

INFORMATIZZAZIONE DEI DISPOSITIVI MEDICI E FARMACI

Gemelli



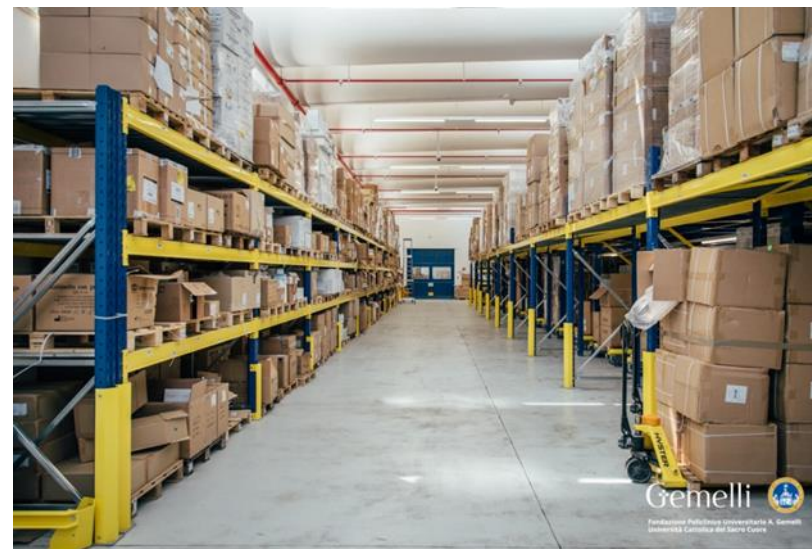
Daide Pongetti

Novembre 2019

**Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli
Università Cattolica del Sacro Cuore**

REVISIONE LAYOUT DI MAGAZZINO

Introduzione sistema WMS (Warehouse Management System)



Tracciabilità completa di :

- Prodotto
- Lotto
- Scadenza
- Ubicazione
- Quantità (Ingresso, Giacenza, Consegna)

UDC : Unità di Carico

Tracciabilità Giacenze, Lotti e Scadenze.



Tracciabilità Giacenza :

- Prodotto
- Giacenza in tempo reale
- Lotto
- Scadenza
- Ubicazione
- Fornitore
- Data Entrata
- Numero Bolla Entrata
- Operatore
- ...

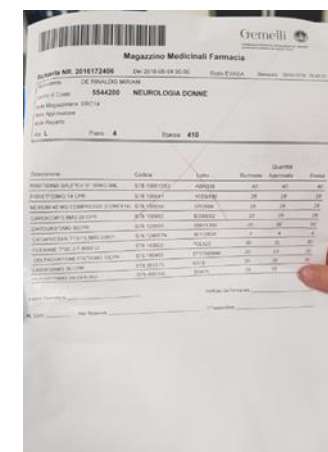
UDS : Unità di Spedizione

Tracciabilità Consegne ai reparti



Tracciabilità Consegna :

- Prodotti
- CDC di consegna
- Quantità
- Lotti
- Scadenze
- Data Consegna
- Operatore



Risultati: WMS

Risultati		
	Senza WMS	Con WMS
Controllo Giacenze (Udc)	Manuale	Tempo Reale
% Saturazione Potenziale	60%	90%
Livello di Servizio ai Reparti	ND	Immediato
Controllo Lotto/Scadenza	Manuale	Automatico
Controllo Ingressi (Bem)	Manuale	Automatico
Controllo Accettazione (Rda)	Manuale	Automatico
Controllo Consegne (Uds)	Manuale	Automatico
RDA Web (Richieste dei Reparti)	Stampa Manuale e Prelievo Manuale	Picking Informatizzato

TRACCIABILITA' LOTTO E SCADENZA

Il progetto è pensato per potere gestire, all'interno di ogni reparto, una completa tracciabilità dell'articolo, lotto e scadenza, in particolare :

- Giacenza per/Articolo/Lotto/Scadenza
- Consumo per reparto/Articolo/Lotto/Scadenza

Tracciabilità Dispositivi

- Utilizzo di un etichetta con codice progressivo con associati lotto e scadenza



Tracciabilità Farmaci

- Utilizzo della fustella di identificazione, Nel caso specifico dei farmaci, i barcode rappresentati sono 3 :
 - - Codice Farmaco (AIC)
 - - Numero Confezione Progressivo
 - - QR Code (che è l'insieme dei due barcode precedenti)



PROGETTO MAGAZZINI DI REPARTO (MdR)

Tracciabilità consegne a Reparto

Picking



- Codice FPG
- Lotto
- Scadenza
- Q.tà
- CdC
- Richiedente



SICUREZZA

Rilevazione dell'operatore «reale»

Ogni operatore si deve sempre dichiarare, prima di ogni operazione.
Cambio turno, presenza degli OSS, sostituzioni di personale, ... gli operatori hanno una elevata rotazione operativa rilevabile sul campo.



PROGETTO MAGAZZINI DI REPARTO (MdR)

Tracciabilità Giacenze e Consumi



Il CdC Richiedente
Non sempre
corrisponde al
CdC Utilizzatore



VANTAGGI

■ Controllo Richiesta

Da PC, ogni reparto potrà controllare lo stato di avanzamento delle proprie richieste a magazzino

The screenshot shows the 'GESTIONE LISTE' window in the INTELLIMAG system. The table below represents the data visible in the interface:

A.	Codice	Stato	Stato pick	Stato ri.	Tipo lista	Ordine	Data cons.	Manc.	Data termi...	Perc. q tà	Q tà righe	Num. righe	N
INT	001124	●	TERMINATO		LSPVE	VR18946	15/12/17			100%	869	2	▲
INT	000833	●	TERMINATO		LSPVE	VR18814	01/12/17			100%	436	2	
INT	000834	●	INZIATO		LSPVE	VR18814	01/12/17			93%	895	3	
INT	000963	●	TERMINATO	TERMINA	LSPPT	VR18920	08/01/18			93%	776	1	
INT	000779	●	TERMINATO	TERMINA	LSPPT	VR16763	02/11/17		12/12/17 12	93%	5.843	1	
INT	001133	●	INZIATO		LSPVE	VR18894	15/12/17			93%	154	1	
INT	001007	●	TERMINATO	TERMINA	LSPPT	VR18821	01/12/17			92%	812	1	
INT	000789	●	INZIATO		LSPVE	VR18968	13/12/17			72%	572	3	
INT	001105	●	TERMINATO	TERMINA	LSPPT	VR18882	20/12/17			68%	2.250	1	
INT	000879	●	INZIATO	TERMINA	LSPPT	VR18466	20/11/17			68%	3.198	1	
INT	001162	●	INZIATO		LSPVE	VR18814	01/12/17			55%	222	1	
INT	001136	●	INZIATO		LSPVE	VR18868	13/12/17			4%	124	1	
INT	001135	●	INZIATO		LSPVE	VR18555	02/11/17			17%	3	1	
INT	001139	●	INZIATO	TERMINA	LSPPT	VR18950	22/12/17			31%	10.463	1	
INT	001170	●			LSPVE	VR18174	08/01/18			0%	0	6	
INT	001169	●			LSPVE	VR18944	08/01/18			0%	0	2	
INT	001168	●			LSPVE	VR18920	08/01/18			0%	0	1	
INT	001167	●			LSPVE	VR18951	11/01/18			0%	0	17	
INT	001166	●			LSPVE	VR18903	08/01/18			0%	0	1	
INT	001165	●			LSPVE	VR18895	12/01/18			0%	0	2	
INT	001164	●			LSPVE	VR18834	22/01/18			0%	0	1	
INT	001163	●			LSPVE	VR18245	16/01/18			0%	0	4	

■ Controllo Magazzino

Da PC sarà anche possibile verificare le giacenze complessive e la situazione dei prodotti «in scadenza» o «scaduti».

The screenshot shows the 'SALDI FISICI' window in the INTELLIMAG system. The table below represents the data visible in the interface:

Articolo	Giacenza	UDC	Ubicazione A	Scadenza	Lotto	Filo	Ente
13486	1		A01	31/12/99	L042017	20170330_00	
13482	1		A01	20/01/19	20012017	20170120_00	
13448	1		A01	31/12/99			
13465	1		A01	07/12/18	07122016	20141207_00	
13428	1		A01				
13429	1		A01	31/12/99		18991231_00	
13430	1		A01				
13432	1		A01				
13439	8		A01				
13422	2		A01				
13418	1		A01		L160304	L160304	
13402	1		A01				
13415	12		A01	31/12/99		18991231_00	
11127	6		A01	31/12/99	20012017	20170202_00	
11309	120007560		A01	24/03/18	L80729		
11309	12		A01	24/03/18	L80729	20160324_00	
11125	30		A01	27/11/19	27112017	20171125_00	
11126	6		A01	05/05/19	01032017	20170605_00	
11109	2		A01				
11109	2		A01				
11120	4		A01	31/12/99			

Risultati: Progetto MdR

Risultati operativi effettivi

Risultati		
	Senza IM	Con IM
Controllo Giacenze	Manuale	Tempo Reale
Controllo Lotto/Scadenza	Manuale	Automatico
Tracciabilità	/	Consumo da Mdr
RDA Web	Rifornimenti ad esperienza	Suggerimento Rifornimento
Trasferimenti fra Reparti	Non Tracciati	Tracciati
Controllo Consumi	Consumi da Magazzino	Consumi da Reparto
Tracciabilità (QRCode)	UDC	Singola Confezione
Inventari	Giugno/Dicembre	Periodico

Controllo delle giacenze

Controllo dei consumi

RILEVARE I CONSUMI REALI SUL PAZIENTE TO BE...

- Dispositivi medici
- Farmaci



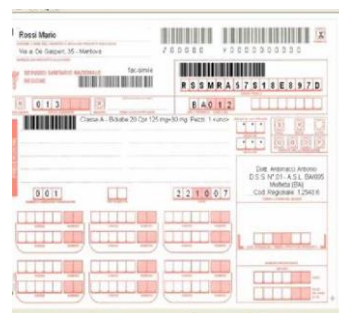
Gestire magazzini chirurgia e scarico pazienti

Utilizzando il barcode dei farmaci e l'etichettatura dei dispositivi integrandosi con i sistemi di sala operatoria, è possibile scaricare i device sul paziente.



RILEVARE I CONSUMI REALI SUL PAZIENTE (TO BE)

- Dispositivi medici
- Farmaci



Medicina telematica



Informatizzazione Dispositivi Farmaci Control Room

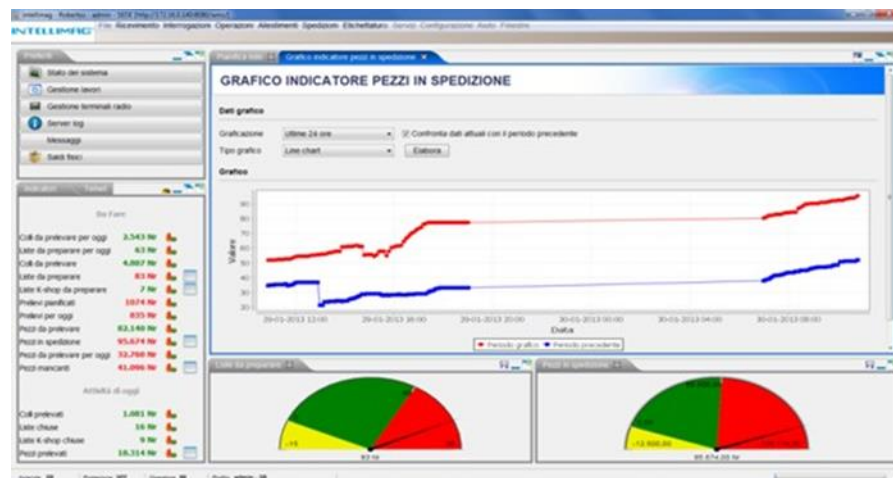
Da un'unica postazione sarà possibile
avere tutte le informazioni sui materiali e
le loro movimentazioni

- Giacenze
- Consumi
- Scadenza/lotto
- CdC richiedente/utilizzatore
- Team utilizzatore
- Tempi di lavorazione richieste



Informatizzazione Dispositivi Farmaci Control Room NDC Farmacia Centrale

- Stock
- Consumi
- Lotti
- Scadenze

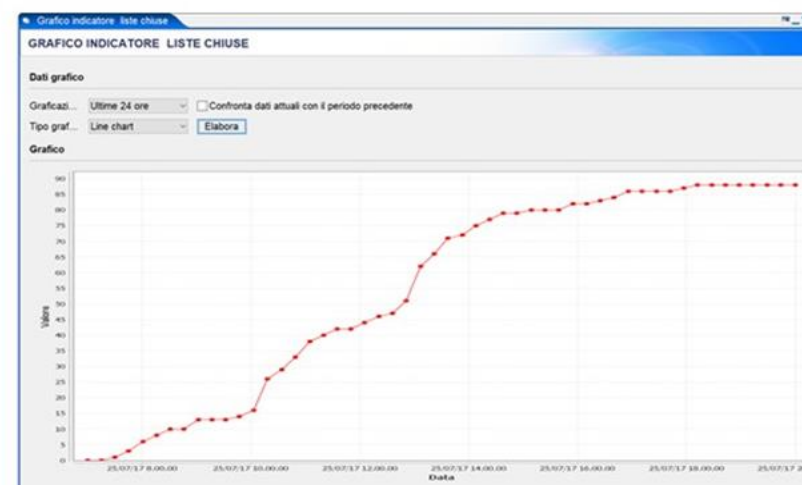
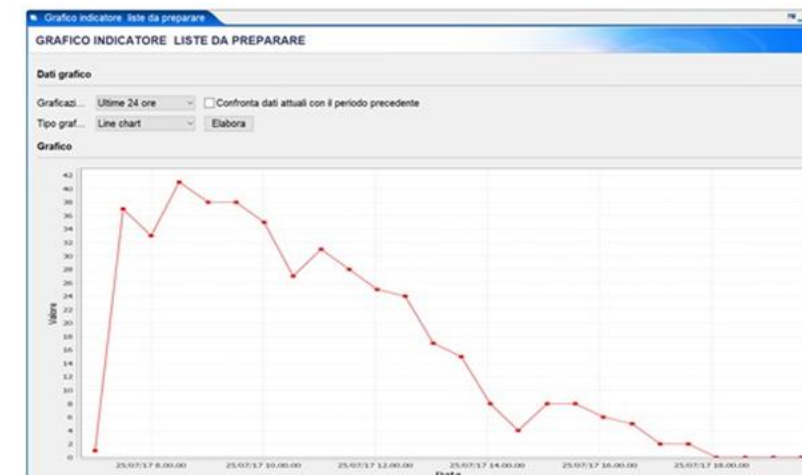



Informatizzazione Dispositivi Farmaci

Control Room: MdR

- Stock
- Consumi
- Lotti
- Scadenze

• **ALLOCATO AL PAZIENTE**



GRAZIE.