

AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



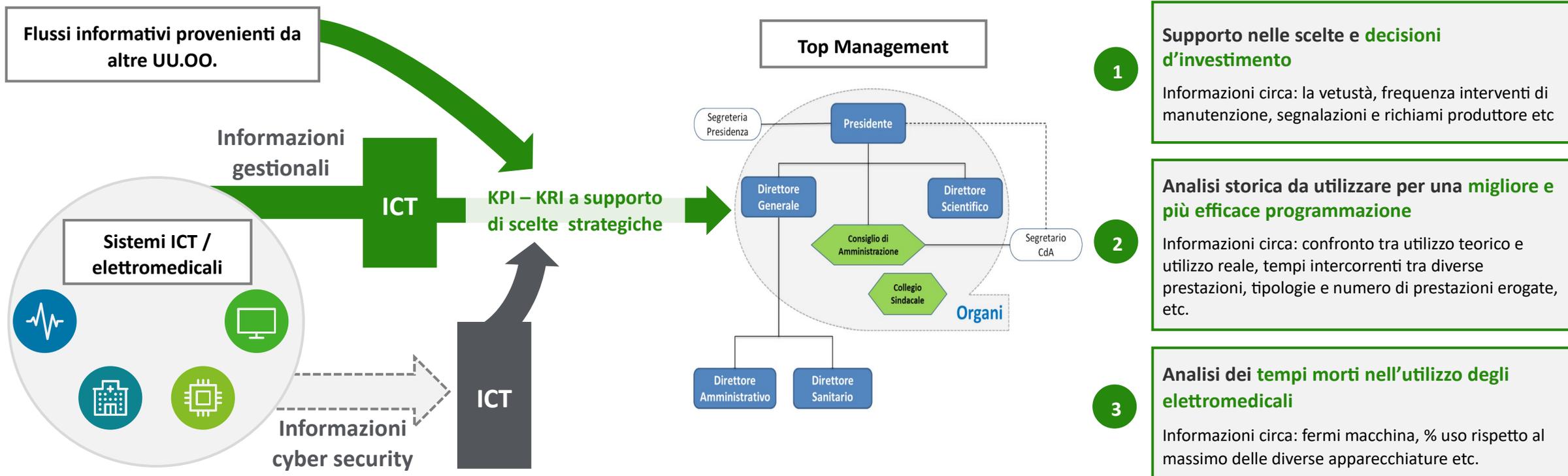
Riuso delle informazioni di Cybersecurity in ambito strategico

Rafael Aniello



Le informazioni dei sistemi di cybersecurity sono un patrimonio a supporto delle scelte strategiche

Grazie alle informazioni acquisite dal Sistema di Cybersecurity di monitoraggio degli asset medici, l'ICT potrà mettere a disposizione delle diverse funzioni aziendali un **set di indicatori (KRI / KPI)** sulla quali potranno poggiare **scelte organizzative, strategiche, finanziarie, etc.** La piena potenzialità delle informazioni e dei dati provenienti dal mondo ICT si otterrà attraverso l'integrazione degli stessi con altri dati/informazioni provenienti da altre fonti e sistemi in essere nell'ospedale.



Dataset e fonti dati della sperimentazione

Sperimentazione realizzata presso il **IRCCS San Matteo di Pavia** sull'infrastruttura di Cyber Security e soluzione **ARMIS**

Data Set Device (ARMIS)

- ✓ Identificativo del device
- ✓ Modello, produttore, tipologia e caratteristiche del device
- ✓ Ubicazione del device
- ✓ Informazioni dal produttore (il prodotto censisce i richiami del fornitore , aggiornamenti software, END of Support, etc.)

Informazione sulla prestazione (ARMIS)

- ✓ Device medico su cui è stata realizzata la prestazione
- ✓ Durata della prestazione
- ✓ Tipologia di diagnosi
- ✓ Paziente oggetto della diagnosi (access number)

Informazioni di censimento (Ingegneria Clinica)

- ✓ Modello, produttore
- ✓ Ubicazione del device
- ✓ Data di entrata in servizio
- ✓ Contratto di manutenzione

Liste d'attesa e programmazione (Altre UU.OO.)

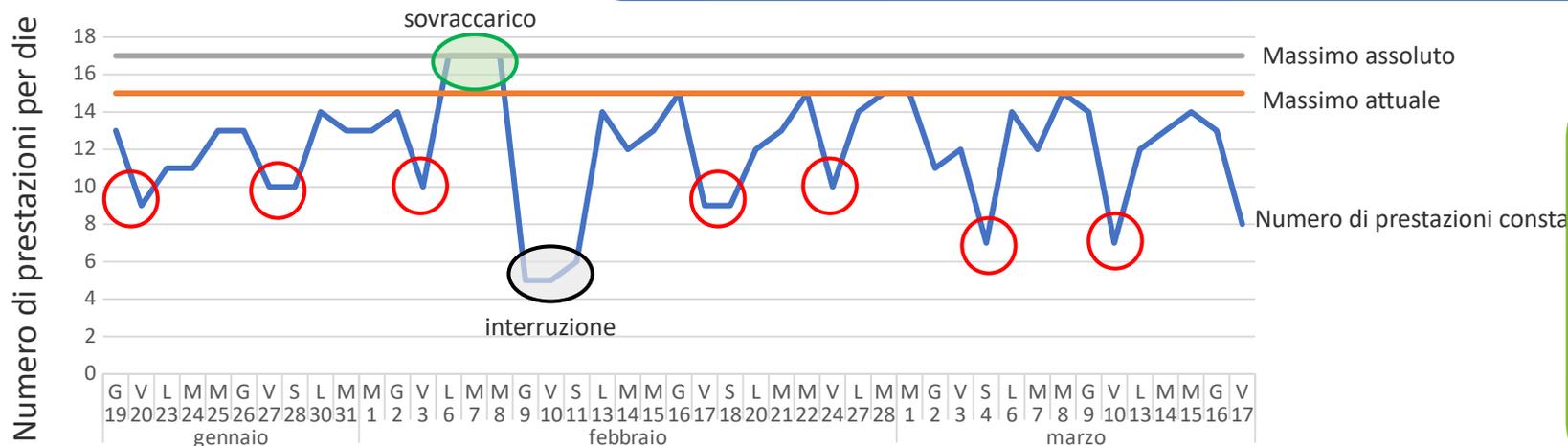
- ✓ Tipologie di prestazioni in lista d'attesa
- ✓ Programmazione degli interventi
- ✓ Paziente oggetto della diagnosi

- Analisi incrociata dei dati per fornire informazioni utili a **migliorare la programmazione degli interventi**
- Identificazione dei «**colli di bottiglia**» per aumentare il numero di prestazioni più strategiche e **indirizzare gli investimenti**

Le informazioni dei sistemi di cybersecurity sono un patrimonio a supporto delle scelte strategiche

Condizioni della sperimentazione

- dati raccolti tra il **19 gennaio e il 17 marzo 2023** sul 2 di 4 apparecchi MRI presso il San Matteo di Pavia
- Il numero di prestazioni « **massimo attuale** » è stato stimato in base all'attuale organizzazione
- Il numero di prestazioni « **massimo assoluto** » prevede cambi significativi (aumento del personale, estensione orari di apertura, ecc)



Principali osservazioni

- Sono emerse alcune ciclicità nei giorni con meno prestazioni (Venerdì e sabato)
- Indisponibilità di una macchina a seguito di tre giorni di importanti sollecitazioni
- È necessaria una ulteriore attività di raffinamento dei dati a disposizione per rendere i risultati più affidabili e significativi

Prossimi passi

- ARMIS sta apportando delle modifiche ai sistemi di reportistica per rendere disponibili ulteriori informazioni (durata della prestazione, identificativo del paziente)
- Le informazioni di durata verranno utilizzate per analizzare i tempi di preparazione tra una prestazione e l'altra e individuare possibili ottimizzazioni di pianificazione
- Si potrà valutare il ritorno degli investimenti atti ad aumentare il «massimo attuale» (aumento personale, orari, ecc) e assoluto (acquisto nuove macchine, ecc)
- L'incrocio con le informazioni delle liste d'attesa permetterà di calcolare l'effetto delle suddette azioni sull'abbattimento delle stesse

Contributi ai lavori



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Andrea Gelmetti

Direttore - SC Sistemi Informativi

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia

Andrea Assunto

Chief Security Officer

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia

Sara Cutti

Responsabile SS Gestione operative

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia

Deloitte.

Rafael Aniello

Senior Manager | Extended Enterprise

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+39 3929020912 - raniello@deloitte.it

Raffaella Ferradini

Director | Life Science & Health Care

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+39 3403962273 - rferradini@deloitte.it

Guido Ingenito

Director | - IT & Specialized Assurance CPP

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+ 39 335 1288287 - gingenito@deloitte.it

Contributi ai lavori

Rafael Aniello

Senior Manager | Extended Enterprise

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+39 3929020912 - raniello@deloitte.it

Raffaella Ferradini

Director | Life Science & Health Care

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+39 3403962273 - rferradini@deloitte.it

Guido Ingenito

Director | - IT & Specialized Assurance CPP

Deloitte Risk Advisory S.r.l. SB

+39 335 1288287 - gingenito@deloitte.it