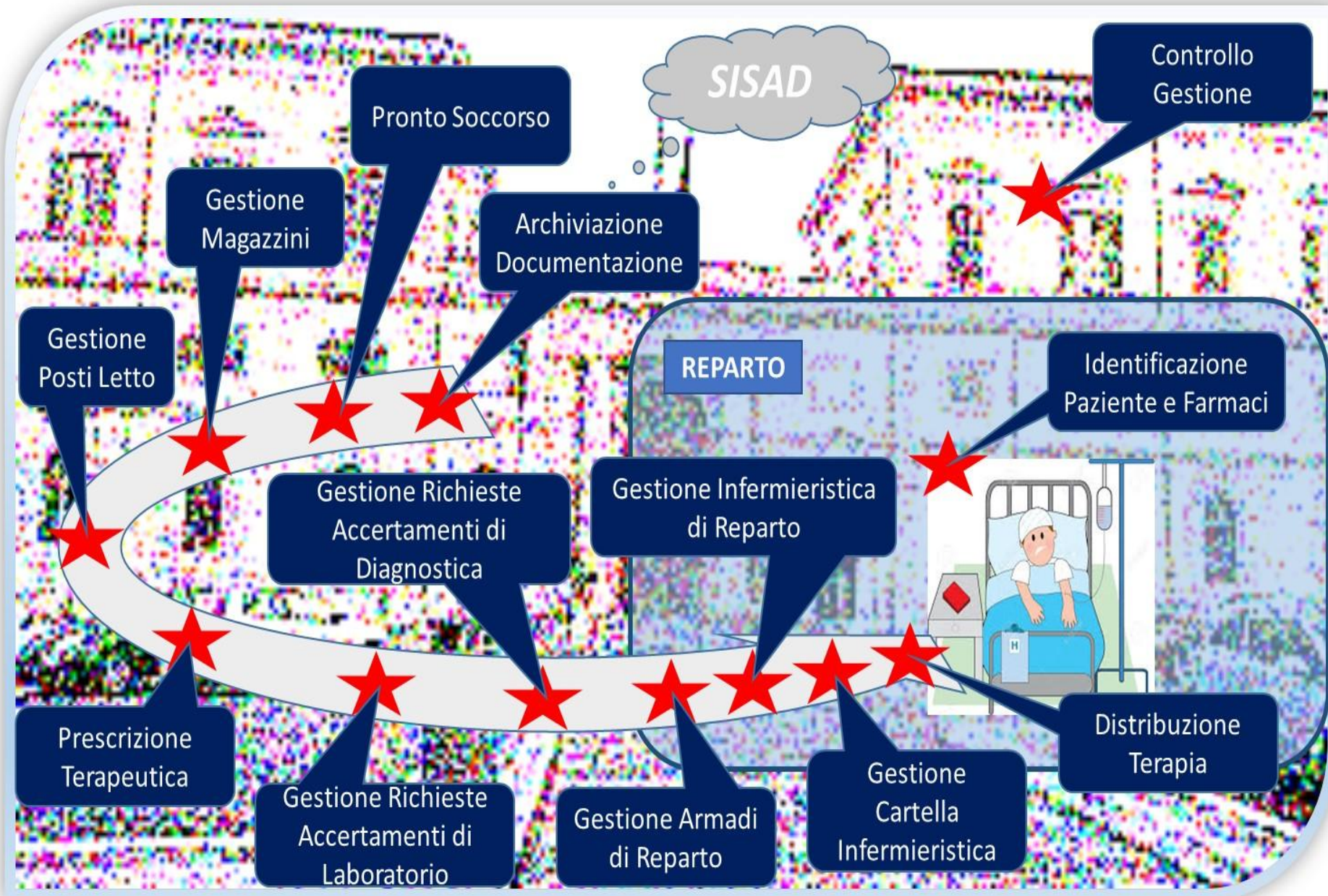


# SIS Consulting S.r.l

IL POLICLINICO MILITARE DEL CELIO

# Scenario

- Da più di cinque anni SIS Consulting è presente nel Policlinico Militare del Celio con i suoi sistemi di gestione sanitaria ed i suoi specialisti, che coprono molti aspetti del processo operativo del Policlinico e dei teatri operativi ad esso collegati.
- SIS Consulting ha iniziato analizzando insieme al cliente militare i requisiti operativi del Policlinico ed ha sviluppato soluzioni efficienti ed completamente integrate con le attività operative del Celio, diventando un partner tecnologico del Cliente ed assumendo un ruolo chiave per la fornitura dei sistemi informatici per la gestione del Policlinico del Celio.
- Come si può vedere nella figura successiva SIS Consulting ha coperto via via quasi tutte le funzionalità del processo operativo del Policlinico, sempre focalizzate sul paziente e sulla sua salute.
- Le applicazioni software sviluppate vanno da **sistemi informatici centralizzati**, come la gestione dei magazzini, archiviazione della documentazione ed il Controllo di Gestione, ai **sistemi informatici per i reparti**, come la gestione degli armadi, la gestione Infermieristica e dei carrelli terapeutici, per finire ai **sistemi informatici per i pazienti**, come l'Identificazione dei pazienti e la distribuzione della terapia.



# APPLICATIVI INSTALLATI PRESSO IL POLICLINICO MILITARE DEL CELIO

- Tutti i sistemi sviluppati da SIS Consulting per il Celio utilizzano architetture software aperte e modulari e linguaggi di programmazione allo stato dell'arte. Nella maggior parte dei casi è stato utilizzato un Framework XJS ed i linguaggi PHP, HTML e Java Script.



# Sistema di Gestione Magazzini

La Gestione informatica dei magazzini permette di garantire in modo continuativo il fabbisogno delle utenze ospedaliere, controllando le soglie impostate per ogni elemento, in modo da attivare la procedura di acquisizione di nuovi prodotti appena se ne riscontra l'esigenza.

- Sono stati informatizzati i seguenti magazzini:
- Magazzino Generale
- Magazzino Farmaci
- Magazzino Protesica
- Magazzino Reagenti
- Magazzino Dispositivi Medici
- Magazzino Teatri Operativi.

# Sistema di Gestione Accertamenti

- Il sistema di Gestione Accertamenti ("Order Entry") riceve e gestisce tutte le richieste per accertamenti provenienti sia dai Reparti Ospedalieri sia dal Pronto Soccorso.
- Sono gestiti i seguenti tipi di accertamenti:
- Accertamenti Laboratorio Analisi
- Accertamenti Diagnostico (TAC, ECO, ecc.).

# Sistema di Gestione Pronto Soccorso.1/2

- Questo sistema gestisce le attività di Pronto Soccorso del Policlinico. Esso permette di gestire:
- Scheda Primo Soccorso
  - Generalità
  - Notizie Sanitarie
  - Triage/Par. Vitali
  - Anamnesi/ Ex. Obiettivo
  - Ex. Laboratorio
  - Ex. Strumentali
  - Consulenze
  - Terapia
  - Osservazioni/Procedure
  - Richiesta Analisi Cliniche (all'Ospedale da Campo e/o al Celio)
  - Richiesta Esami Diagnostici (all'Ospedale da Campo e/o al Celio)
  - Sala Operatoria (all'Ospedale da Campo e/o al Celio)
  - Chiusura
  - Trasferimenti
- Archivio Schede PS
- Anagrafica Paziente
- Gestione Personale Impiegato
- Gestione Dati Clinici.

# Sistema di Gestione Pronto Soccorso.2/2

Nella seguente figura è riportata un esempio di Man Machine Interface del sistema

**TRIAGE - Storico Urgenza**

Codice Colore Urgenza: **ROSSO**

Colore Urgenza

Data Ora	Storico Colore Codice Urgenza
14/09/2011 18:39:10	Rosso
22/03/2010 13:29:17	Verde

**Parametri Vitali**

Parametri Vitali:  Valori:

Data Ora	Parametro Vitale	Valore
22/03/2010 13:29:24	Frequenza Cardiaca	120
22/03/2010 13:29:24	Frequenza Respiratoria	13
22/03/2010 13:29:24	GCS	15
22/03/2010 13:29:24	Pressione Arteriosa	130/80
22/03/2010 13:29:24	SatO2	99
22/03/2010 13:29:24	Temperatura	37,5 °C



# Sistema di Gestione Reparto Ospedaliero 1/4

Questo sistema comprende diverse applicazioni software dedicate alle attività di Reparto e del Paziente:

- Gestione Armadi di Reparto
- Gestione Infermieristica di Reparto
- Sistemazione Posti Letto
- Prescrizione Terapeutica (Normale, Infusionale, Al Bisogno, Infusionale Continuo)
- Gestione Preparazione Carrello
- Distribuzione Terapia al Paziente
- Identificazione Paziente e Farmaci.

Nelle seguenti figure successive sono riportati esempi di interfaccia uomo-macchina di alcuni sistemi informatici.

# Sistema di Gestione Reparto Ospedaliero 2/4

**Mosped**

Dashboard | Gestione Armadi

### Farmaci Disponibili in Farmacia

Molecola	A.I.C.	N.U.C.	Descrizione	Di...
MERCURIO OSSIDO GIALLO	000014711		MERCURIO OSSIDO GIALL...	
BIMATOPROST	000209884		GANFORT 300 MICROGR ...	
PILOCARPINA CLORIDRATO	000248056	650515E111026	PILOCARPINA LUX*COLL 2% 24	24
BRMONDINA	000300487		COMBIGRAN 2+6MG 5ML	
ATROPINA SOLFATO	000307037		ATROPINA LUX*COLL 10M...	
TIMOLOLO MALEATO/TRA...	000335074		DUOTRAV 40+5 2 5ML	
CARBOMER	000386650		LPOVISC GEL OFTA	
LEVOFLOXACINA	000529056		OFTAQUIX 5MG/5ML COLL...	
NAFAZOLINA NITRATO	000590012	6505150550313	RINAZNA*AD 10 ML 10 MG	111
NAFAZOLINA NITRATO	000590051	6505150550313	RINAZNA*SPR NAS 15 ML	101
DESAMETASONE FOSFAT...	000628843		NETLDEX 0.1%+0.3%	
DIBUTIL CARBOETILENE	000917017	650515E119019	PAF*LIQUIDO DERM 5 G	48
NETILMICINA	001053472		NETTACIN COLLIRIO 0.3% ...	
DIFENDRAMINA CLORIDR...	001740063	6505150550238	ALLERGAN*CREMA 30 G	313
FENITONA SODICA	002129017		DINTONIA*30 CPR 100 MG	0
TETRACICLINA/SULFAMET...	002177018	650515E111204	PENSULVIT*POMT OFT 6,5 G	452
VACCINO TETANICO ADS...	002238044	650515E057548	ANATETALL*NET 1FSR 0...	80
TIOPENTAL SODICO	002336779	650515E111136	PENTOTHAL SODIUM*1 FL...	50
PAPAVERINA CLORIDRATO	002646065	650515E111015	PAPAVERINA HE TEOF*10...	0

### Carrello

Molecola	A.I.C.	N.U.C.	Descrizione	F...	L...
----------	--------	--------	-------------	------	------

Salva Anula Reparti: CHIRURGIA GENERALE

### Farmaci presenti nell'armadio di CHIRURGIA GENERALE

Molecola	A.I.C.	N.U.C.	Descrizione	F...	L...
AMNOFILLINA	011226026	6505150550523	AMNOMAL EV 3F 10ML 2...	9	3
ACENOCUMAROLO	011782012	650515E109056	SINTROM 4MG*20 CPR 4 MG	10	5
DOCUSATO SODICO/SOR...	011825015	650515E110493	SORBICLIS*AD CLISTERE ...	20	1
PROMAZINA CLORIDRATO	012611125	650515E111049	TALOFEN*FL GTT 30ML	2	1
CIANOCOBALAMINA/ACID...	013092010	650515E109376	EPARGRISEOVIT*AD 6 FL...	6	2
IDROCORTISONE EMISUCC...	013986043	650515E110543	FLEBOCORTID*1FL 1G+1F...	5	2
BETAMETASONE	019654995	650515E109464	BENTELAN*IM IV 6F 2ML 1...	18	5
BETAMETASONE FOSFAT...	019655152	650515E109465	BENTELAN*IM IV 3F 2ML 4...	12	6
MAGNESIO IDROSSIDO/AL...	020702054	650515E108994	MAALOX*40 CPR 800 MG	20	1
METOCLOPRAMDE CLORI...	020766010	650515E111257	PLASL*IM IV 5 F 2 ML 10 MG	20	1
ALLOPURINOLO	021259027	650515E108996	ZYLORIC*30CPR DV/ 300MG	10	2

Pagina 1 di 13 Ricerca per A.I.C., Descrizione, Principio Attivo...

Pagina 1 di 5 Ricerca per A.I.C., Descrizione, Principio Attivo...



# Sistema di Gestione Reparto Ospedaliero 4/4

**Mosped**

Dashboard | Scheda Terapia - 2009002477

**Paziente** Cambia Paziente

Nome Cognome: NERI ADRIANO  
 Nato a: ROCCA MASSIMA  
 Data di nascita: 25/12/1933  
 Sesso: M  
 Età: 75 Stanza/Letto: /  
 Diagnosi di Ricovero: DOLORE TORACICO IN CARDIOPATIA ISCHEMICA

**Diagnosi di Reparto** Nuova Dimetti Nota

PRECORDIALGIA DI NDD TAPAZOLE 50 CP x 8 ALPLUS SPRAY 50 x 8 - OSSIGENOTERAPIA 2 L/min (DALLE 8 IN) OSSIGENO 2

**Lista** Aggiungi Farmaco Nuovo Composto

Codice	Descrizione	Q.tà	U.P.	Al di	Durata	Tempo	07	08	10	12	13	14	15	16	18	20	22	24	Indicazioni medico
033264072	APROVEL*28 CPR 300 MG	1	CPR	1	20			●											
019622028	ALDACTONE*16 CPS 25 MG	1	CPS	1	20												●		
031981311	PANTORC*14 CPR GASTR. 40 MG	1/2	CPR	1	20			●											
021259015	ZYLORIC*50 CPR DIV 100 MG	1	CPR	1	20													●	
030210013	FUROSEMIDE 30CPR 25MG	1	CPR	3	20			●					●					●	
025623051	MONOCINQUE 20*50 CPR 20 MG	1	CPR	3	10			●					●					●	
027511029	VASTAREL*80 CPR 20 MG	1	CPR	3	10			●					●					●	
027428022	NORVASC 14 CPR 10 MG	1/2	CPR	1	10													●	
034128013	PLAVIX*25 CPR FILM RV 75MG	1	CPR	1	10						●								

**Mosped**

Dashboard | Prepara Carrello

Stampa | Schede Terapie

Singolo | Selezionati | Tutti | Stampa Report | Chiusura S.T.

Selezionato: DI GIORGIO ISE (numero di Ricovero: 2009002493)  
 Diagnosi: COLICA ADDOMINALE ESEGUIRE OGNI MATTINA PRELIEVO EMOCROMO + IRR CALCIUM SANDOZ 1 gr X 2 LENTO KALIUM 1 CP X 2 (ACQUISTO DAL PAZIENTE) WITTO LIBERO

**Diagnosi**

Diagnosi	Data e ora inizio	Nota
COLICA ADDOMINALE	26/07/2009 15:45	ESEGUIRE OGNI MATTINA PRELIEVO EMOCROMO + IRR CALCIUM SANDOZ 1 gr X 2 LENTO KALIUM 1 CP X 2 (ACQUISTO DAL PAZIENTE)

**Dettaglio della Scheda Terapia in data odierna**

AIC	Farmaco	Q.tà	U.P.	Al di	Per g	Tempo Ma	Mod sor	Commento	Data Inizio Sor
034953099	CONGESCOR*28CPR 2.5MG	2	CPR	1	11		OS	PRESSO LA PZ DA 7,5 MG	26/05/2009
027393026	CATAPRESAN TTS2*2 SIST.5 MG	1	CER	1	11		TOP	CAMBIA IL 20/09	26/05/2009
011226026	AMNOMAL EV 3F 10ML 240MG	1	CPR	4	11		OS		28/05/2009
911978365	MAGNESIO E POTASSIO 20 BST 450 MG + 450 MG	1	BUS	2	16		OS		02/09/2009
033852144	MANNITOLO*18% FL VETRO 500ML	3	FLC	2	2	00:30	EV		10/05/2011
011226026	AMNOMAL EV 3F 10ML 240MG	3	FL	2	10	00:30	EV	gfdgdfh	11/05/2011

**Pazienti**

Nr Ricovero	Paziente
<input type="checkbox"/> 2009001282	CHIODI ANGELO
<input type="checkbox"/> 2009002439	TELLONE MASSIMILIANO
<input type="checkbox"/> 2009002443	SALOMONE CONCETTA
<input type="checkbox"/> 2009002447	DONATI RENZO
<input type="checkbox"/> 2009002484	DENARO ROSARIA
<input type="checkbox"/> 2009002491	GUARNA FLORO
<input checked="" type="checkbox"/> 2009002493	DI GIORGIO ISE
<input type="checkbox"/> 2009002495	CHICHARELLI ANGELO NICOLA
<input type="checkbox"/> 2009011154	RITA VILLELMA

# Sistema di Archiviazione Documentazione

Questo sistema permette di archiviare tutta la documentazione cartacea prodotta nel Celio.

Attualmente il sistema permette di archiviare:

- Cartelle Cliniche
- Cartelle Donatori



# Sistema di Controllo di Gestione

I sistemi SIS Consulting attualmente installati e consolidati presso il Celio garantiscono ulteriori sviluppi sulla base dei nuovi requisiti del cliente. Per esempio si stanno al momento analizzando con il cliente la realizzazione della Cartella Clinica Elettronica, la Gestione delle Sale Chirurgiche e l'interfaccia con il sistema SISAD.