

I&PA INSTITUTIONS & PUBLIC ADMINISTRATION

## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care



20/05/2020

Emanuele Lettieri e Paolo Locatelli Direttori Executive Master in Gestione dell'Innovazione in Sanità (EMGIS)













### MIP4Health

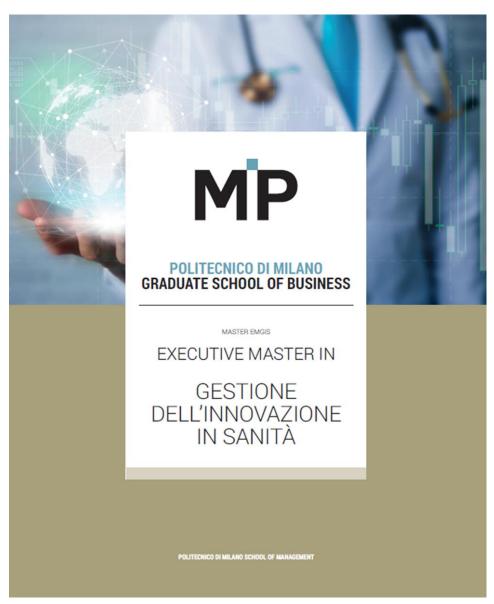


- Nell'ambito delle attività formative rivolte al mondo
  - della sanità all'interno dell'area Istituzioni e Pubblica Amministrazione (IPA), vogliamo rendere disponibile l'esperienza maturata in questo ambito e il nostro know-how sul tema dell'innovazione digitale agli operatori sanitari, che in questo momento di emergenza sono chiamati più che mai a fare leva su strumenti digitali e approcciare in tempi rapidissimi la sfida della digital transformation
- In particolare, i direttori dell'Executive Master in Gestione dell'Innovazione in Sanità, in collaborazione con l'Osservatorio Innovazione Digitale in Sanità, hanno organizzato una serie di webinar e selezionato materiali, articoli ed iniziative degne di nota (bandi, best practice) sul tema della digital transformation in sanità, perché siano accessibili a tutte le istituzioni e gli operatori interessati

### Executive Master in Gestione dell'Innovazione in

### Sanità (EMGIS)

- L'Executive Master in Gestione dell'Innovazione in Sanità è un programma part-time della durata di 12 mesi
- Il formato part-time consente l'alternanza di lezioni in aula con l'attività lavorativa, permettendo l'applicazione immediata alla propria attività degli strumenti e dei metodi appresi durante il Master generando un beneficio concreto anche per le aziende di appartenenza
- Le lezioni in presenza hanno cadenza mensile con giornate full time e si articolano in:
  - 1 giornata di kick off inaugurale
  - 12 short weekend da giovedì pomeriggio a sabato (affiancati da contenuti in digital learning)
  - Project Work da realizzare durante il master
- Il Master partirà a settembre 2020



### Osservatorio Innovazione Digitale in Sanità

## **CONNECTED CARE**



- L'Osservatorio Innovazione Digitale in Sanità, giunto alla tredicesima edizione, si pone l'obiettivo di analizzare e promuovere il ruolo delle tecnologie digitali a supporto del miglioramento e dell'innovazione del sistema sanitario
- L'Osservatorio intende costituire un punto di riferimento permanente per i decision maker in particolare per la Direzione Strategica, i Chief Information Officer, i professionisti sanitari e tutti gli attori e le Istituzioni che operano nel settore sanitario affinché possano sfruttare il potenziale innovativo di queste tecnologie
- 8 giugno Convegno online CONNECTED CARE ED EMERGENZA SANITARIA: COSA ABBIAMO IMPARATO E COSA FARE ADESSO?

## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

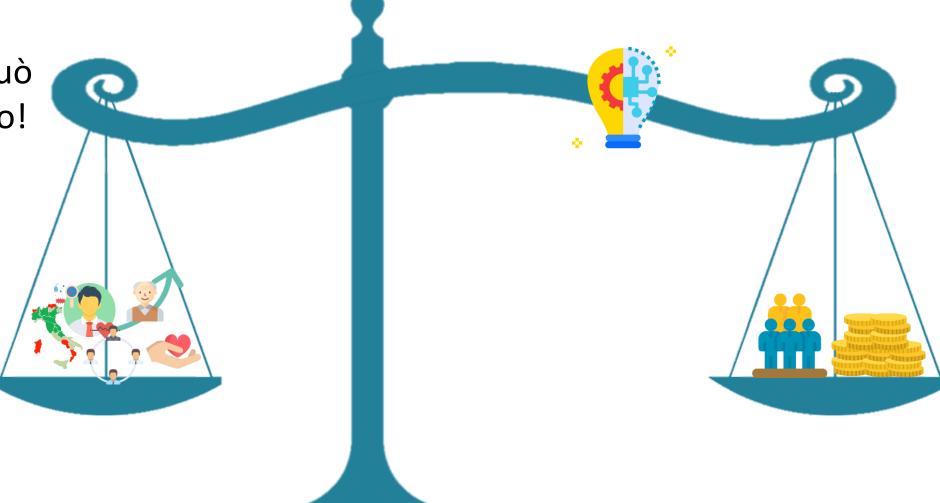
- Sanità digitale: il punto di partenza prima dell'emergenza
- Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza
- La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care
- L'esperienza dell'ASST di Vimercate Ing. Giovanni Delgrossi, CIO
- COVID-19: vulnerabilità e opportunità trasformative
- Connected Care: valorizzazione dei dati e reingegnerizzazione dei processi
- Domande e discussione

## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

- Sanità digitale: il punto di partenza prima dell'emergenza
- Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza
- La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care
- L'esperienza dell'ASST di Vimercate Ing. Giovanni Delgrossi, CIO
- COVID-19: vulnerabilità e opportunità trasformative
- Connected Care: valorizzazione dei dati e reingegnerizzazione dei processi
- Domande e discussione



L'effetto leva dell'innovazione può spostare l'equilibrio!

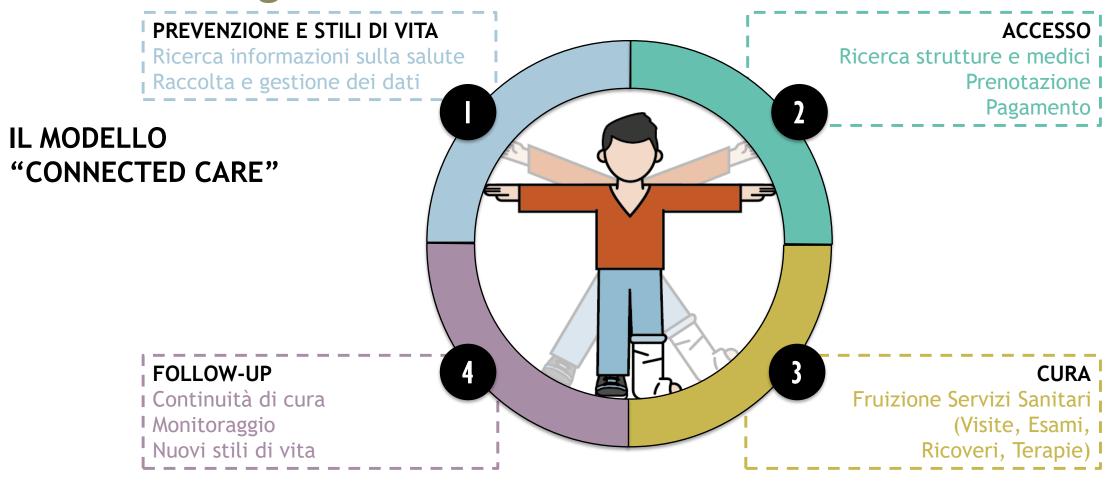


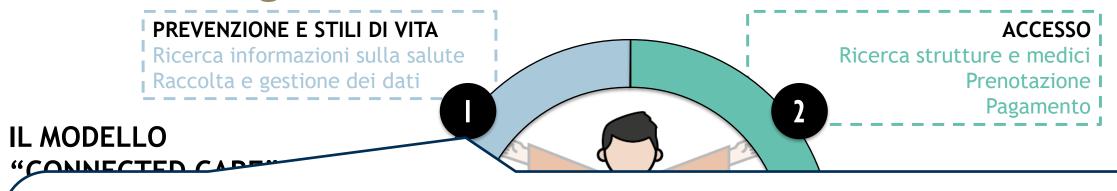
IL MODELLO
"CONNECTED CARE"



IL CITTADINO AL CENTRO DELL'ESPERIENZA DIGITALE



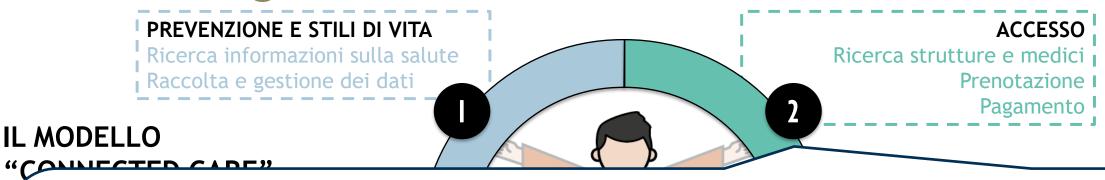




- Il 41% dei cittadini sani utilizza almeno un'App di "coaching" o un wearable
- Il **25% dei cittadini** che hanno utilizzato app di coaching ha comunicato i dati raccolti al proprio medico
- Il 30% dei cittadini sarebbe molto interessato a interagire con un coach virtuale per migliorare lo stile di vita in base a parametri monitorati (con forte interesse per Home Assistant 66%)

Nuovi stili di vita

Ricoveri, Terapie)



- Circa la metà dei cittadini ha cercato online informazioni su medici e strutture sanitarie
- Solo il 23% ha prenotato online una visita o un esame e il 19% ha effettuato il pagamento on line
- Il **34**% dei cittadini ha **cercato online informazioni prima della visita**, ma il 16% lo fa solo saltuariamente
- Solo 1 azienda sanitaria su 5 mette a disposizione un servizio di self check-in per evitare le code presso la struttura

#### PREVENZIONE E STILI DI VITA

IL MO

"CO

**ACCESSO** 

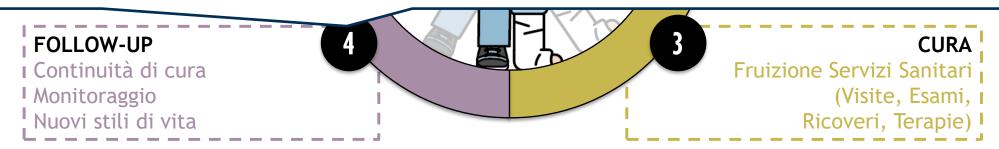
- Enterprise Imaging: ambito consolidato in radiologia ma in via di diffusione in altre discipline,
   con benefici ormai riconosciuti
- Cartella Clinica Elettronica: ambito dalla rilevanza riconosciuta, che tuttavia stenta a svilupparsi sul campo in modo coerente e completo
- Intelligenza Artificiale: ambito in fase di sperimentazione, con alcune soluzioni già a regime (elaborazione delle immagini), il potenziale è però ancora inespresso

FOLLOW-UP
Continuità di cura
Monitoraggio
Nuovi stili di vita

CURA
Fruizione Servizi Sanitari
(Visite, Esami,
Ricoveri, Terapie)

## PREVENZIONE E STILI DI VITA Ricerca informazioni sulla salute Raccolta e gestione dei dati Prepotazione

- Il 34% dei cittadini ha ritirato online i referti, servizio che dovrebbe essere messo a disposizione nel FSE, ma solo il 21% dei cittadini ne ha sentito parlare e il 7% lo ha utilizzato
- I canali digitali di comunicazione medico-paziente più utilizzati dai medici sono email e WhatsApp. Le piattaforme di comunicazione certificate sono poco utilizzate (<20%), ma è elevato l'interesse
- Rispetto ai servizi di Telemedicina ad oggi esistono ancora soprattutto sperimentazioni e poche soluzioni sono a regime (anche per l'assenza di tariffe)



## Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

#### Virtually Perfect? Telemedicine for Covid-19

Judd E. Hollander, M.D., and Brendan G. Carr, M.D.

Recognizing that patients prioritize convenient and inexpensive care, Duffy and Lee recently asked whether in-person visits should become the second, third, or even last option for

From Sidney Kimmel Medical College of Thomas Jefferson University, Philadelphia (J.E.H.); and Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York (B.G.C.).

This article was published on March 11, 2020, at NEJM.org.

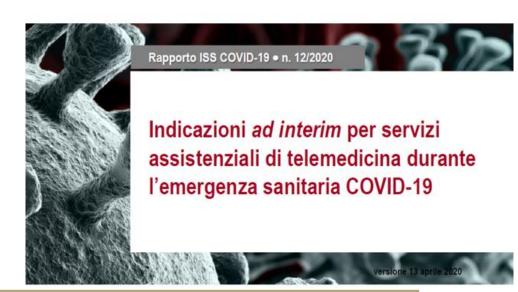
#### Covid-19 and Health Care's Digital Revolution

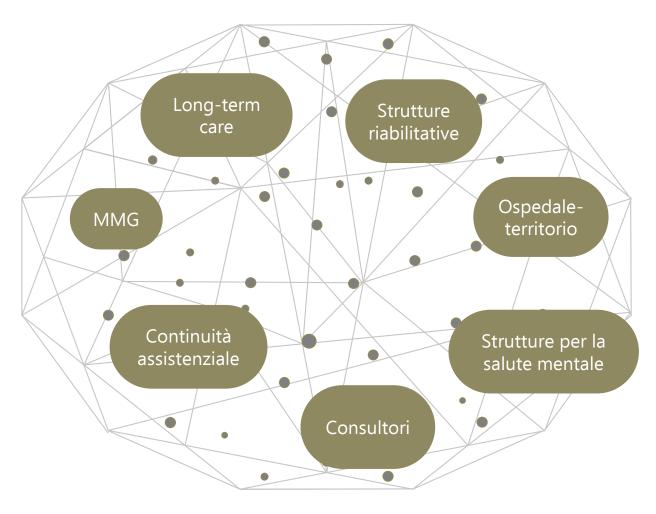
Sirina Keesara, M.D., Andrea Jonas, M.D., and Kevin Schulman, M.D.

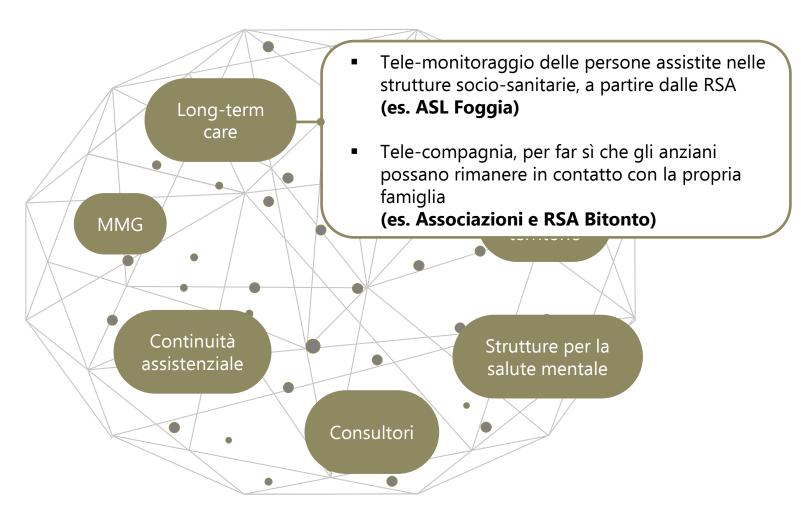
In the face of the Covid-19 outbreak, Americans are waking up to the limitations of their analogue health care system. It seems clear that we need an immediate digital revolution to face this crisis.

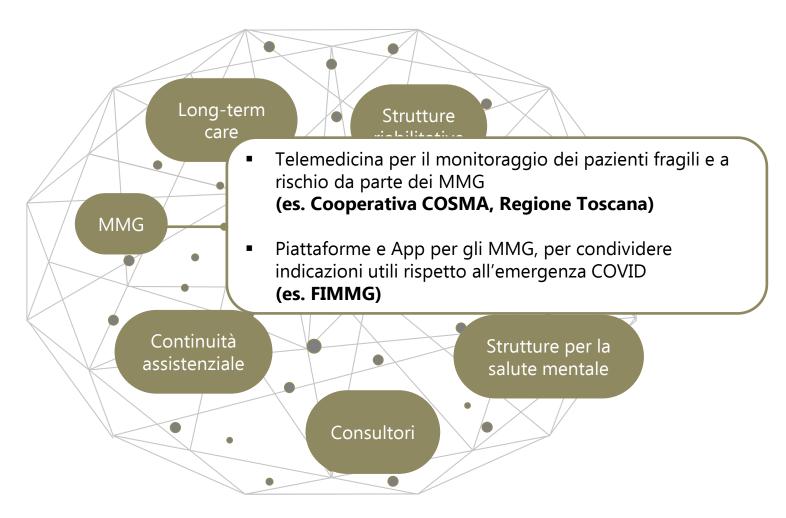
From the Clinical Excellence Research Center, Stanford University School of Medicine (S.K., A.J., K.S.), and the Stanford University Graduate School of Business (K.S.) — both in Stanford, CA.

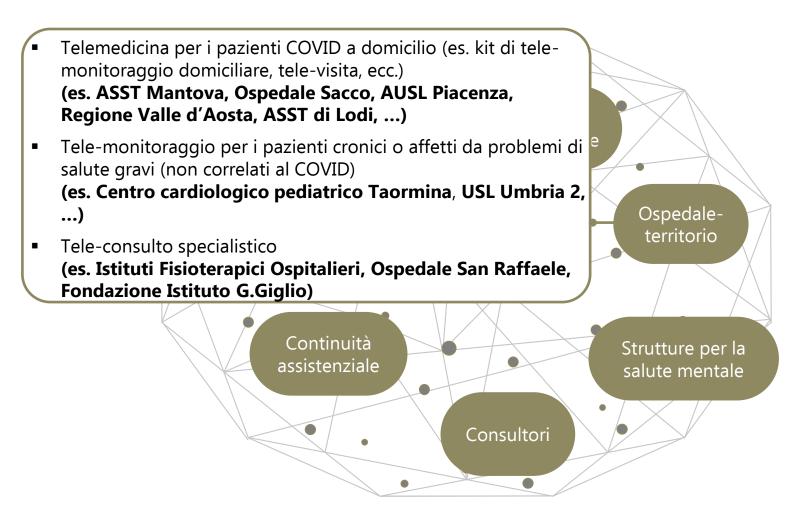
This article was published on April 2, 2020, at NEJM.org.

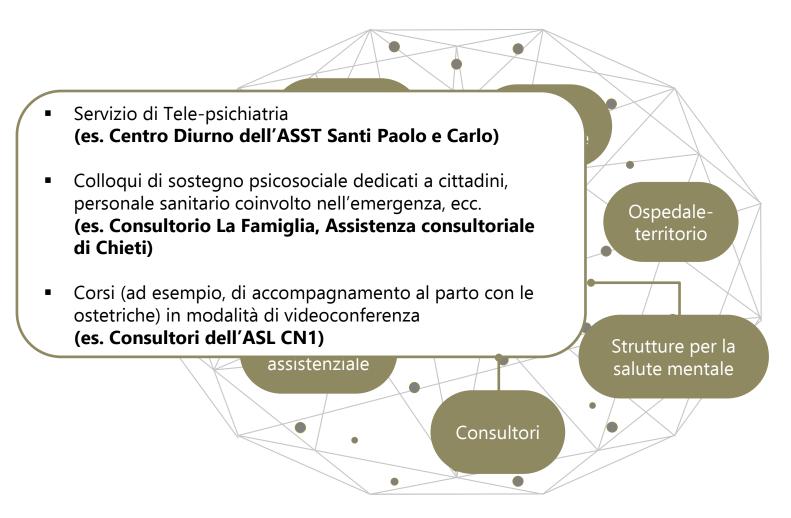


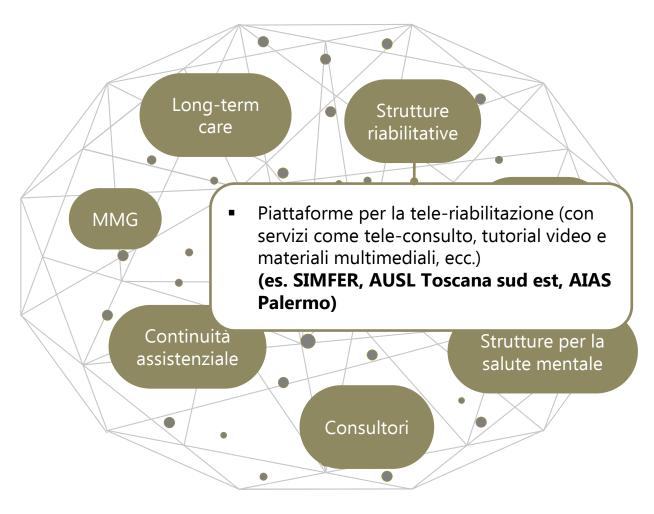


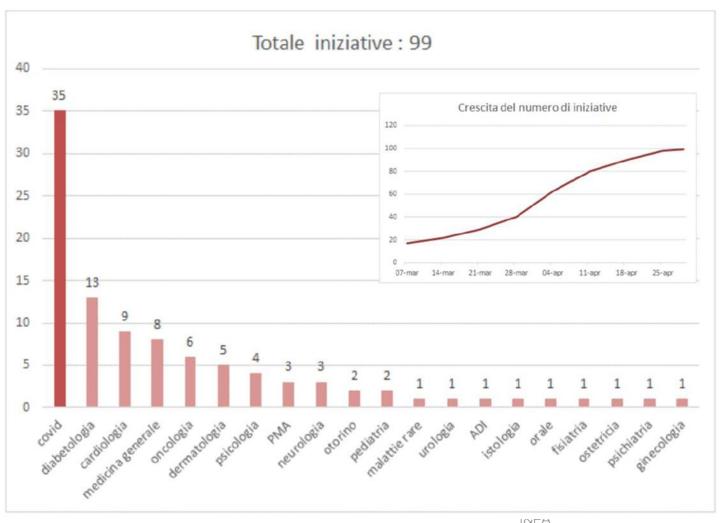


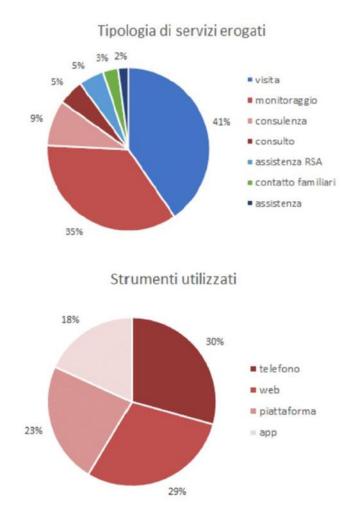












IQFA
INSTITUTIONS & PUBLIC ADMINISTRATION

Fonte: ALTEMS Instant Report #5 del 30 aprile 2020

Bur n. 63 del 08/05/2020



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 568 del 05 maggio 2020 **Attivazione di servizi di assistenza sanitaria erogabili a distanza: Telemedicina.** [Sanità e igiene pubblica]



REGIONE TOSCANA UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DAL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 06-04-2020 (punto N 23)

Note per la trasparenza:

Con il presente provvedimento, si riconosce la possibilità agli Enti del Servizio Sanitario Regi assistenza sanitaria in modalità di Telemedicina secondo le Linee di indirizzo nazionali di cui permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e Province Autonome sancita in data 20 febb n.16/CSR), recepita con DDR n. 50 del 24 dicembre 2014, considerata l'attuale situazione sani

Delibera

N 464 del 06-04-2020

Proponente

STEFANIA SACCARDI

DIREZIONE DIRITTI DI CITTADINANZA E COESIONE SOCIALE

Pubblicita'/Pubblicazione Atto soggetto a pubblicazione su Banca Dati (PBD)

Dirigente Responsabile Mauro MACCARI

Estensore CARLA RIZZUTI

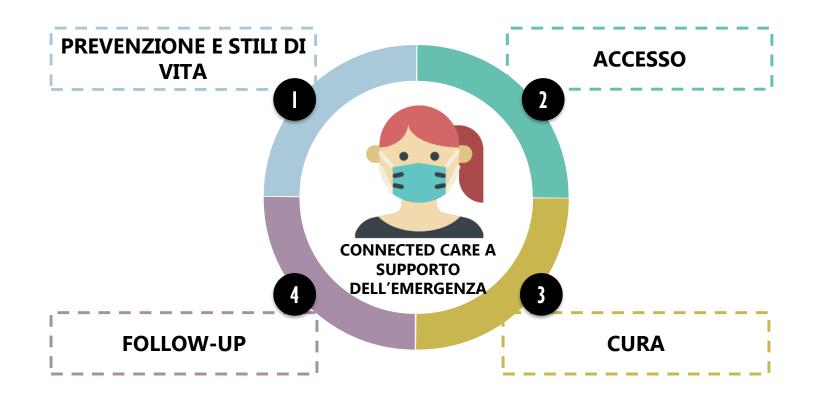
Oggetto

DGR/497/2014 "Intesa Stato -Regioni sulle Linee di indirizzo nazionali di telemedicina" - Indirizzi operativi

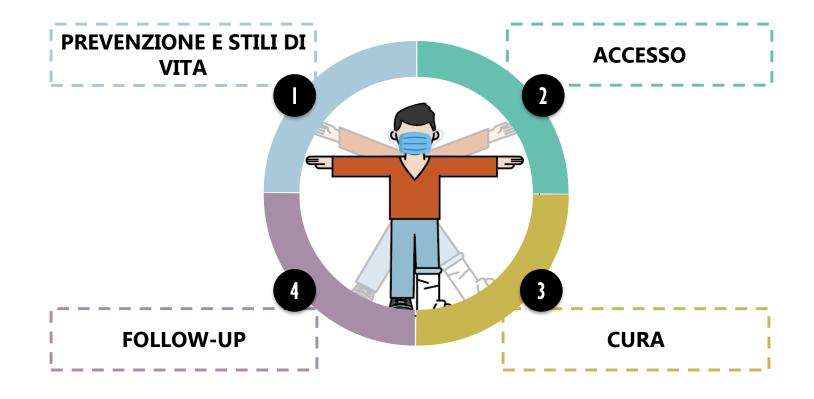
1&P/

NSTITUTIONS & PUBLIC ADMINISTRATION

### La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care



### La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care



UN SISTEMA DI CONNECTED CARE ... OLTRE L'EMERGENZA

## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

- Sanità digitale: il punto di partenza prima dell'emergenza
- Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza
- La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care
- L'esperienza dell'ASST di Vimercate Ing. Giovanni Delgrossi, CIO
- COVID-19: vulnerabilità e opportunità trasformative
- Connected Care: valorizzazione dei dati e reingegnerizzazione dei processi
- Domande e discussione

#### Situazione prima della fase di emergenza sanitaria

- Buon livello di digitalizzazione dei reparti e servizi ospedalieri
  - ✓ Cartella Clinica Elettronica
  - ✓ Digitalizzazione delle immagini diagnostiche e primi «tool» di AI
  - ✓ Automazione dei processi di logistica ospedaliera
  - ✓ Sistema di monitoraggio clinico
  - ✓ Ampia disponibilità di dispositivi fissi e mobili
- Buona gestione dei servizi di accoglienza
  - ✓ Gestione organizzata delle code e delle priorità di accesso
  - ✓ Trasparenza degli accessi di Pronto Soccorso
  - ✓ Gestione organizzata dei percorsi ambulatoriali strutturati
- Buona valorizzazione del patrimonio informativo digitale e cultura dei dati
- Nessun servizio di Tele Medicina attivo
- Nessun servizio di Smart Working



#### Strumenti durante la fase dell'emergenza sanitaria

- Cartella Clinica Elettronica
  - ✓ Configurazione dinamica dei reparti e degli accessi
  - ✓ Condivisione in modalità digitale dei dati clinici
  - ✓ Disponibilità continua di dati per analisi e monitoraggio dell'evoluzione
- Digitalizzazione delle immagini diagnostiche
  - ✓ Sensibile aumento degli esami al letto
  - ✓ Velocizzazione della refertazione degli esami con supporto AI
- Monitoraggio clinico e infrastruttura tecnologica
  - ✓ Ampliamento straordinario e riconfigurazione dei sistemi
- Smart Working
  - ✓ Attivazione per oltre 150 dipendenti
  - ✓ Supporto remoto per tutti i fornitori



#### Evoluzione in seguito alla fase di emergenza sanitaria

- Cartella Clinica Elettronica
  - ✓ Analisi puntuali per monitoraggio dell'evoluzione sanitaria
  - ✓ Analisi retrospettiva generale per valutazioni cliniche
  - ✓ Algoritmi di Machine Learning per predizione dell'evoluzione sanitaria
- Evoluzione dei servizi di accoglienza
  - ✓ Dalla gestione ad «accesso diretto» alla gestione ad «accesso programmato»
  - ✓ Programmazione e monitoraggio dell'offerta specialistica e dell'attività chirurgica
- Sistema di monitoraggio clinico e infrastruttura tecnologica
  - ✓ Ampliamento e rinnovo tecnologico delle postazioni di alta intensità di cura
- Attivazione Servizi di Tele Visita e Tele Medicina
  - ✓ Ambulatori di Diabetologia, Cardiologia, Neurologia, Ginecologia, Consultori e Uonpia
  - ✓ Prime esperienze di monitoraggio remoto di pazienti Covid e non Covid
- Consolidamento modalità Smart Working



#### Cosa resta

- Siamo cambiati
  - ✓ Criteri di valutazione dei problemi
  - ✓ Ripristino dei ruoli professionali
  - ✓ Valorizzazione delle competenze, dei beni e delle tecnologie
  - ✓ Da «team» a «squadra» a «famiglia»
- Abbiamo imparato
  - ✓ Apertura verso nuovi modelli organizzativi
  - ✓ Dati e tecnologie digitali a supporto dell'esperienza
  - ✓ Indicatori di monitoraggio continuo e controllo proattivo
  - ✓ Capacità di adattamento e resilienza organizzativa



#### Cosa non possiamo sbagliare



- ✓ E' facile e comodo ripristinare i nostri modelli precedenti
- ✓ Il valore delle competenze e delle leadership
- ✓ Il valore delle cose e dei servizi di cui disponiamo

#### Investire

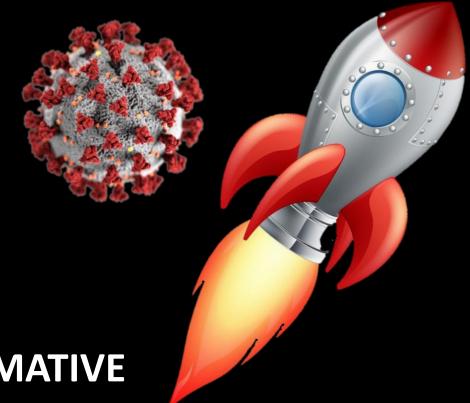
- ✓ Professionalità e percorsi accademici
- ✓ Tecnologie a supporto delle competenze
- ✓ Fare oggi quello che ci servirà domani



## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

- Sanità digitale: il punto di partenza prima dell'emergenza
- Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza
- La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care
- L'esperienza dell'ASST di Vimercate Ing. Giovanni Delgrossi, CIO
- COVID-19: vulnerabilità e opportunità trasformative
- Connected Care: valorizzazione dei dati e reingegnerizzazione dei processi
- Domande e discussione

COVID-19 come acceleratore di macro-trend che erano già in atto



### **VULNERABILITÀ E OPPORTUNITÀ TRASFORMATIVE**



- Cittadini (Società)
- Istituzioni (Governo)
- Sistema economico
- Sistema Sanitario

## Cittadini (Società)



### **FIDUCIA**

- Personale sanitario e sociale
- Innovazione tecnologica

### **ENGAGEMENT**

- Determinanti sociali e stili di vita
- Diverso accesso alle cure

### **UTILIZZO DEI DATI**

- Dati come «bene comune»
- Intelligenza artificiale

### **COORDINAMENTO**

- Nuovo equilibrio Stato/Regioni
- Soluzioni sovranazionali (OMS)

### **ACCOUNTABILITY**

- Evidence-based Policy Making
- Value-based Decision Making

### RIFORME STRUTTURALI

- Trasformazione digitale
- Welfare complessivo





### SOSTENIBILITÀ FINANZIARIA

- Contrazione catene del valore
- Riduzione dell'occupazione

### **RISCHIO CONTAGIO**

- Smart Working
- Corporate Welfare

### **INNOVAZIONE**

- Industria 4.0
- Disrupted Innovators

### **POINT OF CARE**

- Territorio e Home Care
- Preventiva e Predittiva (population health)

### **PUSH FORWARD**

- Resilienza e flessibilità
- Mental health (4<sup>^</sup> wave)

### TRASFORMAZIONE DIGITALE

- Catena del valore del dato
- Continuum of care





- ACCESS & EQUITY
- QUALITY & PERFORMANCE
- EFFICIENCY & PRODUCTIVITY

Value-Based Health Care



## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

- Sanità digitale: il punto di partenza prima dell'emergenza
- Evoluzioni della sanità digitale nella gestione dell'emergenza
- La sfida attuale: portare a sistema la Connected Care
- L'esperienza dell'ASST di Vimercate Ing. Giovanni Delgrossi, CIO
- COVID-19: vulnerabilità e opportunità trasformative
- Connected Care: valorizzazione dei dati e reingegnerizzazione dei processi
- Domande e discussione

### Prossime iniziative

- MIP4Health: un riferimento che continueremo ad aggiornare con contenuti e riferimenti ad iniziative rilevanti a cui collaboriamo (HIMSS Italian Community, Associazione Scientifica Sanità Digitale, Community per il governo dei dati sanitari, ...)
- Osservatorio Innovazione Digitale in Sanità: i prossimi convegni di presentazione dei risultati (8 giugno – Connected Care ed emergenza sanitaria – settembre con il convegno finale dell'anno di ricerca)
- Executive Master in Gestione dell'Innovazione in Sanità: avvio in settembre 2020



I&PA INSTITUTIONS & PUBLIC ADMINISTRATION

## Innovazione digitale in sanità: dalla gestione dell'emergenza ad una reale Connected Care

20/05/2020













