

GENOVA 24 MAGGIO 2013



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

Il ruolo del farmacista ospedaliero e la sua collaborazione al Blocco Operatorio Centrale : L'esperienza dell'Ospedale Galliera

Dr.ssa Francesca Filauro

S.C.Farmacia

E.O.Galliera-Genova

Il ruolo del farmacista ospedaliero nel mondo:



- Il farmacista di reparto è una realtà quotidiana in molti paesi Europei, negli USA, in Canada, in Australia, dove la farmacia ospedaliera ha avuto un orientamento maggiormente clinico ponendo i farmacisti sempre più nell'attività di reparto.
- Le responsabilità non sono le stesse in tutti i Paesi ma si sono adeguate ai Sistemi sanitari nazionali, arrivando come per esempio, in Gran Bretagna, a permettere ai farmacisti di reparto di prescrivere alcune terapie farmacologiche.

... e ... in Italia?



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- In Italia le prime concrete esperienze di farmacia clinica di reparto sono nate all'ISMETT di Palermo e all'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino.
- Nel corso degli anni si sono aggiunte in Italia altre testimonianze, focalizzando la loro attenzione oltre che sul farmaco anche sul dispositivo medico. Un esempio è il policlinico Gemelli di Roma e il Santa Croce e Carle di Cuneo.



Santa Croce e Carle:

Istituzione di una Farmacia al servizio del Blocco operatorio dove vengono allestiti dei kit procedurali
Contenenti dispositivi medici (D.M.)



Policlinico Gemelli:

Costituzione di una farmacia satellite. Utilizzo di armadi mobili contenenti kit identificati da codice a barre, con meccanismo di reintegro a kanban vuoto pieno.

L'esperienza dell'EO Galliera



- Nuovo assetto organizzativo e clinico

OSPEDALE PER INTESITA' DI CURE



- 1. Pianificazione strategica per Intensità di cure di tutte le decisioni cliniche
- 2. Identificazione di tutte le linee di attività principali e secondarie dei pazienti
- 3. Uso delle tecniche di miglioramento dei percorsi e dei processi di cura e supporto
- 4. Eliminazione degli sprechi col modello Lean

La nuova organizzazione delle sale operatorie dell'E.O.Galliera



- Dal settembre 2012, è avvenuta la riorganizzazione del blocco operatorio con:
- **4 sale operatorie** di cui due con strumentazione specialistica per interventi di neurochirurgia e chirurgia vascolare;
- **2 aree di sterilizzazione;**
- **1 Recovery Room** dotata di sei postazioni attrezzate per il monitoraggio immediato postoperatorio

Le sale operatorie e la recovery room



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*



il farmacista nella gestione del dm in sala operatoria: un valore aggiunto?



- un miglioramento alla qualità delle cure e alla sicurezza dei pazienti
- un risparmio economico rivolgendo l'attenzione ai dispositivi maggiormente coinvolti nelle accertate situazioni di rischio o di possibili incidenti.

Prima dell'intervento del farmacista:



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- I DM utilizzati nelle sale operatorie erano organizzati in un magazzino al di fuori del BOC detto magazzino 8
- La gestione era affidata al personale di reparto il quale si occupava dell'approvvigionamento e del controllo delle scorte effettuando settimanalmente l'ordine del materiale al magazzino centrale dei DM e occupandosi dell'attribuzione dello scarico ai centri di costo utilizzatori
- La verifica contabile non sempre trovava corrispondenza, per questo nel dicembre 2011 con l'intervento della farmacia si effettuò un inventario ai fini della quantificazione economica

ABASAN S.R.L.

116187

Descrizione classe	Descrizione prodotto	Prodotto	Q.tà arr. al serv.	Importo arrivato	giacenza reale al 19/12/2011	valore	Δ acquisto/giacenza
MATERIALE PROTESICO - RETI	RETE (MESH) TUTOGEN 68443	39953	6	15070	5	12558	1
COVIDIEN ITALIA S.P.A (EX TYCO HEALTHCARE)							
100238							
ACCESSORI PER CANNULE-SONDE-TUBI-CATETERI	DISPOSITIVO FISSAGGIO CON CLIPS ASSORB A SPIRALE	50668	38	11696	26	8003	12
MATERIALE PER VIDEOLAPAROSCOPIA VARIO	CESTELLO MONOUSO USSC 173049	6366	6	1519	36	9116	-30
	FORBICE CURVA MONOUSO 5MM COD. 176643	5904	185	13431	32	2323	153
	PINZA DISSETTORE 5 MM LUNGH 31 MM COD.176645	5911	118	11770	25	2494	93
	SACCHETTO RIMOZIONE REPETI POUCH (173050G)	29804	255	20528	17	1369	238
	TAMPONE MONOUSODA 5 MM COD.173019	7362	224	1940	65	563	159
	TROCAR HASSON PER OPEN-LAPAROSCOPIA COD.17907	5912	502	28797	21	1205	481
	TROCAR USSC 176674	6506	41	8915	0	0	41
	TROCAR USSC 179078 (EX 179032)	6505	1	505	0	0	1
MATERIALE PROTESICO - RETI	RETE NON ASSORBIBILE PER LAPAROCELI 10x15-PCO15	31024	11	7362	1	669	10
	RETE NON ASSORBIBILE PER LAPAROCELI 25x20-PCO25	30304	6	5654	6	5654	0
	RETE NON ASSORBIBILE PER LAPAROCELI 30x20-PCO30	30305	9	9424	0	0	9
	RETE NON ASSORBIBILE PER LAPAROCELI-PCO2015F (lo	17808	6	4904	3	2452	3
PRESIDI MEDICO-CHIRURGICI E AFFINI	PINZA CON CAVO LIGASURE MONOUSO LS1020	39448	48	17532	8	2922	40
	PINZA CON CAVO LIGASURE MONOUSO LS1037	46878	24	9110	20	7592	4
	PINZA LIGASURE LAMA FRDDA LF4200	50538	84	60750	36	26036	48
	PINZA LIGASURE LAMA FRDDA PER TIROIDE LF1212	54572	24	12987	16	8658	8
STRUMENTI PER SUTURA IN VIDEOLAPAROSCOPIA	APPLICATORE CLIPS MISURA MEDIO/LARGA 5MM COD.	23283	6	1008	32	5376	-26
	SUTURATRICE CIRCOLARE 111985	42900	9	4743	1	527	8
	SUTURATRICE CIRCOLARE 111987	42934	15	7906	0	0	15
	SUTURATRICE CIRCOLARI CURVA MM31 COD.111989	13864	6	3162	1	527	5
	SUTURATRICE CIRCOLARI CURVA MM31 COD.EEA31	55445	6	2868	4	1912	2
	SUTURATRICE MECCANICA LINEARE MM30 COD.TA30V3S	47451	3	641	0	0	3
	SUTURATRICE MECCANICA LINEARE MM30 (SPESSI) COD	5763	24	5126	26	5554	-2
	SUTURATRICE MECCANICA LINEARE MM60(SPESSI) COD	14408	18	3845	9	1922	9
	SUTURATRICE MONOPAZIENTE 60 COD. GIA6038S	48973	21	4673	18	4006	3
	SUTURATRICE MONOPAZIENTE 75/80 COD. GIA8038S	5782	134	40360	21	6325	113
	SUTURATRICE PURSTRING LUNGHEZZA 65 COD. 020242	5685	53	17092	17	5482	36
	SUTURATRICE USSC 020730	5686	33	2948	30	2680	3
	SUTURATRICE VIDEOLAPARO ENDOGIA SHORT COD.EC	53171	15	4500	0	0	15
	SUTURATRICE VIDEOLAPARO ENDOGIA STANDARD COI	54098	12	3600	8	2400	4
EUROCLONE S.P.A.							

Il materiale inventariato fu quantificato economicamente in 328559,06 euro

il ruolo del farmacista nella gestione del dm sala operatoria: nostra esperienza



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- in seguito alla riorganizzazione delle sale operatorie, il personale della S.C. Farmacia dell'E.O. Galliera, ha intrapreso una collaborazione con il personale del BOC per:
 - l'organizzazione del magazzino 8
 - la pianificazione degli approvvigionamenti e le scorte
 - il monitoraggio dei costi
 - l'appropriatezza d'uso dei DM e la costituzione di kit procedurali
 - la dispositiviovigilanza



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

Il nuovo magazzino 8



Costituzione di un Magazzino Interno

Il Magazzino delle urgenze



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*



costituzione di un magazzino per le URGENZE, adiacente alla sala dedicata a tali interventi non programmati

La gestione delle scorte al BOC



- Definizione della scorta minima dei prodotti con monitoraggio mensile.
- controllo delle scorte minime e predisposizione di ordine di reintegro
- Inventario settimanale del magazzino 8 e del magazzino delle urgenze

**gruppo di lavoro
Farmacista-
coordinatore-
strumentista-
personale amministrativo**

Data
utilizzo / intervento

Data intervento	Etichetta nosologica paziente				
-----------------	-------------------------------------	--	--	--	--

Etichetta paziente

RETINE PARIETEX	PCO3020				
RETINE PARIETEX	PCO2520				
RETINE PARIETEX	PCO2015				
RETINE PARIETEX	PCO1510				
RETE ULTRAPRO	UMP3				
RETE ULTRAPRO					
RETE VENTRAL PATCH	PVPM 6,4 CM				
RETE PHYSIOMESH	PHY2030				
RETE PHYSIOMESH	PHY1520				
RETE PHYSIOMESH	PHY1510				
RETE PREMILENE MESH	01064495 10X15		✓		
RETE PREMILENE MESH	01064435 15X15				
PREMILENE MESH	01064455 30X30				

Simbolo per indicare
quantità utilizzata

È stato preparato un elenco contenente i DM presenti a magazzino, su cui il personale di sala, ogni volta che preleva del materiale, segna ciò che ha preso, in modo tale che a fine giornata la caposala possa scaricare tutti i prodotti utilizzati.

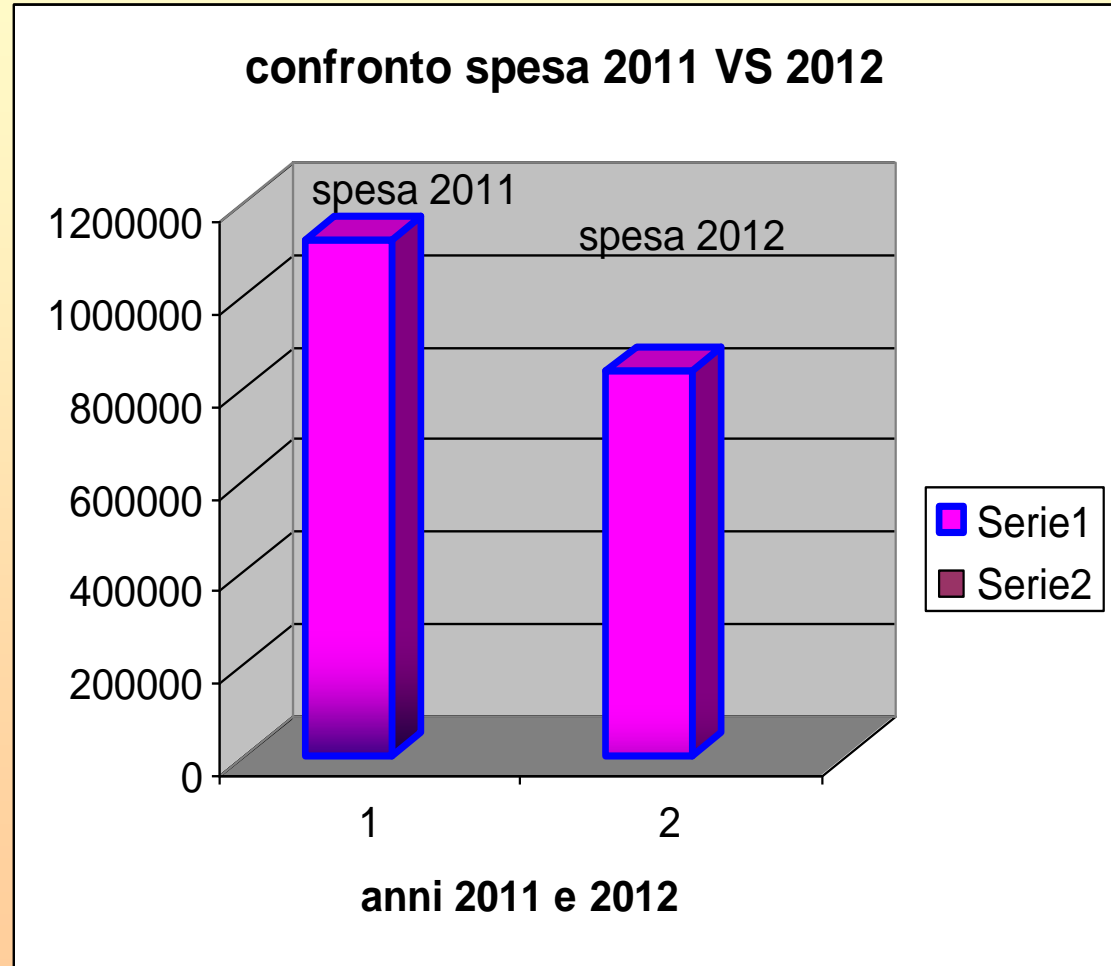
Il Monitoraggio dei Costi



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- La Riorganizzazione del Magazzino 8 ha portato ad una serie di risultati come:
- Il Monitoraggio delle Scorte
- Il Ripristino dei Prodotti in tempi utili
- La risoluzione di problematiche in tempo reale
- Un risparmio dal punto di vista economico 2011 Vs 2012

Per quanto riguarda la Chirurgia Generale è stato possibile ottimizzare i materiali con conseguente risparmio di circa 280 mila euro nel 2012 rispetto al 2011



L'appropriatezza d'uso dei DM: La Costituzione di Kit Procedurali



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

La costituzione del gruppo di lavoro con coordinatori e strumentisti ha permesso di standardizzare alcuni interventi in VDL, valorizzando ancora di più la collaborazione.

Sono stati predisposti Kit procedurali con DM appropriati da un punto di vista qualitativo e quantitativo



La quotidianità

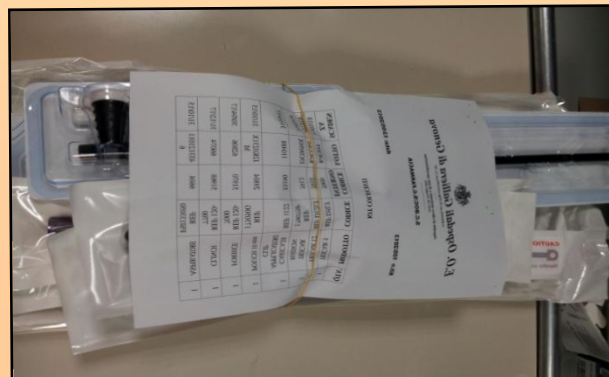
E.O. Ospedali Galliera di Genova
S.ROSA SPA, AL. S. GIULIANO S.P.A. S.R.L.
 Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione
 (C.I.G. 37494/09)

S.C.BOC/S.C.FARMACIA

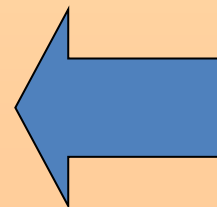
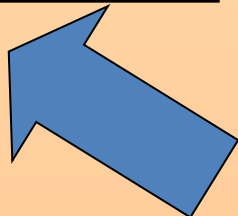
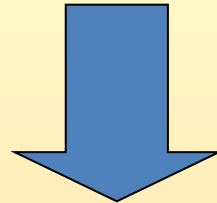
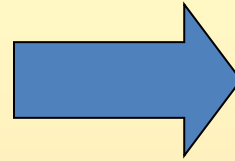
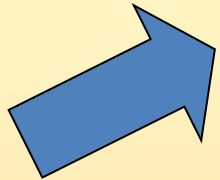
Kit.n 105/2013 data: 13/05/2013

KIT COLECISTI

QTA	PRODOTTO	CODICE	CODICE INTERNO	LOTTO	SCADENZA
1	TROCAR 5	REF D5LT	5909	K4C9PT	31/01/18
1	TROCAR 12	REF D12LT	5910	K4CCAA	28/12/18
1	TROCAR HASSON	REF 179075P	5912	J3C0056X	31/03/18
1	CARICA DI APPLICATORI CLIP	REF 1122	53190	110488	31/10/17
1	POUCH 10 mm	REF 173050G	29804	J2K0231X M	31/10/15
1	FORBICE	REF 120-7000	51970	62806	30/04/17
1	CLINCH	REF 120-7700	51968	66074	31/12/17
1	ASPIRATORE	REF FS1133050	6604	433121011 6	31/10/15



QTA	PRODOTTO	CODICE	CODICE INTERNO	LOTTO	SCADENZA
1	TROCAR 5	REF D5LT	5909	K4C9PT	31/01/18
1	TROCAR 12	REF D12LT	5910	K4CCAA	28/12/18
1	TROCAR HASSON	REF 179075P	5912	J3C0056X	31/03/18
1	CARICA DI APPLICATORI CLIP	REF 1122	53190	110488	31/10/17
1	POUCH 10 mm	REF 173050G	29804	J2K0231X M	31/10/15
1	FORBICE	REF 120-7000	51970	62806	30/04/17
1	CLINCH	REF 120-7700	51968	66074	31/12/17
1	ASPIRATORE	REF FS1133050	6604	433121011 6	31/10/15



Quali Kit?



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

Ad oggi sono stati standardizzati 9 tipi di interventi quali:

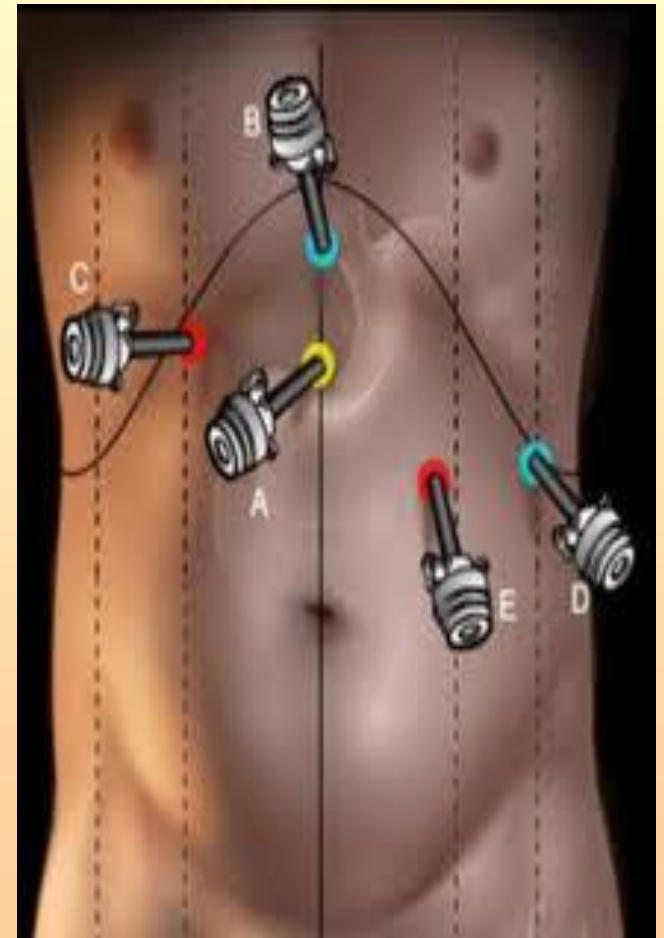
- Colectomia
- kit chirurgia bariatrica
- (bendaggio gastrico, sleeve, by pass gastrico)
- emicolectomia destra, emicolectomia sinistra
- splenectomia
- duodenocefalopancreasectomia (DCP).

Un esempio di standardizzazione: la colecistectomia in VLP



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

l'intervento laparoscopico è
considerato il **Gold
Standard** nel trattamento
della calcolosi della colecisti



Assemblaggio del Kit



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*



Costo del Kit per Colecistectomia



E.O. Ospedali Galliera
di Genova

Lista di Prelievo

Destinatario: OP.CHI

SALA OPERATORIA - CHIRURGIA GENERALE
PAD.A00/01

Inviante: 8

MAGAZZINO CAMERE OPERATORIE
Via Vannucci-PASSO CARRAIO - INGR.MERCI
LUN.-VEN.: 7.30/12.30
GENOVA

Tel: /

Interno:

Tel: /

Interno:

Giro:

Sequenza:

Terminalista: VALENTINA.ARENA

Operatore:

Area:

Documento n.: 2375 / 39

del 06/05/2013

Riferim.: KIT 97/2013 COLECASTI del

Ubicazione	Prodotto	Lotti	Qta inviata	N.Conf.	Costo	Valore
	53190 CARTUCCIA CLIPS MONOUSO IN TITANIO COD.ML1122		1,00	N	66,42900	66,43
	51970 FORBICE METZENBAUM LAMA CURVA (LOGI CUT) COD.120-7000		1,00	N	42,35000	42,35
	51968 PINZA DA PRESA TRAUMATICA MONOUSO (LOGI CLINCH) COD.120-7700		1,00	N	60,50000	60,50
	29804 SACCHETTO RIMOZIONE REPERTI POUCH (173050G)		1,00	N	63,57129	63,57
	6604 SIST. MONO. ASPIRAZ. LAVAG. .FSI133050 INN.C6001 conf 20pz		1,00	N 1,00	25,30445	25,30
	5909 TROCAR ETHICON 2D5LT (EX 355LD)		1,00	N	90,38948	90,39
	5910 TROCAR ETHICON D12LT (EX 512SD)		1,00	N	100,08354	100,08
	5912 TROCAR HASSON PER OPEN-LAPAROSCOPIA COD.179075P (CONF DA 3)		1,00	N	57,04951	57,05

Numero prodotti inviati 8

Totale

Note

08/05/13 17:09

Ente Ospedaliero Galliera

505.67
euro

Kit procedurali da gennaio 2013



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- 110 kit per Colectomia
- 15 Kit per chirurgia bariatrica

- Nuovi kit procedurali per emicolectomia sx,dx, appendicectomia

- Nuovi kit per la gestione degli interventi in Chirurgia Laparotomica:gastrectomia totale e parziale

Risultati Ottenuti



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*

- I risultati ottenuti si possono riepilogare qui di seguito:
- Imputazione al corretto centro di costo del materiale in tempo reale
- tracciabilità e rintracciabilità del materiale
- verifica delle giacenze reali e maggior controllo dei materiali e dei consumi
- eliminazione delle scorte
- ottimizzazione dell'impiego del personale
- diminuzione del rischio clinico

Obiettivi Futuri



- Applicazione della Metodica “Just in time” per il ripristino delle scorte, partendo dal prodotto finito, ovvero il Kit.
- Standardizzazione di nuovi interventi e reintegro delle scorte settimanali a fronte di un ordine mensile.
- Miglioramento dello stoccaggio delle scorte mediante l’applicazione di un semplice modello di gestione delle scorte detto **analisi ABC**, che divide i prodotti da gestire in base al volume di merce movimentata. (Diagramma di Pareto)

Obiettivi Futuri (2)



- Informatizzazione delle proposte di acquisto dal reparto.
- Integrazione del programma di gestione del magazzino GE4 con il programma di gestione dei pazienti in sala operatoria ORMAWEB con attribuzione immediata del materiale utilizzato ad personam e tracciabilità massima del processo.
- Implementazione del conto deposito per la gestione di materiale “sensibile”.



*E.O. Ospedali Galliera
di Genova*



Grazie per l'attenzione!!

francesca.filauro@galliera.it