era giugno 2019, il 5G su rete commerciale in 5 città italiane**: Milano e la sua area metropolitana, Roma, Torino, Bologna e Napoli, con il servizio che entro la fine del 2021 sarà esteso a 100 tra città e località turistiche della penisola. Un risultato che è arrivato dopo aver acceso a Milano la prima rete 5G in Italia, con una copertura superiore all'80% del capoluogo lombardo. Vodafone è inoltre stata **protagonista della sperimentazione del nuovo standard promossa dal Mise nel 2017**, per la quale ha realizzato 41 progetti in diversi ambiti, a partire dalla sanità fino alle smart city, alla mobilità e all'entertainment, solo per fare qualche esempio. Proprio nel contesto delle sperimentazioni del 5G a Milano l'operatore è stato protagonista con le proprie soluzioni del primo intervento di chirurgia da remoto e di alcuni test sulla guida assistita su rete 5G.

Attraverso il bando **Action for 5G** Vodafone ha inoltre investito 10 milioni di euro per startup, Pmi e imprese sociali, realizzando tra l'altro a Milano il Vodafone 5G Open Lab, struttura per la co-creazione di soluzioni e servizi in 5G. ■

@RIPRODUZIONE RISERVATA



Antonello Salerno

Professionista dal 2000, dopo la laurea in Filologia italiana e il biennio 1998-2000 all'Ilg di Urbino. Ho iniziato a Italia Radio (gruppo Espresso-La Repubblica). Poi a ilNuovo.it, tra i primi quotidiani online nati in Italia, e a seguire da caposervizio in un'agenzia di stampa romana. Dopo 10 anni da ufficio stampa istituzionale sono tornato a scrivere, su CorCom, nel 2013. Mi muovo su tutti i campi dell'economia digitale, con un occhio di riguardo per cybersecurity, copyright-pirateria online e industria 4.0.

Seguimi su [✉](#) [☎](#) [in](#) [🐦](#)

Articolo 1 di 5

CORCOM

Seguici [✉](#)



About

Tags

Rss Feed

Privacy

Cookie

Cookie Center

NETWORK DIGITAL 360

NetworkDigital360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

TUTTE LE TESTATE

Applicazioni e Tecnologie

AI4BUSINESS
BIGDATA4INNOVATION
BIG DATA & ANALYTICS ZEROUNO
BLOCKCHAIN4INNOVATION
CLOUD COMPUTING ZEROUNO
CYBERSECURITY CORCOM
CYBERSECURITY360
DOCUMENTI AGENDADIGITALE.EU
ECOMMERCE AGENDADIGITALE.EU
FATTURAZIONE AGENDADIGITALE.EU
INDUSTRIA 4.0 CORCOM
INDUSTRIA 4.0 AGENDADIGITALE.EU
INFRASTRUTTURE AGENDADIGITALE.EU
INDUSTRY4BUSINESS
INTERNET4THINGS
PAGAMENTIDIGITALI
RISKMANAGEMENT360
SEARCHDATACENTER ZEROUNO

Digital Transformation

AGENDADIGITALE.EU
CORCOM
DIGITAL4EXECUTIVE
DIGITAL4PMI
TECHCOMPANY360
ZEROUNO

Funzioni di Business
DIGITAL4FINANCE
DIGITAL4HR
DIGITAL4LEGAL
DIGITAL4MARKETING
DIGITAL4PROCUREMENT
DIGITAL4SUPPLYCHAIN
PROCUREMENT AGENDADIGITALE.EU

Industry

AGRIFOOD.TECH
AUTOMOTIVEUP
BANKINGUP
ENERGYUP
INDUSTRY4BUSINESS
INSURANCEUP
MEDIA CORCOM
RETAILUP
SANITÀ AGENDADIGITALE.EU
SCUOLA AGENDADIGITALE.EU
TELCO CORCOM
TURISMO AGENDADIGITALE.EU