



GRUPPO TIM

Un nuovo modello sanitario con la telemedicina IoMT & 5G

Agata Basile



CONFIDENTIAL - MARKET SENSITIVE



Indice

#

1

Sanità: il 5G & IoMT come abilitatori

#

2

Nuovo Modello Sanitario e 5G

#

3

Ambiti di impiego : Use Case ASST Mantova

#

4

Conclusioni

Sanità: il 5G & IoMT come abilitatori

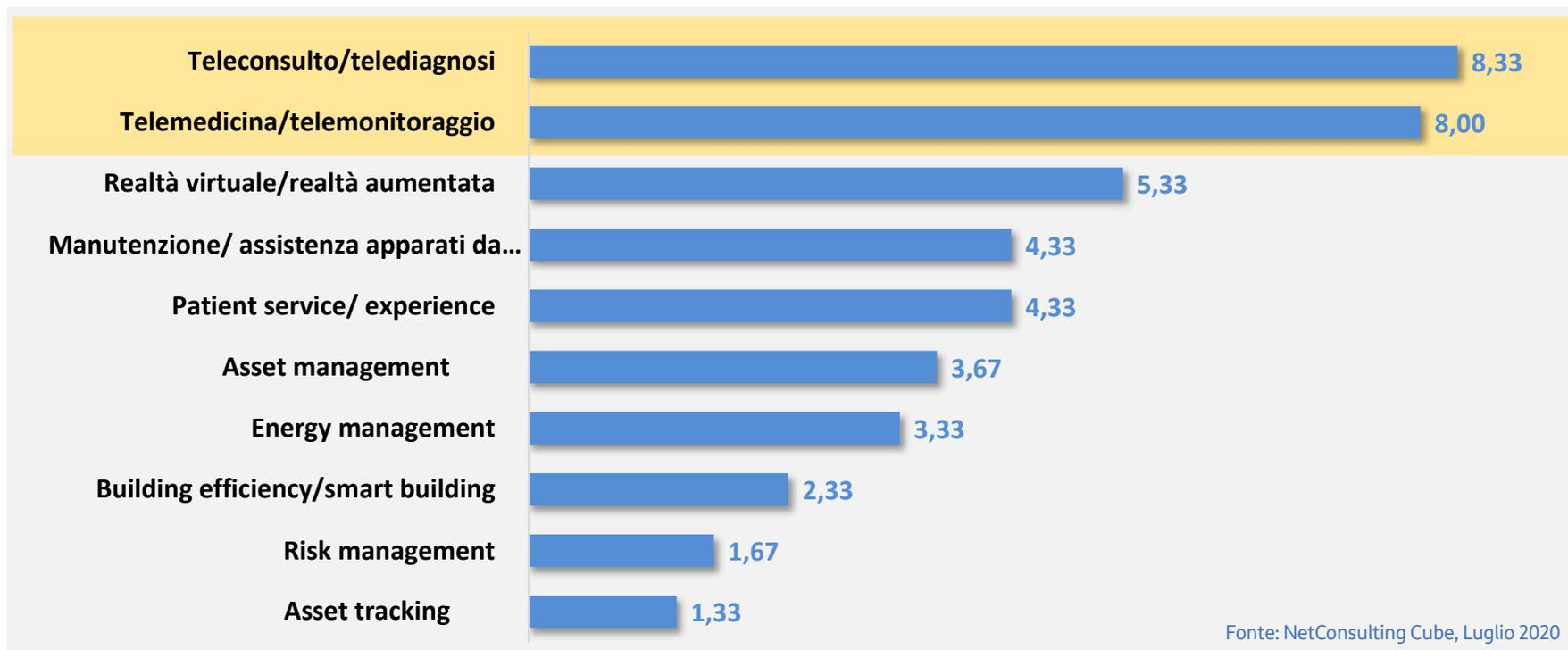
- **L'innovazione digitale** è ormai riconosciuta come una delle principali **leve su cui agire** per perseguire **la sostenibilità del Sistema Sanitario**, messa a dura prova dagli attuali trend demografici, epidemiologici ed economici
- La Sanità è uno dei settori potenzialmente molto interessanti per le **applicazioni 5G & IoMT**
- Sui casi d'uso: **COVID19 potrebbe fungere da acceleratore allo sviluppo di servizi di telemedicina e assistenza remota**. La costituzione e **l'avvio delle USCA** necessita di una serie di soluzioni fruibili **in mobilità** dalle Unità Speciali di Continuità Assistenziale che il **5G può effettivamente abilitare**.



Il 5G nel Settore Sanitario

Dalle indagini di Net Consulting emergono i seguenti scenari d'uso del 5G di interesse nel settore Sanità:

Valori medi, scala da 1 (poco interesse) a 10 (molto interesse).



Nuovo modello Sanitario e Telemedicina

Linee guida del Ministero della Salute

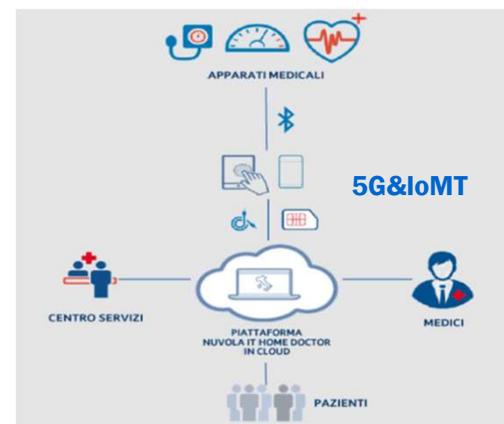
Le attività di tele visita e teleconsulto da remoto con monitoraggio dei parametri vitali ricadono nella responsabilità del personale sanitario.

Nelle linee guida del Ministero della Salute si indica che: *i software che forniscono al medico elementi utili ad assumere decisioni per il paziente vengono considerati a tutti gli effetti dei dispositivi medici ove la normativa di riferimento è la Direttiva CE 93/42, (sostituita nel 2021 dal nuovo Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745).*

Il ruolo di TIM

Con le sue soluzioni in ambito eHealth, **TIM è un abilitatore del nuovo modello sanitario attraverso:**

- l'innovazione tecnologica di **IoMT (Internet of Medical Things)** e **5G**,
- il rispetto delle linee guida del Ministero della Salute sui dispositivi medici remoti IoMT.



Use Case COVID-19: ASST di Mantova

La risposta TIM all'emergenza COVID-19 è il caso **ASST di Mantova con la Piattaforma di Telemedicina IoMT&5G TIM Home Doctor**, GDPR Compliant e dispositivo medico CE di classe IIa.

- 9 marzo 2020: con il DPCM inizia il lockdown per l'Italia.
- 26 marzo 2020: TIM mette a disposizione per la ASST di Mantova, l'offerta di telemedicina TIM Home Doctor a titolo gratuito per far fronte all'emergenza COVID 19.

L'equipe ASST di Mantova, dopo alcune sessioni formative in video realizzate da TIM, decide di applicare la telemedicina in luogo del processo tradizionale, visto il lockdown, ai seguenti due casi:

1. **Monitoraggio dei pazienti COVID dimessi/gestiti a domicilio in auto isolamento e quarantena.**
2. **Monitoraggio Domiciliare Pazienti cronici in Dialisi Peritoneale.**



Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ASST Mantova

Use Case COVID-19: ASST di Mantova

Monitoraggio dei pazienti COVID dimessi/gestiti a domicilio in auto isolamento e quarantena.

- Il kit consegnato ai pazienti è in grado di servire tutto il nucleo familiare identificando i diversi profili.
- Parametri monitorati:
 - ✓ temperatura corporea,
 - ✓ saturazione emoglobinica
 - ✓ pressione arteriosa.
- Attori coinvolti: USCA, Centro Servizi, MMG.

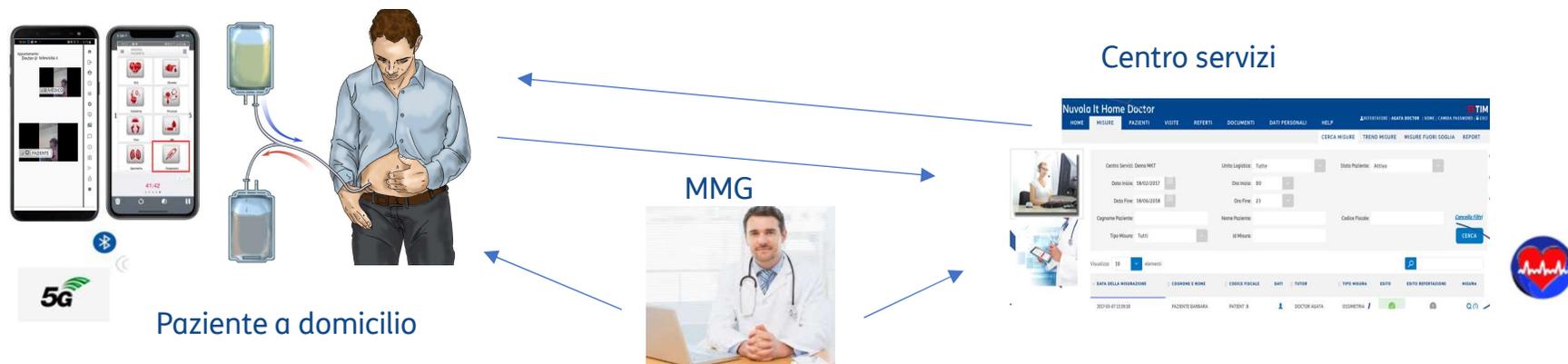
Il servizio prevede un processo clinico digitalizzato attraverso la piattaforma TIM Home Doctor per la gestione remota dei parametri vitali dei pazienti e, all'occorrenza, sessioni di videovisita e ECG con refertazione specialistica.



Use Case COVID-19: ASST di Mantova

Monitoraggio domiciliare dei pazienti in Dialisi Peritoneale

- I pazienti in dialisi peritoneale sono stati dotati del kit di telemedicina.
- I dati raccolti e gli allarmi generati dalla Piattaforma TIM Home Doctor sono stati messi a disposizione del Centro Servizi di ASST Mantova e al medico referente della Dialisi e resi visibili al MMG (se data disponibilità) .
- Il Centro Servizi ASST Mantova svolge il servizio di sorveglianza attiva, contattando telefonicamente i pazienti secondo il Piano di Sorveglianza definito.
- Al termine del periodo di telemonitoraggio, il Kit viene riconsegnato dal paziente in dialisi, sanificato e riconsegnato al Centro Servizi per la messa a disposizione al successivo paziente.



Conclusioni

- Con la piattaforma di telemedicina TIM Home Doctor e la APP Gateway collegata ad oltre una ventina di dispositivi medicali, la ASST di Mantova è riuscita a raggiungere il risultato che si prefiggeva durante l'emergenza.
- La soluzione è in uso ancora oggi poiché il sistema consente un empowerment del paziente grazie alla visita con diagnostica da remoto e alla facilità d'uso tramite app su smartphone.
- I dati acquisiti in remoto possono essere integrati con i sistemi sanitari e applicazioni di terze parti attraverso il protocollo standard sanitario HL7 FHIR (API), garantendo privacy e sicurezza, in quanto viaggiano su un APN dedicato.
- Il personale sanitario di ASST di Mantova ha potuto operare con un sistema software idoneo alla prestazione di telemedicina perchè certificato come dispositivo medicale di classe IIa, sollevandolo così da ogni responsabilità sull'attività specifica.

