



Fondazione Policlinico Universitario  
Agostino Gemelli



## PERCORSO CHIRURGICO: INTEROPERABILITÀ TRA SISTEMI INFORMATIVI E TECNOLOGIE SANITARIE



## Il gruppo di lavoro

La progettazione di integrazioni tra i sistemi informativi e le tecnologie sanitarie richiede un equilibrio delicato tra le esigenze cliniche, la sicurezza dei dati e l'integrazione tecnologica. È stato adottato un approccio multidisciplinare coinvolgendo professionisti di diverse aree:



- **Professionisti Clinici**
- **Esperti di Ingegneria Clinica**
- **Specialisti di Prodotto**
- **IT Project Manager**
- **Dirigenti Sanitari**
- **Risk Manager**

**ANTONINO AMMENDOLIA**

**LORENZO LEOGRANDE**

**VERONICA BACOCO**

**PLINIO CIANFANELLI**

**SILVIA LORE'**

**ROCIO DEL CARMEN CUTRONA**

## Descrizione

L'evoluzione della tecnologia ha rivoluzionato l'ambito del Blocco Operatorio, rendendo sempre più frequente l'interconnessione dei sistemi informativi con le tecnologie sanitarie. Questo fenomeno ha posto l'**interoperabilità** tra tali sistemi e tecnologie al centro delle discussioni, nell'ottica di garantire un efficace processo di gestione del paziente chirurgico.

Il progetto di integrazione tra le tecnologie sanitarie utilizzate in sala operatoria e il sistema informativo adottato nelle medesime sale per la produzione della Cartella Anestesiologica, rappresenta un ulteriore passo significativo verso la **digitalizzazione**, il **miglioramento della documentazione clinica del Paziente Chirurgico** e la raccolta automatica dei dati. patrimonio prezioso di ogni organizzazione.

Questo all'interno di una Struttura Ospedaliera Universitaria fortemente orientata alla Ricerca, di imponenti dimensioni e con un parco macchine ampio e diversificato, in cui **il Paziente deve essere posto al centro del processo**.

### I numeri



71 Sistemi di Anestesia in SO



69 Monitor Multiparametrici in RR

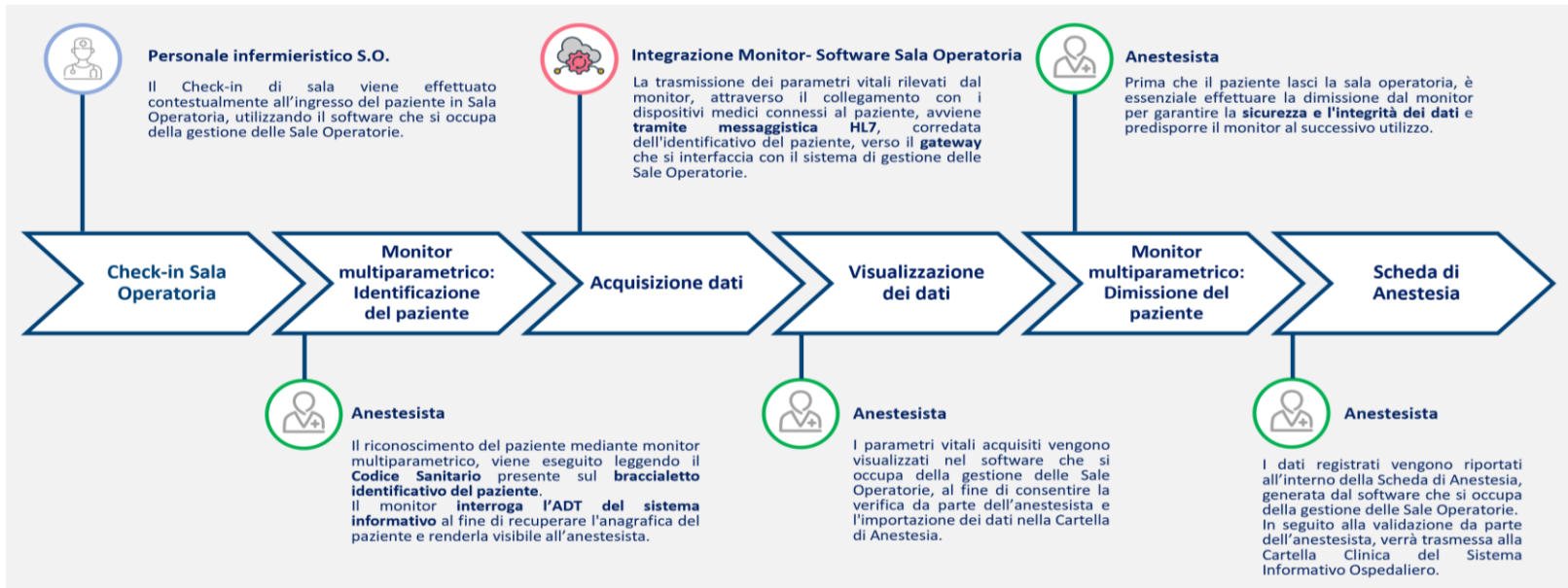


Oltre 84000 interventi l'anno digitalizzabili

# Obiettivi e destinatari del lavoro

## Obiettivi:

- Standardizzazione del processo indipendentemente dalle tecnologie: **SOLUZIONE VENDOR NEUTRAL** e **PROCESSO UNIFORME**
- Informatizzazione della cartella anestesologica di Sala Operatoria, con acquisizione automatica dei parametri vitali rilevati dai Sistemi di Monitoraggio ed Anestesia: **AUTOMATISMO ED IMMEDIATEZZA DELL'ACQUISIZIONE, ABBATTIMENTO DELLA POSSIBILITA' DI ERRORE**
- Garantire la **SICUREZZA DEL PAZIENTE** attraverso un doppio riconoscimento del paziente (lettura del braccialetto con lettore barcode) ma al contempo mantenere semplicità nel processo di gestione/manutenzione e di movimentazione dei sistemi di monitoraggio, anche a seguito dell'integrazione dei dispositivi (soluzione che consente la movimentazione e **L'INTERSCAMBIABILITA' DELLE TECNOLOGIE TRA LE DIVERSE SALE**, mantenendo il paziente al centro del processo)
- Garantire **SLA** adeguati su tutta la filiera: sia sulle Tecnologie Sanitarie, sia sulle componenti applicative di integrazione.
- Arricchire il contenuto informativo dell'intervento del Paziente. La Cartella Anestesologica con la rilevazione automatica dei parametri, infatti, integra il fascicolo del Paziente e si va ad aggiungere a documenti già digitalizzati, quali ad esempio le checklist di sicurezza, il verbale operatorio e la cartella infermieristica.



## Risultati



- Digitalizzazione della Cartella di Anestesia in ogni Blocco Operatorio e Recovery Room del Policlinico
- Automatizzazione e standardizzazione dell'acquisizione parametri vitali del paziente
- Efficientamento del workflow
- Creazione di un patrimonio informativo del dato clinico di sala operatoria, anche per successive consultazioni e ricerche (IRCSS)
- Processo paperless

*Antonino Ammendolia*

[antonino.ammendolia@policlinicogemelli.it](mailto:antonino.ammendolia@policlinicogemelli.it)

*(responsabile applicativi dipartimentali Fondazione Policlinico A. Gemelli)*

*Lorenzo Leogrande*

[Lorenzo.leogrande@policlinicogemelli.it](mailto:Lorenzo.leogrande@policlinicogemelli.it)

*(responsabile unità di valutazione delle tecnologie)*