



**Forum Risk Management**

obiettivo sanità & salute

18

**21-24 NOVEMBRE 2023**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**Pio Pucci**

Resp. Presidi Ospedalieri, UOC Sistemi e tecnologie Informatiche e di Comunicazione,  
ASL Roma 1

# Perché un sistema di gestione delle sale operatorie?

Per fornire gli strumenti informatici idonei a supportare tutto il personale coinvolto nella attività di sala operatoria, in tutte le fasi dei processi dalla pianificazione alla gestione intraoperatoria e post operatoria in Terapia Intensiva.

Questi gli obiettivi primari:

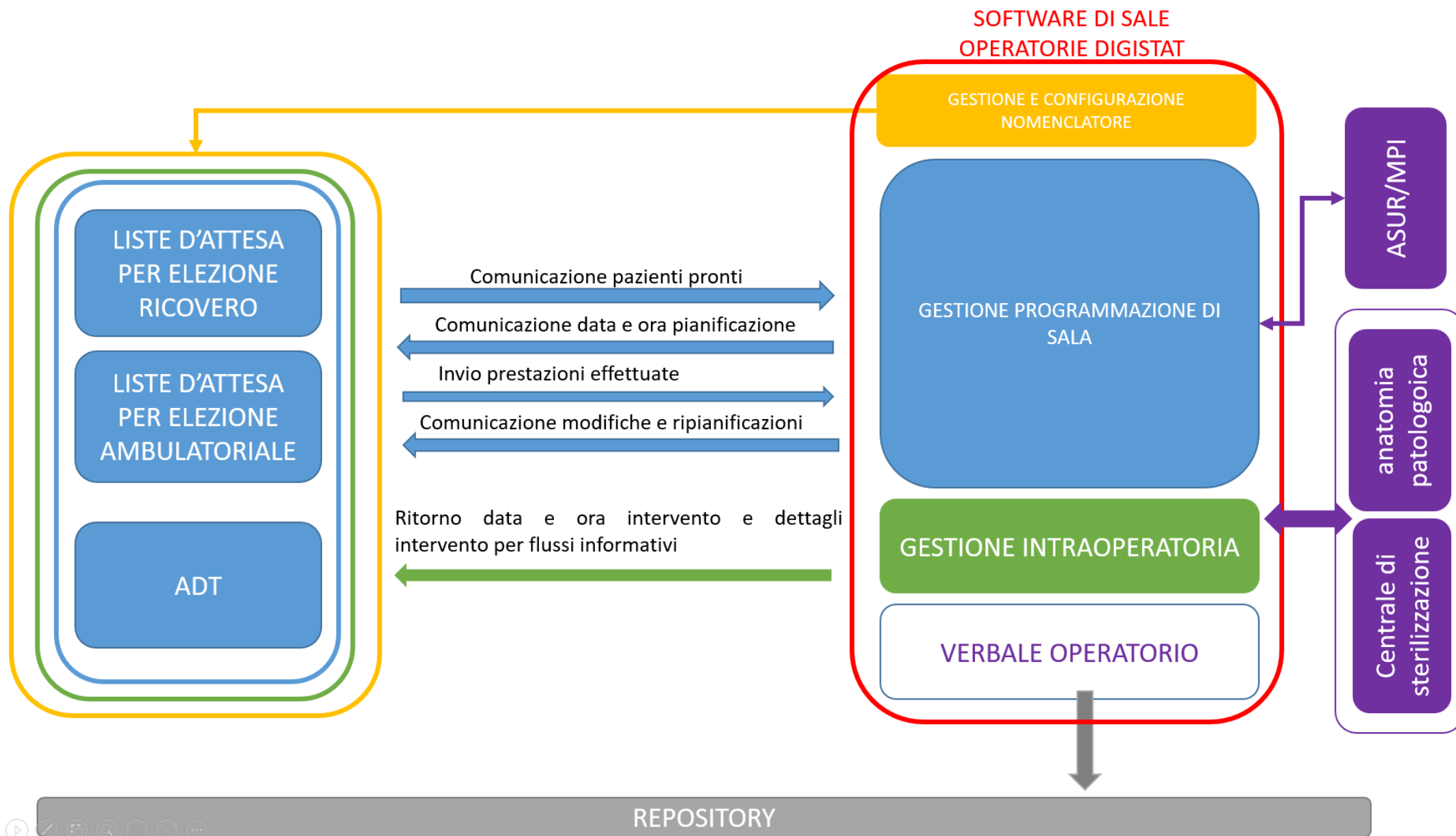
1. sicurezza dei pazienti e degli accessi, controlli di congruenza su tutte le informazioni relative agli interventi, ceck-list per la gestione del rischio clinico;
2. completezza della documentazione clinica;
3. rilevazione dei tempi di sala ai fini di ottimizzare la gestione delle sale;
4. efficienza gestionale in tutti i processi descritti nel proseguo;
5. ritorno informativo verso i diversi livelli di governo: cruscotto operativo e cruscotto direzionale.

# Lo stato del Progetto

L'attività chirurgica dell'ASL Roma 1 si svolge in 5 diverse strutture Ospedaliere all'interno di n. 13 blocchi operatori per complessive 36 sale. Gli interventi completati in Digistat dall'avvio di Febbraio 2021 ad oggi sono 2642.

| PRESIDIO          | N°BLOCCHI         | N° CAMERE OPERATORIE | STATO PROGETTO |
|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| S. Spirito        | Blocco            | 4                    | AVVIATO        |
| S. Spirito        | Sale Parto        | 2                    | AVVIATO        |
| Oftalmico         | Blocco            | 4                    | AVVIATO        |
| Regina Margherita | Blocco Operatorio | 3                    | AVVIATO        |
| S. Anna           | Blocco            | 2                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Blocco C          | 7                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Blocco B4         | 3                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Blocco B2         | 2                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Sale Parto        | 3                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Emodinamica       | 2                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Elettrofisiologia | 2                    | AVVIATO        |
| S. Filippo Neri   | Angiografia       | 1                    | AVVIATO        |
| S. Spirito        | Emodinamica       | 1                    | AVVIATO        |

# Flussi informativi attivati



# Esempio reale di programmazione e pianificazione degli interventi

**DIGISTAT** | Seleziona paziente... | ADM | ASRA-1 CENTRALE | 15:35 15 SET 2022

**SCHEDULE**

settembre 2022

08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

**OT18 A/RN**

- S-4: ORTOPEDIA PERCORSO PROGRAMMATO
- S-4: TENOLISTI PER DITO A U.O. ORTOPE... B E P
- S-4: NEUROLISTI MEDIANG U.O. ORTOPE... A E P
- S-4: NEUROLISTI MEDIANG U.O. ORTOPE... A E P
- S-4: NEUROLISTI MEDIANG U.O. ORTOPE... A E P
- S-4: RMA
- S-4: ACCESSO VASCOLARE U.O. ACCESSI VASCO... B
- S-4: ACCESSO VASCOLARE U.O. ACCESSI VASCO... B E P
- S-4: CHIRURGIA VASCOLARE
- S-4: VARICI - STRIPPING U.O. D E P
- S-4: VARICI - STRIPPING U.O. A E P
- S-4: VARICI - STRIPPING U.O. C E P
- S1
- S2: CHIRURGIA PERCORSO PROGRAMMATO
- S2: ERNIOPLASTICA INGI... U.O. B R E P
- S2: COLECISTECTOMIA LAPAROS... U.O. B R E P
- S2: IDROCELE / EVERSIO U.O. B E P
- S2: COLECISTECTOMIA LAPAROS... U.O. B R E P
- S2: EMORROIDECTOMIA U.O. B E P
- S3: ORTOPEDIA PERCORSO PROGRAMMATO
- S3: ORT. - GINOCCHIO - LESION... U.O. CHIRURGIA D'URGENZA
- S3: ORT. - ANCA - COXARTROST... U.O. B R E P
- S3: ESITI FRATTURA - RT U.O. B E P
- S4
- OFT
- OFT
- S2: OFT
- S3: OFT
- S4: OFT
- S4: CATARATTA U.O. B E P
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. B E P
- S4: FACOEMULSIFICAZIO... U.O. B E P
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. C E P
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. C E P
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. A
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. A
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. A
- S4: OFT
- S4: FACOEMULSIFICAZIO... U.O. C E P
- S4: Facoemulsificazione d... U.O. C E P
- S4: Impianto secondario U.O. A
- S4: Asportazione neoformazion... U.O. A E P
- S4: Aspor... U.O. A E P
- S4: Asportazione neoformazion... U.O. A E P
- S4: CORREZIONE ECTROF... U.O. A
- S4: Asportazione neoformazion... U.O. B E P

**16-sep**

Operazioni da pianificare

Nome paziente

MODIFICA PERSONALE SCHED.HELP ZOOM RISERVE STAMPE ANNULLA AGGIORNA

# Visita preanestesiologica

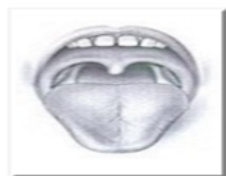
REGISTRAR FAMILYNOME, ADELE BirthDate: 13 lug 1932 Code: P2015014400 ADM BLO CENTRAL 1/2

PATIENT PREANESTHESIA EVALUATION PREOPERATIVE RE-EVALUATION SURGERY RECOVERY OPERATIVE REPORT

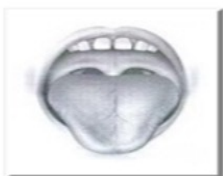
## ANESTHESIA RECORD DI FAMILYNOME ADELE: ANAMNESIS AND INTUBATION

### Intubation

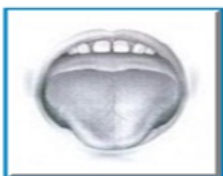
#### Mallampati



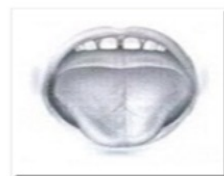
1



2



3



4

|                   |                             |  |
|-------------------|-----------------------------|--|
| Diistance (Adult) | Interdentale (se <= 3,5 cm) |  |
|                   | Mentotiroidea (se < 6,5 cm) |  |
|                   | Mentoioidea (se < 4 cm)     |  |

|                  |                                     |                                      |                                      |                                     |                                     |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dental prothesis | <input checked="" type="radio"/> No | <input type="radio"/> Fixed superior | <input type="radio"/> Fixed inferior | <input type="radio"/> Removable sup | <input type="radio"/> Removable inf |
|                  | <input type="radio"/> Toothless     | <input type="radio"/> Unstable Teeth |                                      |                                     |                                     |

|                   |  |                             |                                |   |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Alert ventilation | <input checked="" type="radio"/> Snoring | <input type="radio"/> Beard | <input type="radio"/> Big Nose | <input checked="" type="radio"/> Apnoea |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|---|

|                                  |                                     |                           |                                   |                                     |                           |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Planned difficulty of intubation | <input checked="" type="radio"/> NO | <input type="radio"/> YES | Planned difficulty of ventilation | <input checked="" type="radio"/> NO | <input type="radio"/> YES |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|

Note possibile difficoltà all'iot



# Check-in di blocco operatorio



- Presa in carico del paziente e verifica del paziente con verifica dei tempi di arrivo dei pazienti nel Blocco Operatorio

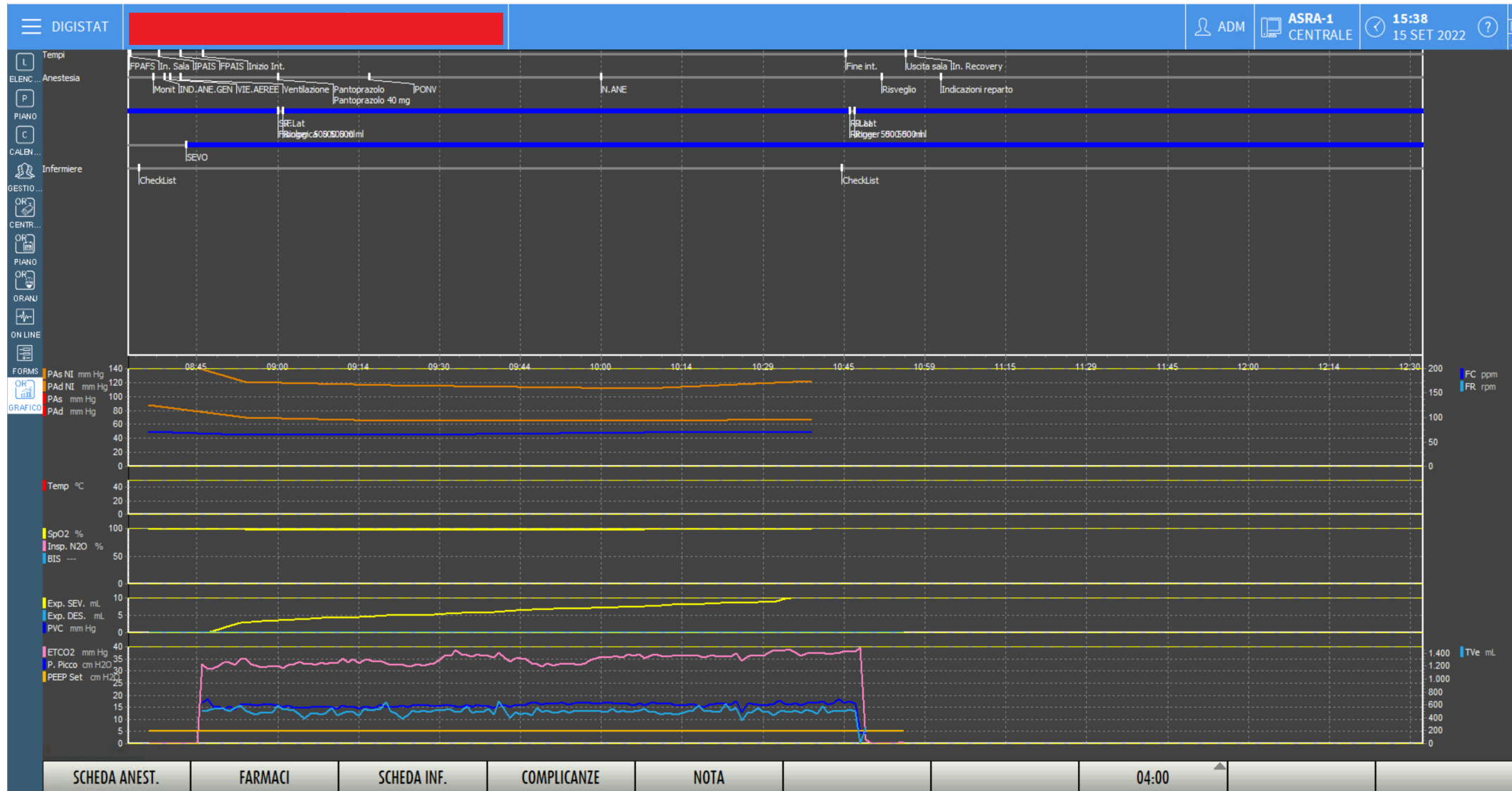
# In sala operatoria



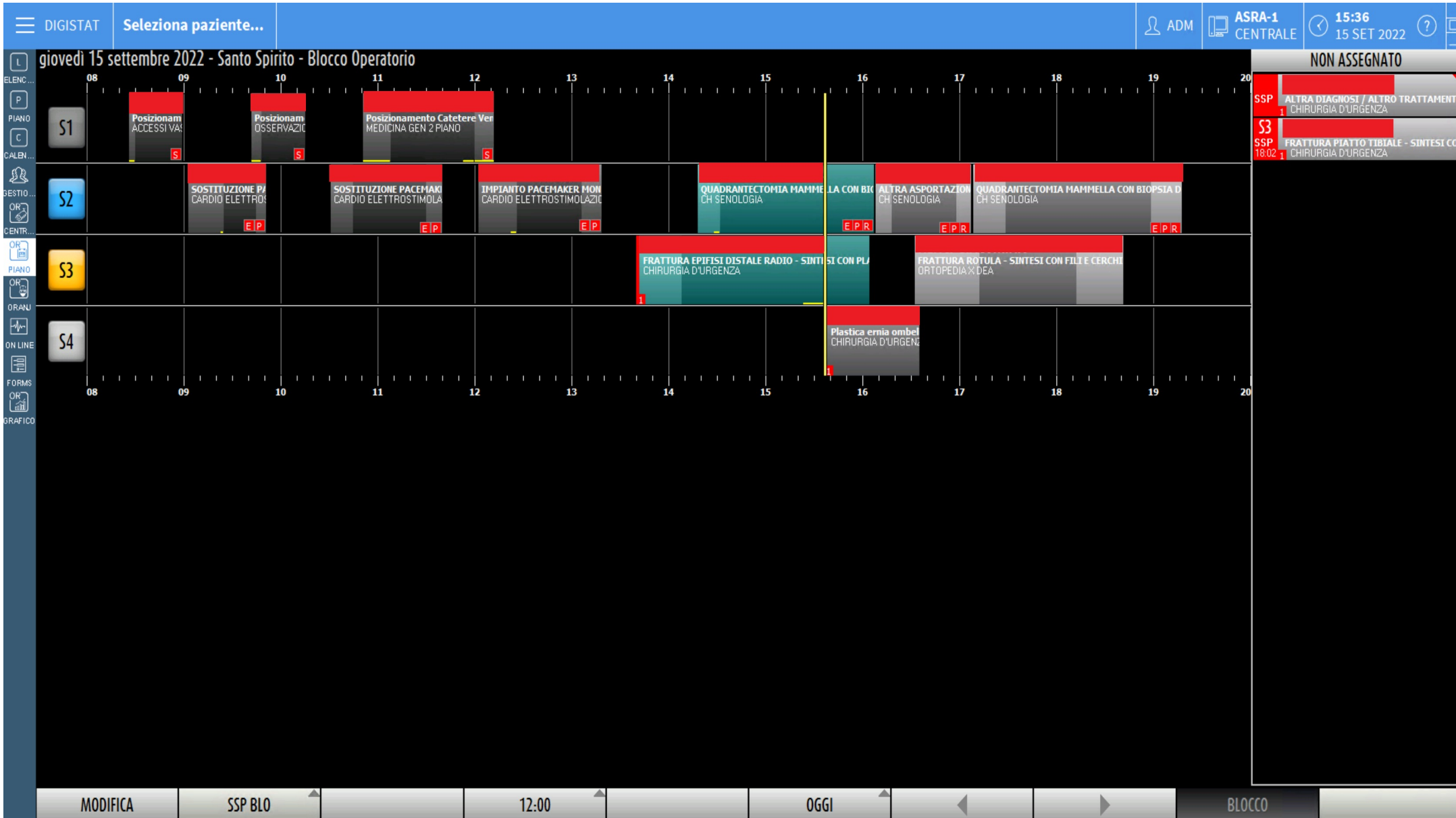
- Sono stati installati ad oggi 44 Panel PC nelle sale operatorie (Postazioni per Anestesista e Postazione Infermiere)



# Registrazione degli eventi di anestesia con acquisizione dei dati dalle apparecchiature



# Visione real-time del blocco operatorio



# Stampe e reports già in uso

| Cognome e Nome del Paziente | Sesso | Data di Nascita | Età | N° car. Clin. |
|-----------------------------|-------|-----------------|-----|---------------|
|                             |       |                 |     |               |

## INTERVENTO

|                    |   |                  |          |  |
|--------------------|---|------------------|----------|--|
| Intervento:        | MASTECTOMIA + RICOSTRUZIONE CON PROTESI |                  |          |  |
| Data intervento:   | 14/09/2022                              | Tipo intervento: | ELETTIVO |  |
| Blocco operatorio: | Santo Spirito                           | Sala             | Sala 2   |  |

| SESSO | PESO (Kg) | ALTEZZA (cm) | ETA' | BMI |
|-------|-----------|--------------|------|-----|
| F     |           |              | 66   |     |

## INTERVENTI SECONDARI

## DIAGNOSI

CA MAMMELLA DX

## PERSONALE

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Primo Operatore Chirurgo   | COVELLO EMILIA    |
| Primo Operatore Chirurgo   | Gliosci Luigi     |
| Secondo Operatore Chirurgo | Bonatti Pierluigi |
| 1° Anestesista             | Rigon Vaga        |
| Infermiere Strumentista    | Bei Alessia       |
| Infermiere di Sala         | Toro Rosalba      |
| Infermiere Fuori Sala      | Martelloni Ilaria |

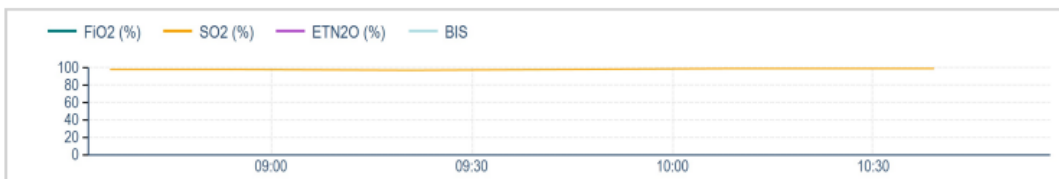
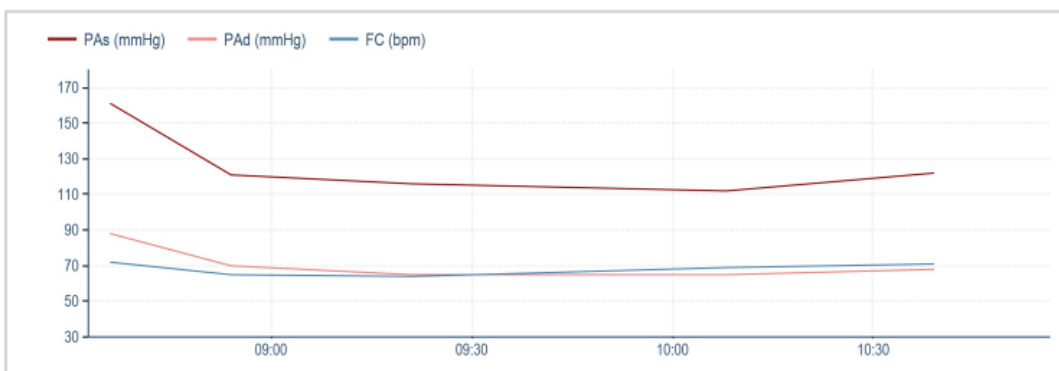
## TEMPI

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Permanenza in blocco: | -        |
| Permanenza in sala:   | 144 min. |
| Durata chirurgica:    | 119 min. |

## EVENTI

|             |     |   |   |             |     |   |  |
|-------------|-----|---|---|-------------|-----|---|--|
| 14/09 08:13 | IMA | → | INGRESSO BLOCCO SO  | 14/09 08:34 | ROT | ● | CHECKLIST Tipo: TIME-OUT   |
| 14/09 08:13 | IMA | → | INGRESSO IN PRESALA   |             |     |   | POSIZIONAMENTO PAZIENTE CVC: NO Catetere arterioso; NO Cateteri epidurali; NO Catetere vescicale; NO SNG; NO Posizione: Supina Presidi: Archetto; Reggibraccio; Cinghie; Supporti vari Riscaldamento: SI Elettrobisturi: SI Pos. piastra: Faccia anteriore della coscia                          |
| 14/09 08:13 | 195 | ● | CHECKLIST Tipo: SIGN-IN   |             |     |   |  |
| 14/09 08:19 | VRI |   | PREPARAZIONE E PREMEDICAZIONE Midazolam: 3mg glicemia 250. si somministra insulina printa 7 ui, inizia idratazione con sol fis  | 14/09 08:36 | ROT |   | POSIZIONAMENTO PAZIENTE CVC: NO Catetere arterioso; NO Cateteri epidurali; NO Catetere vescicale; NO SNG; NO Posizione: Supina Supporti Antidec.: Supporto nucale Presidi: Reggibraccio; Cinghie; Supporti vari Riscaldamento: SI Elettrobisturi: SI Pos. piastra: Faccia anteriore della coscia |
| 14/09 08:20 | VRI |   | Inizio FISIOLGICA 500 500 ml  |             |     |   |  |
| 14/09 08:20 | VRI |   | TIPO DI ANESTESIA Anestesia: GENERALE; LOCO REGIONALE   |             |     |   |  |
| 14/09 08:20 | 195 | → | INIZIO PROC. ANEST. (FUORI SO)  |             |     |   |  |
| 14/09 08:22 | VRI |   | CEFAZOLINA 2 g  | 14/09 08:37 | ROT |   | MONITORAGGIO Respiratorio: SpO2; EtCO2; TV Emodinamica: ECG; NIBP  |
| 14/09 08:25 | VRI |   | BLOCCO DI FASCIA PECS: TIPO 2 Altro blocco di fascia: parasteranale dx, pecc 2 dx Anestetico: ROPIVACAINA : pecc 2: 20 ml, parastermale: 4 ml Concentrazione %: 0,375 |             |     |   |  |
| 14/09 08:32 | 195 | → | FINE PROC. ANEST. (FUORI SO)  | 14/09 08:38 | ROT | → | INIZIO PROC. ANEST. (IN SO)  |
| 14/09 08:32 | 195 | → | INGRESSO SALA   |             |     |   |  |

| Cognome e Nome del Paziente | Sesso | Data di Nascita | Età | N° car. Clin. |
|-----------------------------|-------|-----------------|-----|---------------|
|                             |       |                 |     |               |



# Modello valutazione performance MISOM

## Modello per la valutazione della performance dell'informatizzazione del Blocco Operatorio *Il caso ASL ROMA 1 – presidio San Filippo Neri*

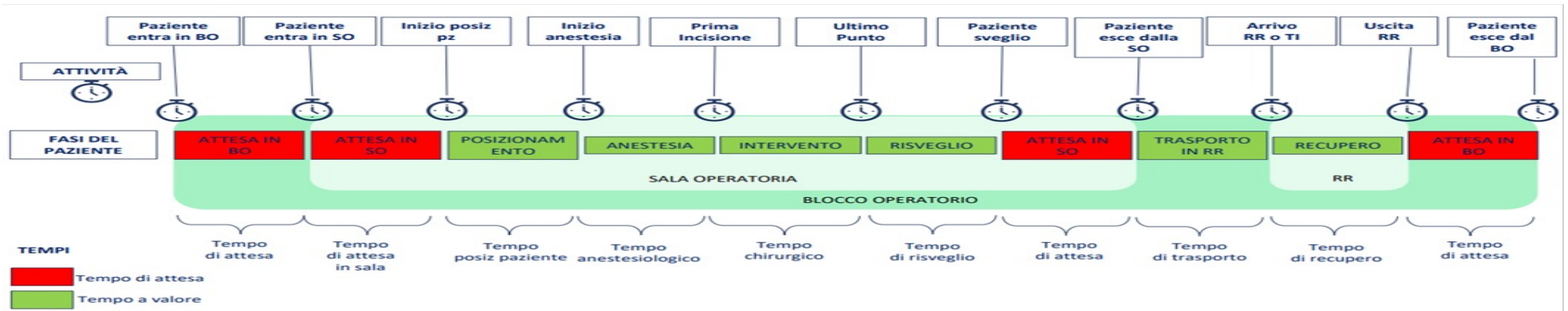
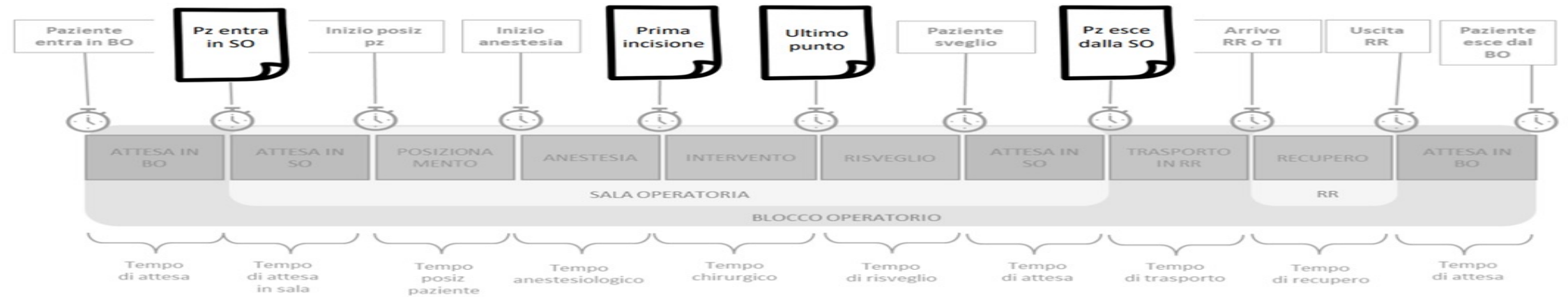
---



Team:  
**Prof.ssa Marta Marsilio**  
Dott.ssa Martina Pisarra  
Dott.ssa Letizia Magnani



# Modello valutazione performance MISOM



# Prossimi Steps: Gestione materiali





# Prossimi Steps: Avvio Terapie Intensive

