

SHINE

Supporto alla Pianificazione Chirurgica



SHINE è uno strumento che aiuta a ottimizzare l'organizzazione delle sedute operatorie, migliorando la gestione delle liste di attesa. Si basa sulla stima della durata media degli interventi e consente di prevedere la durata complessiva della seduta, minimizzando il rischio di sforamenti.

L'ottimizzazione è mirata a ridurre le liste di attesa, secondo gli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale

- **Gestione delle liste di attesa:** categorizzazione per tipologia di intervento, urgenza, tipo di anestesia,
- **Precedenza:** calcolo di un **Priority Score** per ogni intervento e ordinamento in base a categoria/regime e punteggio.
- **Selezione pazienti:** individuazione dei pazienti da prendere in carico per gli esami di prericovero. Dalla Lista di attesa l'operatore può selezionare i pazienti, che ha ordinato in base alle precedenze, e inviarli per il prericovero, questi saranno visualizzati nella "Lista presi in carico". Una volta accertato che i pazienti sono passati all'Agenda Lista di Attesa Pronti, questi saranno visualizzabili nella "Lista Pronti all'intervento"
- **Selezione Agende di Lista:** Ogni operatore ha la possibilità di visualizzare le varie liste di agenda a cui è abilitato nel menù a tendina a fianco della barra di ricerca.
- **Integrazione con sistemi ADT, CUP e Blocco Operatorio:** aggiornamento della lista di attesa con i dati degli accertamenti di pre ricovero ad esempio visite anestesilogiche, esami strumentali, offrendo così un indicatore di avanzamento per il **Case Manager**.
- **Programmazione chirurgica:** selezione degli interventi idonei alla pianificazione, basata su criteri specifici.
- **Analisi dati storici:** utilizzo dei dati di occupazione sala per la pianificazione a breve e lungo termine.
- **Pianificazione mensile:** gestione delle sedute operatorie, includendo dispositivi disponibili, primo operatore e letti in terapia intensiva/semi-intensiva.

Richiedi una demo chiamando lo 059-35.11.69

SHINE

Case-Mix e Programmazione Operativa

SHINE consente di definire un case-mix chirurgico, sia per singole sedute che per specialità, tenendo conto:

01 Percentuali di interventi e vincoli su numero di pazienti

02 Dispositivi necessari e personale

03 Indicatori ASA e BMI dei pazienti.

04 Criteri di selezione come allergie, isolamento e altre specifiche

05 Letti disponibili post intervento

06 Primo operatore, equipe chirurgica, ecc

The screenshot shows the SHINE dashboard with a top navigation bar and a sidebar. The main area displays a 'Lista di attesa' (Waiting List) with a search bar and a table of patients. The table columns include: Dettaglio, Numero LA, Nominativo, Priority Score, ICD9, Diagnosi, Categoria, Data LA, Priorità, Giorni LA, and Unità Operativa. The table is filtered to show 844 patients. The top of the dashboard shows five summary cards: 'Lista di attesa' (859 patients in agenda, 859 in department), 'Lista presi in carico' (15 patients in agenda, 15 in department), 'Lista pronti' (97 patients in agenda, 97 in department), 'Lista programmabili' (83 patients in agenda, 83 in department), and 'Lista complessiva' (956 patients in department).

Sulla base dei dati storici disponibili di occupazione sala, **Pattern Chirurgico**, durata intervento, ecc SHINE elabora **proposte di liste operatorie**, garantendo:

- Selezione di pazienti pronti per l'intervento.
- Rispetto del case-mix per ogni seduta.
- Massimizzazione dell'occupazione sala entro i limiti di tempo disponibili.
- Ordinamento dei pazienti per priorità e durata di intervento.
- Programma chirurgico ben organizzato e riduzione dei tempi morti.
- Allocazione efficace di personale medico e infermieristico in base ai carichi di lavoro.
- Gestione delle attrezzature e dei materiali per evitare ritardi dovuti alla loro indisponibilità.

The screenshot shows the 'Lista Pianificata' (Planned List) interface. It features a table with columns: Dettaglio, Seduta, Data, Tempo Stimato, Numero LA, Paziente, Categoria, ICD9, Diagnosi, Priority Score, Primo operatore, ASA, BMI, and icons for patient management. The table is filtered to show 10 patients. The top of the interface shows a search bar and a 'Seleziona primo operatore' dropdown menu.

- Disponibilità letti pre-intervento e post-intervento (OBI, Terapia intensiva ecc.), l'integrazione con **MONDRIAN** garantisce questi requisiti per la corretta pianificazione e occupazione letti/reparto.

Requisiti di Pianificazione

Considera Primo operatore	☒	Seleziona primo operatore
Considera letti semi-intensiva disp.	☒	
Considera letti intensiva disp.	☒	
Max pazienti ASA 4 per giorno	☒	
Max pazienti BMI > 40 per giorno	☒	
Brillanza/tec. di Radiologia	☒	

Case Mix

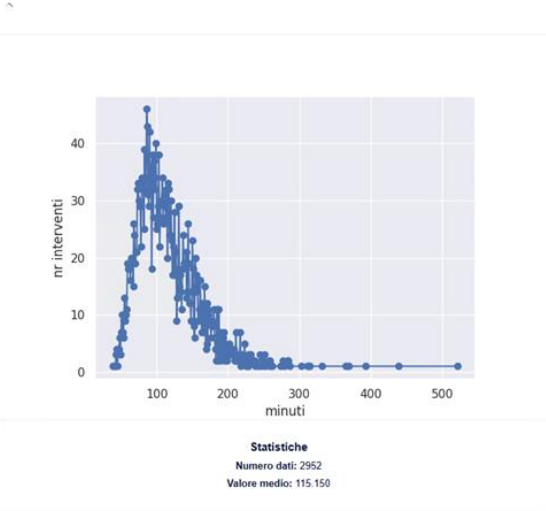
Pazienti in lista programmabili

Categoria	Pazienti programmabili	Minuti occupazione sala	Pazienti da selezionare
STENT URGENZA DIFFERIBILE	1	68	0
TURB	9	692	0
NEFRECTOMIE	9	1993	0
URS	3	348	0
LASER VERDE	2	234	0
MAPPING VESICALE DH	3	183	0

Ogni proposta di lista operatoria generata da SHINE viene storicizzata per consultazioni e successive analisi o reportistiche, garantendo così una massima trasparenza nelle operazioni. SHINE è dotato di sistemi di log che permettano di tracciare ogni fase e stato della posizione in lista.

SHINE diventa parte fondamentale per una pianificazione strategica ed una ottimale gestione delle risorse coinvolte nel processo pre-chirurgico, chirurgico e post-chirurgico. L'obiettivo è ottenere il miglioramento dell'efficienza ospedaliera riducendo costi aggiuntivi causati da occupazione sale inappropriate e posti letto sotto utilizzati.

Grafico pattern [['4023', '864']]
(4023) Asportazione di linfonodi ascellari, (864) Asportazione radicale di lesione della cute



Logiche di ottimizzazione

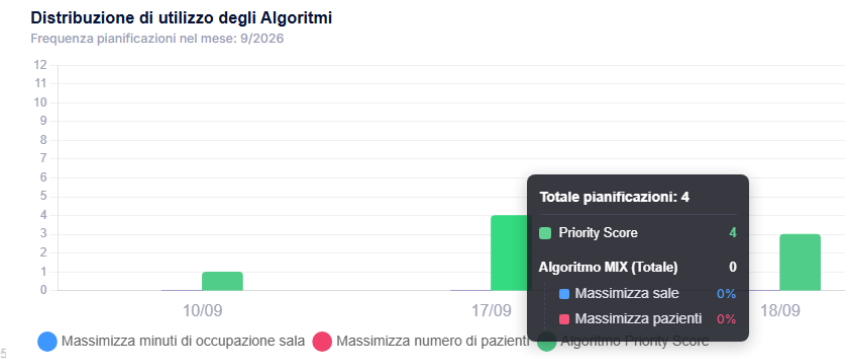
Ordinamento pazienti

Ordinamento con Priority Score

Massimizza minuti di occupazione sala

Massimizza numero di pazienti

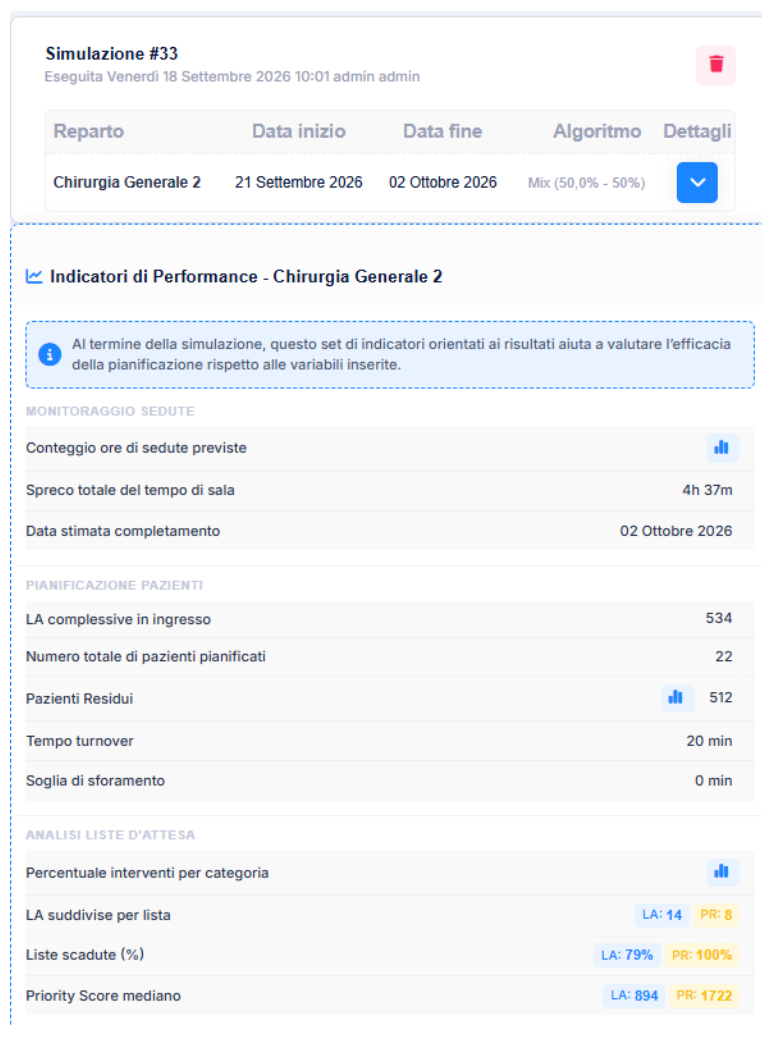
POSSIBILITÀ DI SCELTA Logiche di ottimizzazione per **trovare il mix che massimizza il risultato rispettando i limiti delle risorse.** Per avere un quadro di monitoraggio continuo sull'attività svolta, il sistema mette a disposizione la sezione **Metriche**, aggiornata giornalmente con i principali indicatori di performance utili a valutare l'**andamento operativo**.



Monitoraggio liste di attesa

Panoramica per periodo delle liste gestite.

Numero complessivo di liste di attesa	308	311	316	314	316
Numero di liste di attesa in ingresso	6	12	11	3	3
Numero di liste prese in carico	185	211	205	203	202
Numero di liste pronti	68	71	75	73	73
Numero di liste chiuse	-	4	4	4	8
Numero pianificazioni inviate da Shine	-	-	2	1	-
Percentuale di liste di attesa scadute	47%	46%	45%	45%	46%
Priority Score mediano delle liste programmate dal Planner	500	504	470	455	459
Priority Score mediano delle liste di attesa	312	306	304	310	312



SHINE include un cruscotto dedicato alla simulazione della pianificazione chirurgica, progettato come **strumento decisionale** a supporto degli Operation Manager.

Il cruscotto offre una panoramica immediata dei volumi di pazienti da smaltire, fornendo una visione d'insieme chiara e predittiva per definire con precisione quante e quali sale operatorie attivare e pianificare.

- **Selezione flessibile:** Permette di selezionare una o più liste di attesa ed esegue la simulazione sulla totalità dei pazienti presenti negli elenchi scelti.

- **Logiche di ottimizzazione:** Offre la possibilità di scegliere tra differenti criteri e algoritmi di calcolo per individuare il mix che massimizza il risultato operativo, nel pieno rispetto dei vincoli di risorsa.

Configurazione reparti

E' possibile scegliere più reparti per la simulazione

Reparti da simulare

× 9141 - Urologia

UROLOGIA



Totale pazienti per reparto: 1038 Lista LA: 940 Lista PR: 98

Totale pazienti simulabili: 1019 Lista LA: 924 Lista PR: 95

Seleziona sale



SHINE

Supporto alla Pianificazione Chirurgica

Per richiedere una demo contattare la nostra direzione commerciale

Annamaria Stefanello : annamaria.stefanello@eim.it – 348 2410939

Arnaldo Maria Migatti : arnaldo.migatti@eim.it – 348 2410930

Eurosoft Consulting Srl - Via Pietro Giardini 466, 41124 – Modena Tel:059/351169