

Virtual Hospital

Michela Mancini

s.s. Polo Territoriale

DAPSS - Direzione Aziendale delle Professioni Sanitarie e Sociali

ASST Melegnano e Martesana

Gianni Origgi

Digital Innovation

Archimede srl



Obiettivi Principali

- Creare un ambiente virtuale del posto letto ospedaliero o domiciliare
- Abilitare il supporto medico da remoto per pazienti
- Integrare tecnologie diagnostiche e di monitoraggio



Cos'è il Virtual Hospital?

- Device monitoraggio parametri (battiti, respirazione, cadute) contactless letto paziente
- Postazione video-wall per Control-room medico
- Postazione video-wall per Control-room area infermieristica
- Stazione mobile collegamento video paziente-controlroom



Control Room

Interfaccia touch

Visualizzazione di dati clinici di sistemi diagnostici o device di monitoraggio

Connessione diretta con le stanze paziente

Supervisione e supporto decisionale in tempo reale anche in videoconferenza



Stanze Pazienti

- ambienti fisici attrezzati con letti smart
- Simulazione di scenari clinici realistici (domicilio e reparto)
- Monitoraggio parametri vitali
- Comunicazione bidirezionale con control room



Modello Virtual Hospital: Macro-fasi del percorso di cura

ARRUOLAMENTO E ATTIVAZIONE DEL PERCORSO

La prima macrofase di avvio del modello VH, in cui il paziente viene preso in carico nel nuovo setting di cura e la tecnologia viene abilitata, si scompone operativamente in tre sotto-fasi principali: la **valutazione** dei criteri clinici del paziente, l'**apertura del percorso** sulla cartella clinica aziendale e la successiva **attivazione del percorso** con la configurazione dell'infrastruttura tecnologica.

MONITORAGGIO REMOTO E GESTIONE CLINICA

Il cuore operativo del modello è caratterizzato da un ciclo continuo di supervisione e intervento. Tale macrofase si articola nelle sotto-fasi di **raccolta e analisi dati** (supportata dall'intelligenza artificiale per il briefing pre-giro), nelle **visite e valutazione** medica condotte dalla Control Room, e nell'**esecuzione task**, che prevede l'eventuale attivazione per interventi fisici in Ospedale di Comunità.

RIVALUTAZIONE, DIMISSIONE DAL VH E FOLLOW-UP

L'ultima macrofase segna il termine del percorso di cura nel Virtual Hospital. Il processo è costituito da **rivalutazione e follow up** periodico, per verificare i target terapeutici e la stabilità clinica, seguiti dalla **chiusura del percorso di cura** e successiva **dimissione**.



Use Case Principali

- 
- Formazione immersiva per operatori
 - Assistenza remota a pazienti cronici
 - Simulazioni di emergenze cliniche
 - Riabilitazione e follow-up a distanza
 - Telemonitoraggio in tempo reale



Benefici Attesi

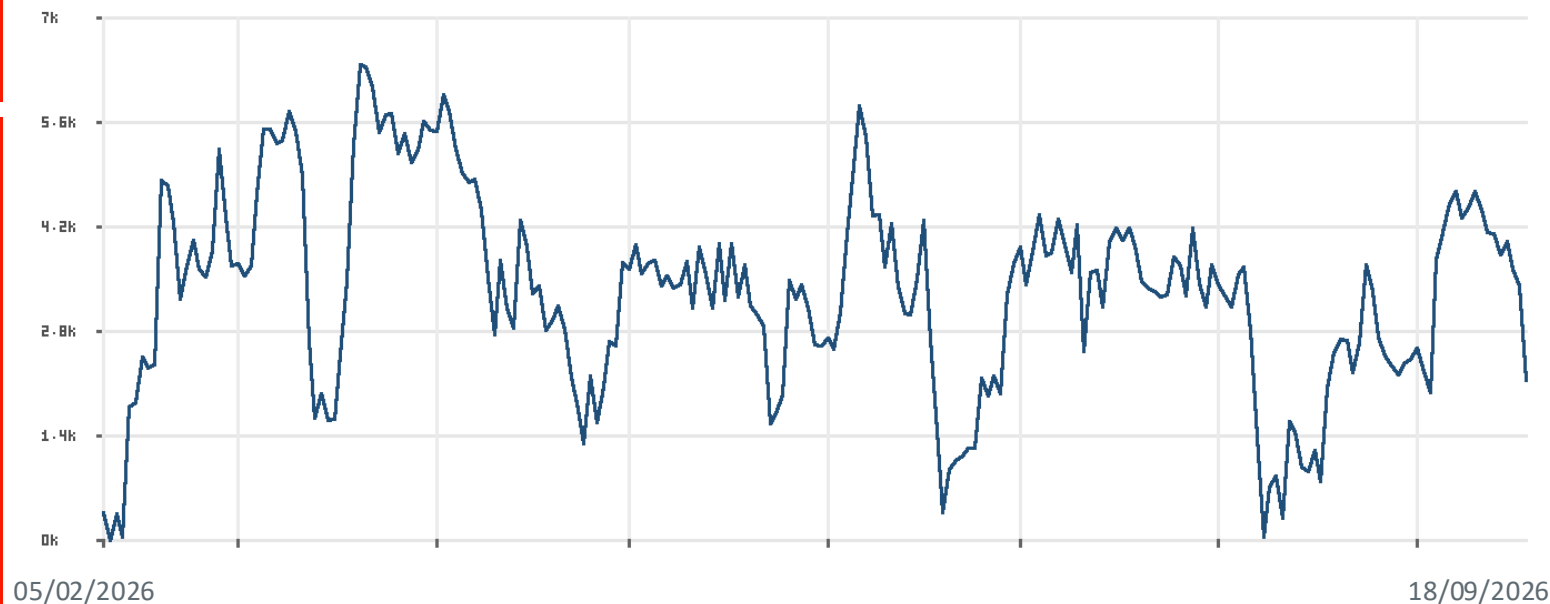
Riduzione tempi di formazione e intervento

Integrazione tra ospedale e territorio

Esperienza paziente più sicura e personalizzata

Riduzione accessi impropri in struttura

Maggiore efficienza nella gestione sanitaria



Andamento giornaliero delle registrazioni dei parametri paziente

Gli Attori

L'ASST Melegnano e Martesana e' l'Azienda Sanitaria competente:

WeTech's operatore specializzato in soluzioni digitali per la sanità ha risposto al bando della Fondazione Politecnico e ruolo abilitante nella **Valutazione degli impatti clinici e organizzativi del nuovo modello assistenziale introdotto dal «Virtual Hospital»**, che prevede dispositivi biomedicali per la rilevazione di parametri vitali e sensori ambientali, il ricovero di pazienti in Ospedali di Comunità, a gestione appaltata, per la videocomunicazione e infrastruttura di comunicazione tra le diverse strutture, che a regime conterà 5 Ospedali di Comunità (Cassano d'Adda, Vaprio d'Adda, Gorgonzola, Melegnano e Rozzano), e 14 Case di Comunità e 7 COT. La soluzione è stata progettata e implementata da WeTech's, che ha fornito la soluzione organizzativa dell'assistenza a pazienti a bassa media complessità presso l'Ospedale di Comunità e al domicilio.

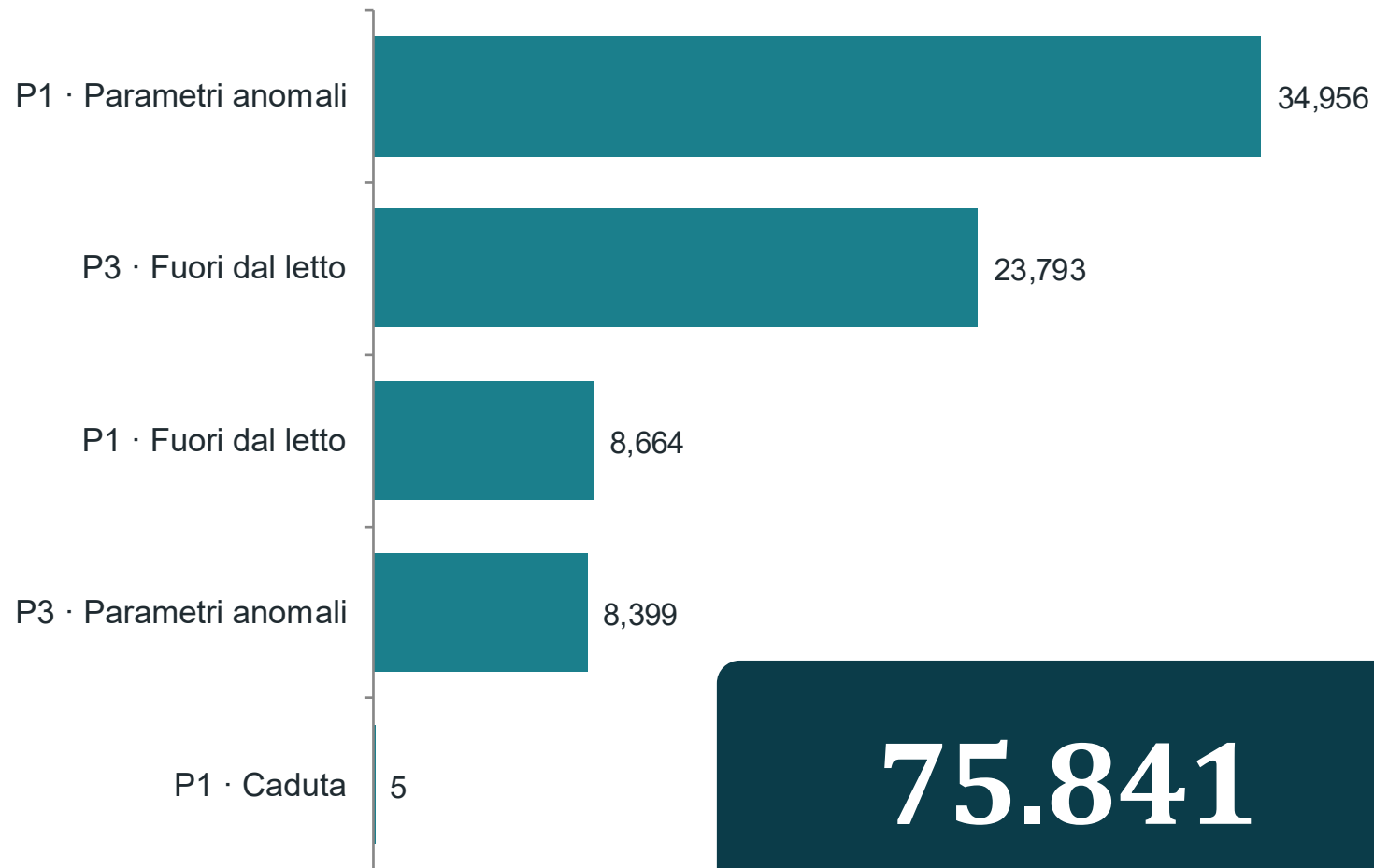


Conclusioni

Virtual Hospital è un modello scalabile, innovativo e connesso

Difficoltà attuativa per livello maturità sistemi esistenti, per revisione organizzativa dei processi

Un ponte tra l'assistenza tradizionale e l'evoluzione tecnologica



75.841

alert totali · circa 516 al giorno



Contatti & Domande

[virtualhospital@](mailto:virtualhospital@asst-melegnano-martesana.it)
[asst-melegnano-](mailto:virtualhospital@asst-melegnano-martesana.it)
[martesana.it](mailto:virtualhospital@asst-melegnano-martesana.it)

Grazie per l'attenzione!

