



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Dipartimento Interaziendale Gestionale
Tecnologia della Comunicazione e dell'Informazione ICT



Appropriatezza degli esami di laboratorio.

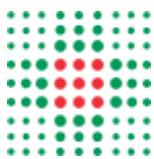
La corretta ripetizione degli esami di Laboratorio.

Problematiche tecnico informatiche

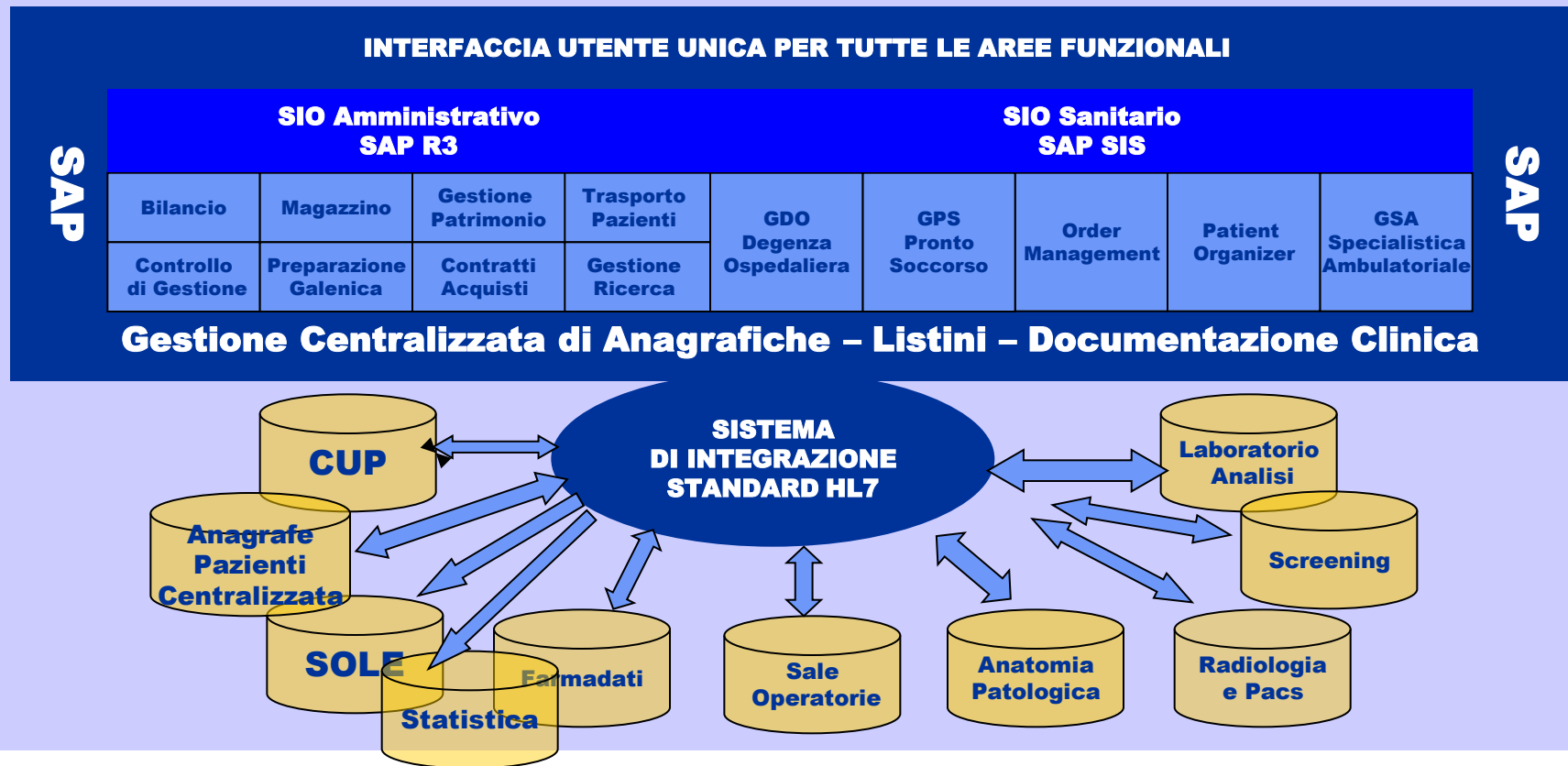
Dipartimento Interaziendale e Gestionale ICT

Ing. Andrea Toniutti

Ferrara 02.10.2015



Architettura funzionale del SIO ospedaliero



Workstation Reparto

WORKSTATION MEDICI (Aggiornamento automatico ogni 60 secondo)

Moduli Parametrizzazione di base

Ambiente di lavoro

- WORKSTATION MEDICI
 - 811 -GESTIONE REPARTO
 - ACCETTAZIONI REPARTO
 - DIMISSIONI
 - LISTA DI ATTESA - REPARTO
 - LISTA DI ATTESA - DH
 - LAB- RICHIESTE DEL GIORNO
 - LAB-RICHIESTE APERTE
 - LAB - REFERTI
 - BOZZE
 - RICHIESTE APERTE RADIOLOGIA
 - RICHIESTE RADIOLOGIA
- Funzioni
 - Altre statistiche
 - IS-H: statistica occ. mezzanotte
 - IS-H: statistica di mezzanotte - version
 - IS-H: statistica di mezzanotte - episodi
 - IS-H: statistica bacino d'utenza
 - IS-H: statistica prestazioni
 - IS-H: statistica prest. (per UO erogante)
 - IS-H: statistica prestazine (per UO rich)

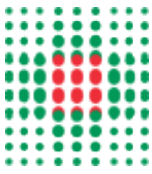
Lista Episodi Patient Organizer Richiesta Prest Risultati Lab Storico ref. APT

811 -GESTIONE REPARTO da 26.02.2010 13:27 con 21 Occupazioni

PS	Camera	Letto	Episodio	Paziente	Dtnasc.	SOLE	DLab	Lab	RichRis	RefRis	PACS	OrdApa	RefAPA	Rep. Accet
S 01.811	L 01.811		2010010075		25.04.1986	?								811
S 01.811	L 02.811		2010010092		18.08.1938	?								818
S 02.811	L 03.811		2010010058		03.10.1941	?								811
S 02.811	L 04.811		2010010124		11.10.1925	✓								811
S 03.811	L 05.811		2010010093		29.10.1953	✓								811
S 03.811	L 06.811		2010010081		03.11.1956	✓								811
S 04.811	L 07.811		2010010125		06.07.1927	✓								811
S 04.811	L 08.811		2010010076		16.08.1934	?								811
S 05.811	L 09.811		2010019821		09.03.1935	?								722
S 05.811	L 10.811					?								
S 06.811	L 11.811		2010010127		08.08.1929	✓								811
S 06.811	L 12.811					?								
S 07.811	L 13.811		2010019672		13.10.1975	?								171
S 07.811	L 14.811		2010010066		17.01.1970	?								818
S 07.811	L 15.811		2010010077		26.11.1930	?								811
S 07.811	L 16.811		2010040832		06.02.1928	✓								811
S 08.811	L 17.811		2010010122		25.10.1965	✓								811

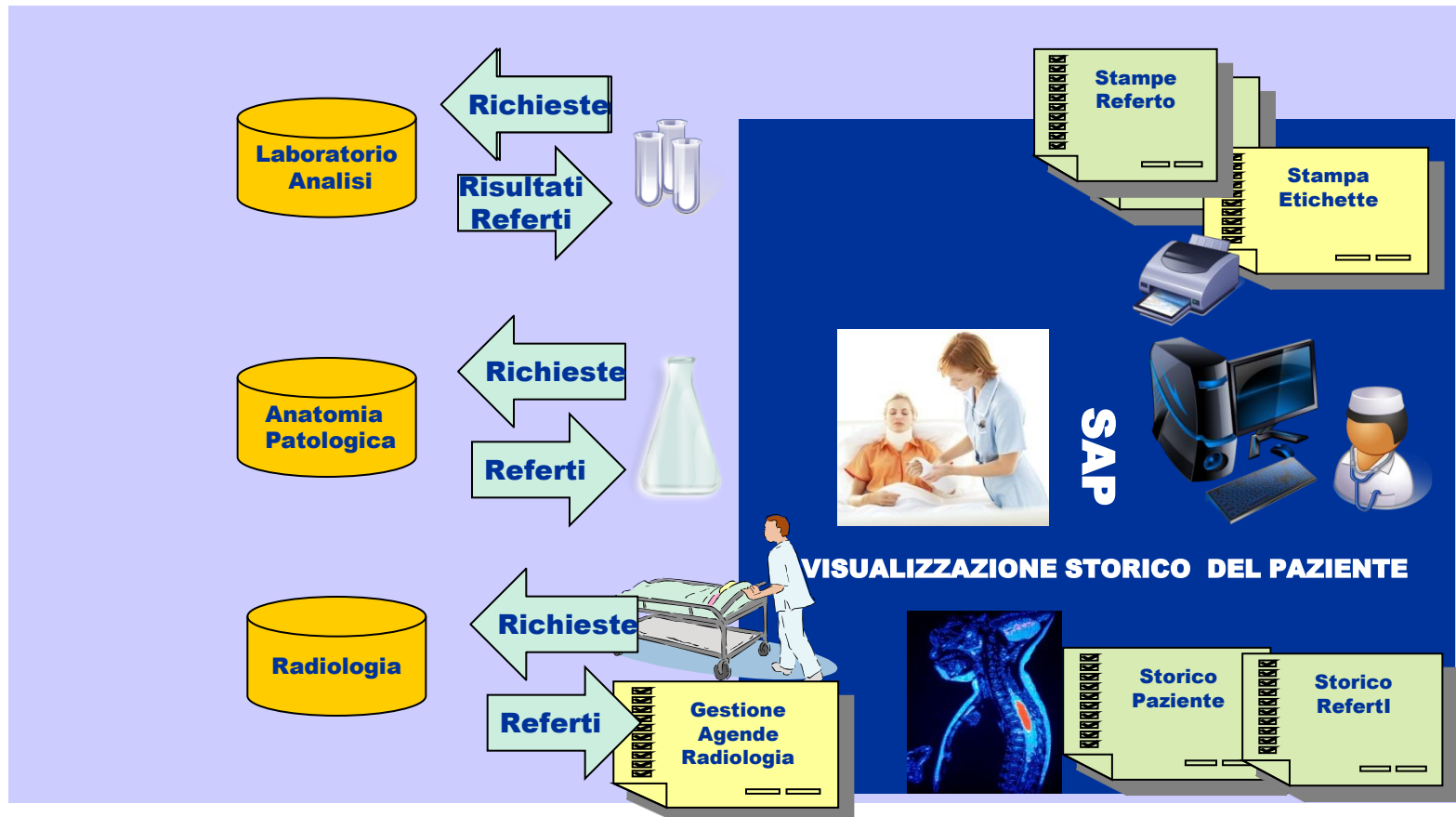
811 -ACCETTAZIONI REPARTO da 26.02.2010 13:27 con 3 Arrivi

PS	Episodio	Paziente	Data acc.	Tipo movimento	Rep. Accet	UOTratt	DLab	Lab	RichRis	RefRis	Tess.Sa...	c	Nota
	2010040895		26.02.2010	2D'URGENZA	811	811					7156598		
	2010040760			2D'URGENZA	811	811					-		
	2010009130		11.02.2010	TRASF INTERN	811	811					7218077		



INTEGRAZIONE ED INTEROPERABILITA'

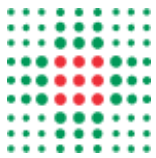
Order Management



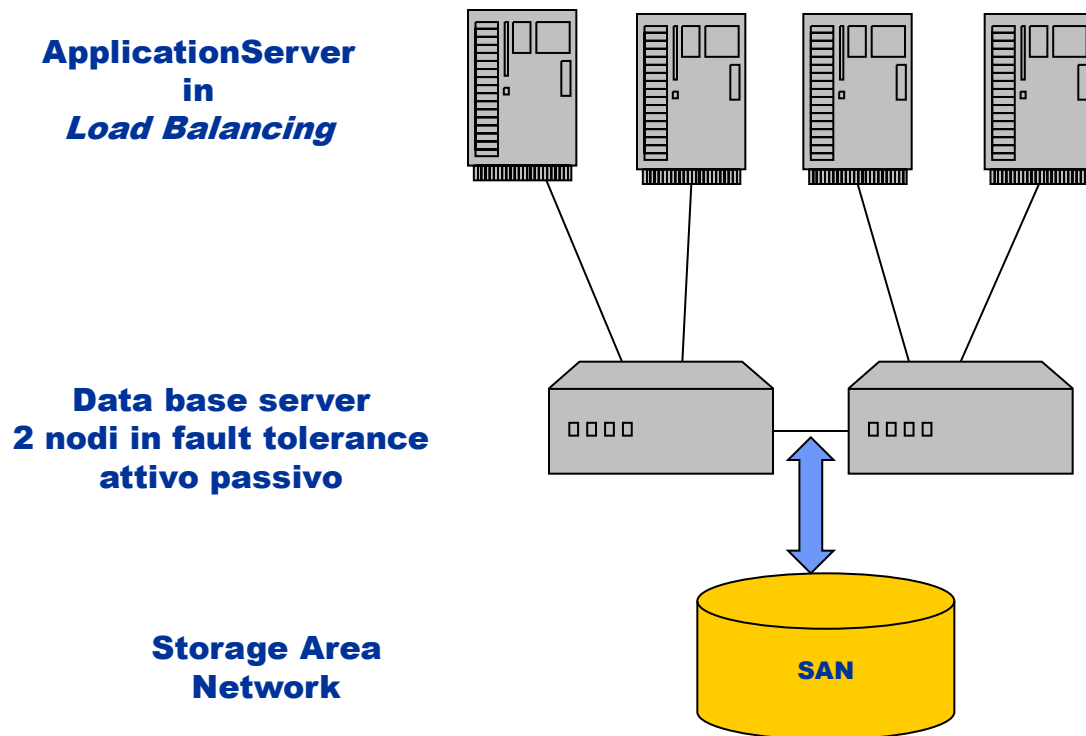
Patient Organizer

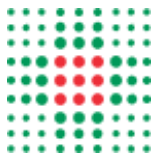
LCHIARINI: Totale

REFERTI	Data	Ora	UO	Rsp	D.	Stato	Class.	Chiave	Def.integ.	C.	Episodio
Episodio	S [redacted] (44) 25.10.1965 44123 FERRARA VIA RO...										
Proc.diagn.	Referti AMB (3)										
Totale	REFERTO DEL 12. 03. 2010 12.03.2010 0092001S AMB.CHIRURGICO CHI... 3010004585										
	REFERTO DEL 09. 03. 2010 09.03.2010 0092001S AMB.CHIRURGICO CHI... 3010004186										
	REFERTO DEL 01. 03. 2010 01.03.2010 0092001S AMB.CHIRURGICO CHI... 3010003662										
	Referti RIS (4)										
	REFERTO DEL 20. 11. 2009 ORDINE N. 0009407609 MEDICOC... REF RAD_NEU... 888255450										
	REFERTO DEL 09. 09. 2009 09.09.2009 CU ABBASCIA... REF RAD_OSP 888233375										
	REFERTO DEL 13. 01. 2009 13.01.2009 CU ABBASCIA... REF RAD_UNIVE 888167204										
	REFERTO DEL 23. 08. 2006 10.05.2007 RAD_STO ACC RAD_STO... R0362350...										
	Referti APA (2)										
	REFERTO DEL 05. 03. 2010 26.02.2010 811 BIONDIV REF APT_ISTO 2010010122										
	REFERTO DEL 04. 03. 2010 26.02.2010 811 BIONDIV REF APT_ISTO 2010010122										
	Referti LAB (2)										
	REFERTO DEL 26. 02. 2010 26.02.2010 811 COM LABURGE... 2010010122										
	REFERTO DEL 15. 02. 2010 10.02.2010 58L COM LABOPR... 888275481										
	Diagnosi (1)										
	LIPOMA DI ALTRE SEDI SPECI 26.02.2010 00:00 UO81 DTrt 04 2148 2010010122										
	Procedure (1)										
	C: ASPORTAZIONE O DEMOLI: 26.02.2010 00:00 UO81 CP P543 2010010122										
	Documenti (5)										
	Doc.ambulatoria 12.03.2010 09:20 0092001S SANTINIM CR ZDOC_AMB 3010004585										
	Doc.ambulatoria 09.03.2010 08:00 0092001S SANTINIM CR ZDOC_AMB 3010004186										
	Doc.ambulatoria 01.03.2010 16:13 0092001S SANTINIM CR ZDOC_AMB 3010003662										
	Dati di lab. 26.02.2010 00:00 LAB X_DIP_RE... CR N2_LABOR 2010010122										
	Dati di lab. 15.02.2010 00:00 LAB X_DIP_RE... CR N2_LABOR 888275481										
	Appuntamento/mov. (12)										
	SPECPRES 12.03.2010 09:20 0092001S X_DIP_RE... (MEDICAZIONE)ALTRA I... 3010004585										
	ESAME 12.03.2010 09:20 0092001S X_DIP_RE... (MEDICAZIONE)ALTRA I... 3010004585										
	SPECPRES 09.03.2010 08:00 0092001S X_DIP_RE... (MEDICAZIONE)ALTRA I... 3010004186										

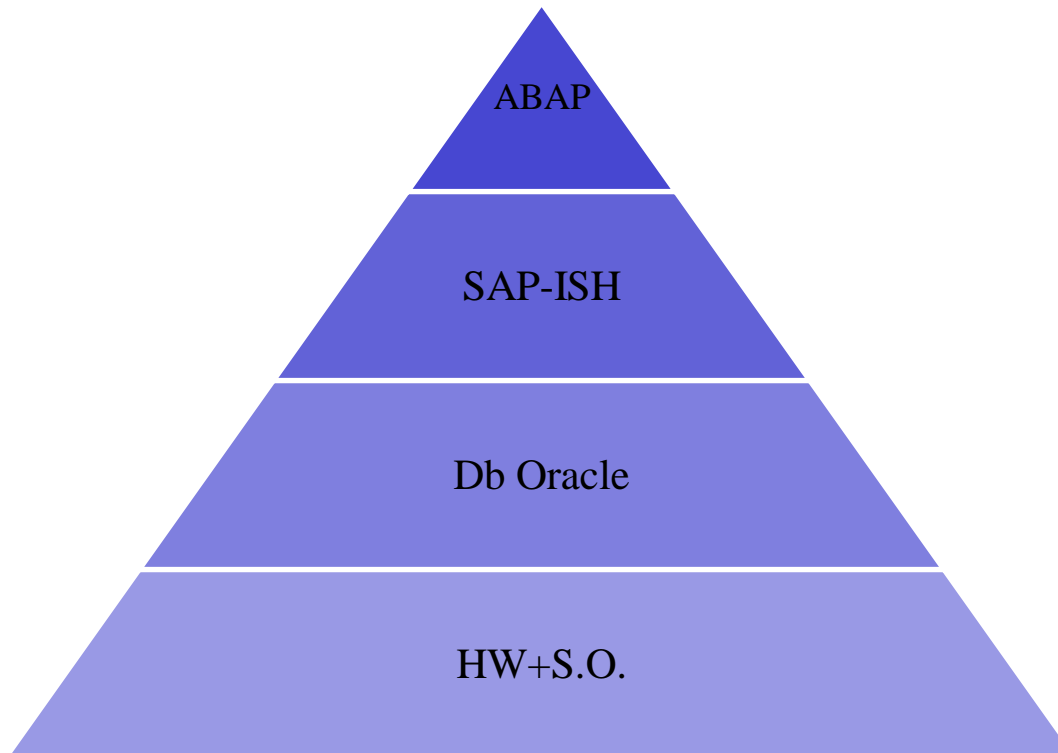


Architettura Hw del SIO ospedaliero





Architettura Sw del SIO ospedaliero



Architettura DSS

Il progetto ha richiesto l'impiego delle seguenti componenti:

Repository LIS: per le informazioni cliniche del Laboratorio: il sistema deve essere in grado di accedere alle informazioni cliniche dei sistemi di laboratorio

Motore di regole: sistema esperto per l'applicazione di regole configurabili per la verifica dell'appropriatezza della richiesta

Protocollo di comunicazione web-service con il sistema di Order Entry del SIO

Interfaccia dedicata per l'inserimento delle richieste e la visualizzazione degli esiti

Interventi specifici di adeguamento- miglioramento

**Si è reso necessario affinare le logiche di applicazione
delle regole**

Migliorare i tempi di risposta del sistema

**Introdurre la stampa per i risultati dei soli esami
richiesti**

**Migliorare l'usabilità della maschera di inserimento
delle richieste e di visualizzazione dei risultati**

Ordine Elaborare Passaggio a Pianificazione Sistema Help

Creare ordine clinico

Stampa riepilogo Stampa dett. Nuova posizione ordine Documenti di modifica Ordine coll.

Dati Sanitari

Dati med. generali

Breve anamnesi

Gestante No Sett. 0

Grado infezione **FattonRischio**

Diagnosi

Domande

Secondo Reparto

Referti Preced. Passato all'A.G.

Dati med. specifici

Osservazione

Riga 1, colonna 1 Riga 1 - Riga 1 di 1 righe

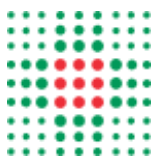
Pos Categoria ordine UOTtratt UO spec. Stato Preis Appuntamento Episodio

1 LAB -ROUTINE (CLABROUT... LAB U064 Bozza Att. san. Episodio

Lista Prestazioni

Data Esecuzione 08.07.2015

Prestazione	Def. prestazione	Qtà	SC	S	Testo integrat.	TE	TE
LCL01	Cloro Siero	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LCREA01	Creatinina Siero	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LFIBR02	Fibrinogeno	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LK01	Potassio Siero	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LNA01	Sodio Siero	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LURIC01	Acido Urico	1	RIC	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Messaggi Prometeo

✖ Canc. prestaz. in errore 🖨 Stampa tutti i referti allegati 📄 Messaggi errore 💾 Salva 🚪 Chiudi senza salvare

TipoMes	Prest.	Tsto br.stand.	Canc	Stampa	Ref.	Descrizione motivazione	Messaggio
🔴	LASMA01	Anti Muscol. Liscia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	🔗		📄 La ripetizione dell'esame dc
🔴	LCA19901	Ca 19.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	🔗		📄 La ripetizione dell'esame dc
🔴	LCA15301	Ca 15.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	🔗		📄 La ripetizione dell'esame dc

◀ ▶

Codice prestazione

Descrizione prestazione

Flag per cancellazione

Flag per stampa

Link referto già presente

Motivazione di forzatura

Testo del messaggio