



# **Valutazione del rischio biologico degli operatori**

**Esperienza di un sistema di analisi integrato**

**S. Gaiardi**, AUSL Ravenna  
RSPP



### Sottotitolo:

Strumenti per la **costruzione** e la **gestione** di una valutazione del rischio biologico in una Azienda Sanitaria



## Dati di base

### Sulle attività

#### di ricovero

- ✓ SDO (essenziali)
- ✓ Database consulenze *in loco* (avanzato)
- ✓ Database visite ambulatoriali (avanzato)
- ✓ Dati da *audit* attività (avanzato)
- ✓ Dati da *audit* infortuni (avanzato)

#### di servizio

- ✓ Laboratorio analisi
- ✓ Anatomia patologica
- ✓ Radiologia



## Dati di base

### Strutturali

#### Posti Letto

- ✓ Ordinari (essenziali)
- ✓ DH (meglio se disponibili)

#### Unità Operative

#### Trattamento aria UUOO e Unità Edilizie.....



## Dati di base

### Gestionali

#### Acquisti

- ✓ DPI (dato essenziale)
- ✓ Altri dispositivi/supporti (meglio se disponibili)

#### Manutenzioni.....

#### Specifiche dei Dipartimenti (se esiste integrazione funzionale..)



## Elaborazione **di base**

- 1. Vengono acquisiti i dati di ricovero e dimissione dei pazienti**
- 2. Vengono collegate le tabelle:**
  - ✓ **Dell' ICD IX CM**
  - ✓ **Delle schede contumaciali** (Circ. Min San. N°4 del 13 marzo 1998)
  - ✓ **Dell' allegato XI del D.lgs 626/'94** (s.m.i.)
  - ✓ **Dei posti letto** (degenza e DH per reparto e per anno)



## Elaborazione **di base**

### 3. I dati vengono elaborati producendo l'indicatore standardizzato

**N° casi /anno /posto letto**



## Elaborazione **di base**

- ❖ Questa elaborazione costituisce il **consolidamento** per gli anni 2000 – 2001 – 2002 di altra effettuata, a titolo di prototipo, per gli anni 1997 – 1998 – 1999



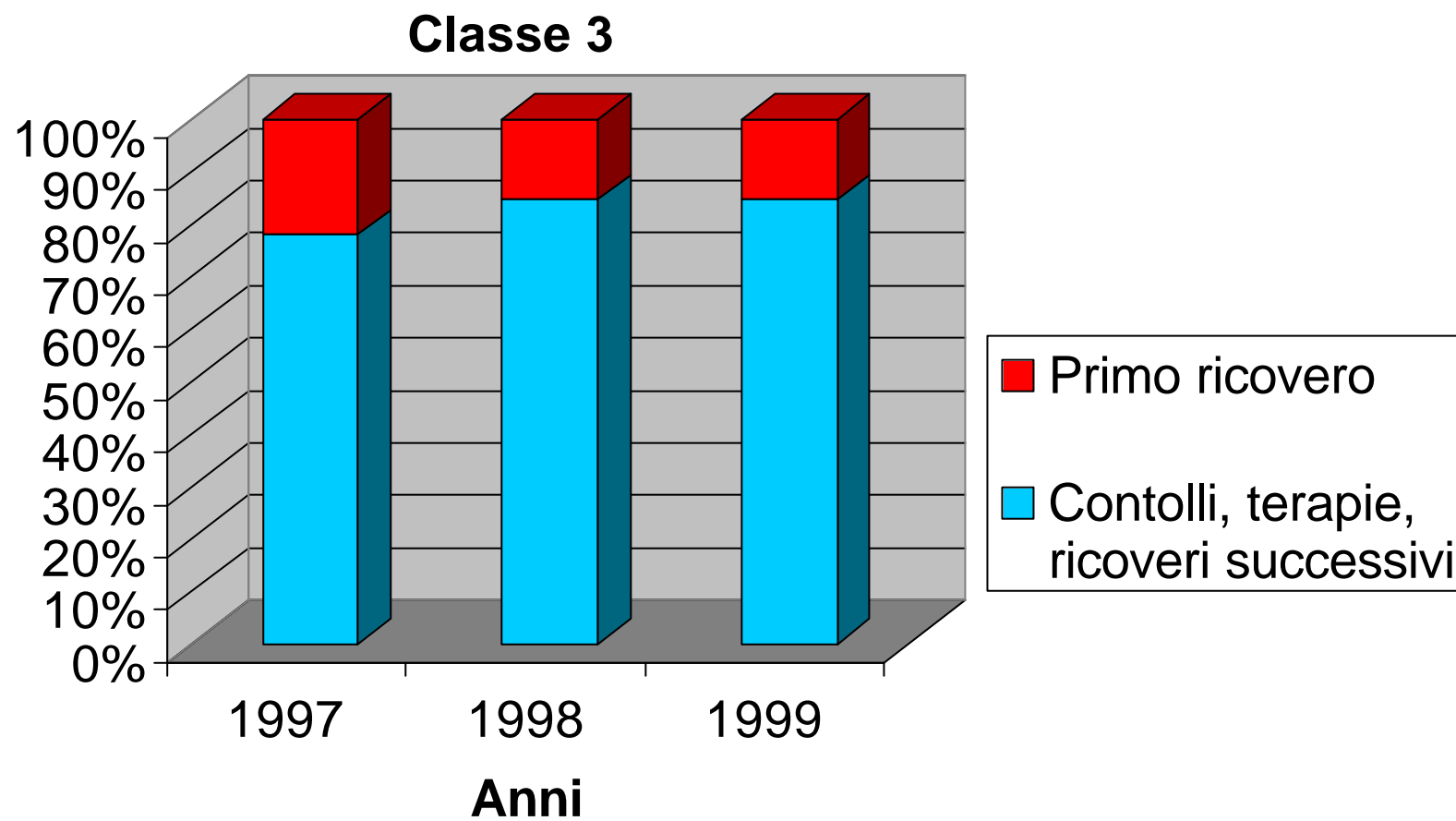
## Elaborazione **di base**

### ❖ **Tuttavia, rispetto alle precedenti elaborazioni:**

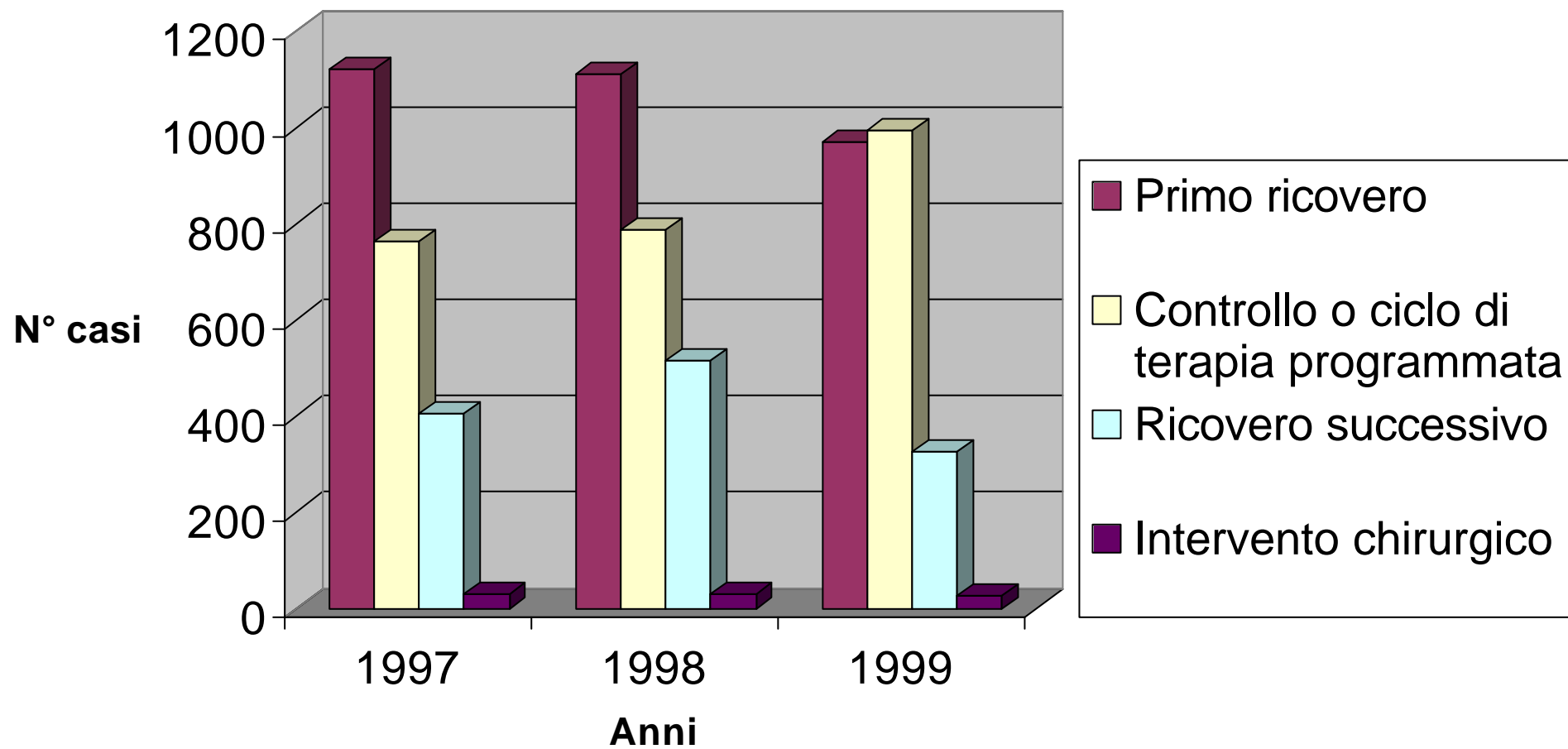
1. Il codice ICD è stato modificato
2. La SDO è stata modificata con
  - ✓ l'eliminazione delle specifiche della classificazione delle patologie associate ad HIV ad integrazione dell'ICD ed elaborate dall'Osservatorio Epidemiologico dell'Assessorato Regionale alla Sanità
  - ✓ l'eliminazione delle informazioni relative alla causale del ricovero generale (Primo ricovero, Ricovero successivo, Controllo o ciclo di terapia programmata)

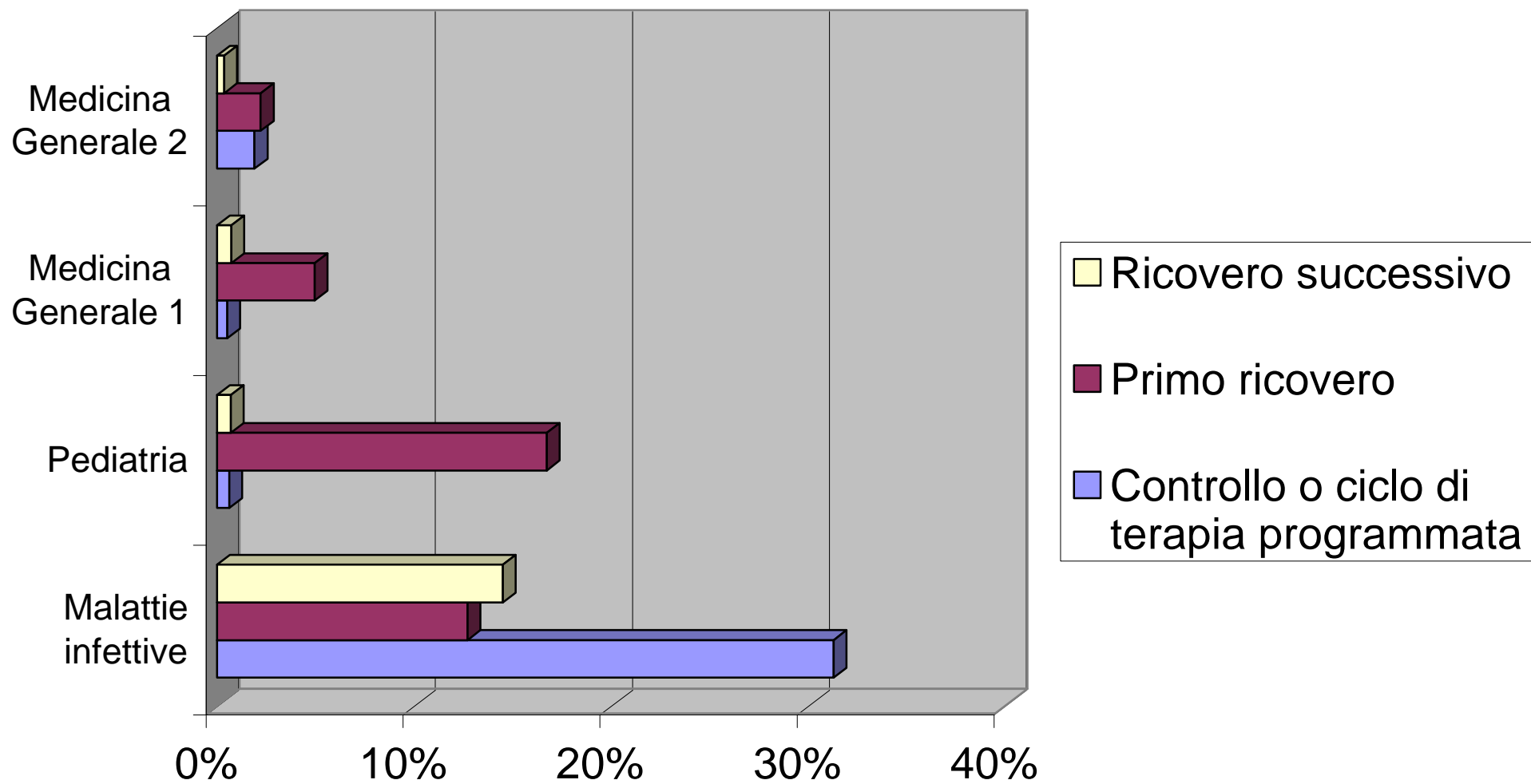


# rapporto nuovi casi / casi precedenti



## Motivo del ricovero





$$4 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 0.$$


Codice ICD	Codice ICD patologie concomitanti	Patologia inclusa	Patologia NON inclusa
	031.9	Malattie da altri micobatteri non specificati	
	031.0		Malattie da altri micobatteri polmonari
	031.1		Malattie da altri micobatteri cutanei
	039	Infezioni da Nocardia	
	118	Micosi da patogeni facoltativi	
	486	Polmonite non altrimenti specificata	
	480.9	Polmonite virale non altrimenti specificata	
	003.1 - 003.9	Infezioni da salmonella	
	003.0		Gastroenterite
	038	Setticemia	
	127.2	Strongiloidosi	
	010 - 018	Tubercolosi	
042.9 Sindrome dell'immunodeficienza acquisita non specificata AIDS in associazione con altre condizioni classificabili altrove eccetto quelle indicate da 042.0 a 042.2		AIDS-like Syndrome	Infezione da HIV classificabile come 042
		Complesso AIDS-correlato ARC	
043.0 Linfadenopatia dovuta ad infezione da HIV		.....	.....
043.1 Malattie specificate del	341.0	Malattia demielinizzante non	



## Elaborazione **di base**

### ❖ **Rispetto alla precedente elaborazione:**

3. sono state invece introdotte nuove voci per la classificazione dei ricoveri diurni (meno utili ai ns. fini), e, in specifico:

- ✓ Ricovero diurno chirurgico (day *surgery*)
- ✓ Ricovero diurno diagnostico
- ✓ Ricovero diurno riabilitativo
- ✓ Ricovero diurno terapeutico



## Elaborazione **avanzata**

### **1. Alle tabelle sopra richiamate vanno associate quelle contenenti i dati delle:**

- ✓ **Gestioni consulenziali interne** (es.: pneumologia)
- ✓ **Prestazioni di servizio** (es.: radiologia, lab. analisi)
- ✓ **Prestazioni di servizio estemporanee** (es.: Anatomia patologica)
- ✓ **Indagini epidemiologiche** (contatti, emergenze )



## Elaborazione **avanzata**

2. Le Unità Operative implicate sotto il profilo epidemiologico nella gestione di casi o campioni a rischio **potrebbero essere valutati** in termini di

**N° casi /anno / (settore) / addetto**



## Elaborazioni e valutazioni di supporto

### Discendono da:

1. Identificazione e gestione delle attività a rischio effettuate all'interno della Unità Operativa
2. Valutazione e gestione del **fenomeno infortunistico** (e **quasi infortunistico**), indagando in particolare:
  - ✓ Il rischio di contaminazioni da contatto
  - ✓ Il rischio di contaminazioni per via aerea (compreso *droplets*)

tenendo anche conto della "storia epidemiologica" che descrive come implicati in modo significativo in ambiente sanitario, rispetto ai rischi, i seguenti organismi:

**Esposizioni accidentali conosciute – Ospedale 1**

<b>ANNO 2001 (44,8% di tutti gli eventi)</b>	
<b>Reperti / Servizi</b>	<b>Distr.Esposizioni</b>
<b>Pronto Soccorso</b>	<b>17,86%</b>
Sala Operatoria	12,50%
Ostetricia	10,71%
Urologia	10,71%
<b>Medicine</b>	<b>8,93%</b>
Area Distretto	8,93%
Chirurgie	5,36%
Geriatria	5,36%
RSA Lungodegenza	5,36%
Oculistica/ORL	3,57%
<b>Laboratorio Analisi</b>	<b>3,57%</b>
Pediatria	1,79%
Radiologia	1,79%
Anestesia-Rianimazione	1,79%
<b>Malattie infettive</b>	<b>1,79%</b>

<b>ANNO 2002 (37,71% di tutti gli eventi)</b>	
<b>Reperti / Servizi</b>	<b>Distr.Esposizioni</b>
Sala Operatoria	20,93%
<b>Pronto Soccorso</b>	<b>18,60%</b>
<b>Medicine</b>	<b>13,95%</b>
Anestesia-Rianimazione	9,30%
118	9,30%
<b>Ambulatori</b>	<b>6,98%</b>
<b>Laboratori</b>	<b>6,98%</b>
Chirurgie	4,65%
Ostetricia	2,33%
Urologia	2,33%
<b>Malattie Infettive</b>	<b>2,33%</b>
R.S.A.	2,33%

# SEMINARIO

## La gestione dei dispositivi di protezione individuale: un approccio integrato



Batteri	Funghi	Virus	Protozoi
Brucellosi	Blastomicosi	Epatite B,C,nA nB nC, $\delta$	Malaria
Difterite	Criptococcosi	F.Ebola	Toxoplasmosi
Gonorrea	Sporotricosi	AIDS	
Leptospirosi		Dengue	
Micobatteriosi		CJD ?	
Micoplasmosi			
Febb. Montagne rocc.			
Tipo petecchiale			
Stafilococcia			
Streptococcia			
Sifilide			
TBC			
E.Coli 0157			



## Le analisi ulteriori e l'approccio alla **gestione del rischio**

Va definita e approvata gestione degli esposti in senso stretto, cioè dipendenti:

- **addetti ad attività a potenziale rischio** (come precedentemente definite)  
E
- **operanti in reparti nei quali siano stati rilevati indicatori significativi di "carico biologico"**  
(Es.: casi/P.Letto/Anno sup. alla media + 1 DS)  
E
- **Che svolgano dette attività utilizzando tecniche o in condizioni che aumentino il rischio standard prevedibile** (Es.: pazienti SARS, endoscopie in TBC+)

# Esposti ad agenti biologici

## *Categorizzazione dei soggetti*

Gravità dell'esposizione	Livello di gestione	Azione
Esposto generico	No registro	
Esposto a <b>rischio generico aggravato</b>	Registro in caso di incidente	Registrazione, profilassi (se dovuta)
Esposto a <b>rischio specifico</b>	Registro	Registrazione, protocollo generico, profilassi (se dovuta)
Esposto in condizioni di <b>uso deliberato</b>	Registro	Registrazione, protocollo specifico, profilassi (se dovuta e in quanto disponibile)

626_princ	(Tutto)	DS	Media	Media + 1DS
		5,20	2,56	7,76

Casi		Casi per posto letto			
Presidio	Rep ammissione	2000	2001	2002	Media
<b>Ospedale "F"</b>	Medicina Generale 1	3	4	4	3
	Malattie infettive	17	15	11	14
	Pediatria	13	16	14	14
	Geriatría	2	4	3	3
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	9	9	6	8
	Chirurgia Generale	2	2	1	2
	Ginecologia e Ostetricia	1	1	1	1
	Ortopedia e Traumatologia	1	1	0	1
	Neurologia	1	1	1	1
	Terapia Intensiva	2	2	2	2
	Urologia	1	1	1	1
	Neonatologia	4	3	2	3
	Gastroenterologia	5	15	6	9
	Otorinolaringoiatria	0	0	1	1
	Oculistica	1	0	0	1
	Nido	0	0	0	0
	Cardiologia	0	0	0	0
	Lungodegenza 1	0	0	0	0
	Unità Coronarica	1	0	0	0
	Oncologia	0	0	0	0
<b>Ospedale "L"</b>	Pediatria	18	20	28	22
	Geriatría	0	1	0	0
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	3	2	2	2
	Chirurgia Generale	0	0	0	0
	Ginecologia e Ostetricia	1	1	1	1
	Ortopedia e Traumatologia	0	0	0	0
	Neurologia	1	0	1	1
	Terapia Intensiva	1	1	1	1
	Urologia	0	0	0	0
	Neonatologia	1	3	1	2
	Oculistica	0	0	0	0
	Nido	0	0	0	0
	Unità Coronarica	1	1	0	0
	Oncologia	0	0	0	0
	Dermatologia	6	3	3	4
	Fisiopatologia della riproduzione	7	1	0	3
	Lungodegenza 3	0	0	0	0
	Medicina Generale 2	1	2	2	2
	Medicina Generale 3	1	2	2	2
	Pneumologia	1	1	1	1
	Recupero e Rieducazione Funz.	0	0	0	0
	Terapia Antalgica	2	1	2	1
<b>Ospedale "R"</b>	Medicina Generale 1	2	3	3	3
	Malattie infettive	54	21	18	31
	Pediatria	12	15	13	13
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	3	2	2	3
	Chirurgia Generale	0	0	0	0
	Ginecologia e Ostetricia	1	1	1	1
	Ortopedia e Traumatologia	0	0	0	0
	Neurologia	1	1	1	1
	Terapia Intensiva	1	1	1	1
	Urologia	0	0	0	0
	Gastroenterologia	4	4	4	4
	Otorinolaringoiatria	1	1	1	1
	Oculistica	0	1	1	1
	Nido	0	0	0	0
	Cardiologia	0	0	0	0
	Unità Coronarica	0	0	0	0
	Oncologia	0	0	0	0
	Centro trasfusionale	0	0	0	0
	Chirurgia Vascolare	0	0	1	0
	Detenuti	1	0	0	0
	DH Medicina - Lungodegenza	1	2	1	1
	Ematologia	3	3	2	3
	Lungodegenza 1	0	1	0	0
	Medicina Generale 2	3	4	4	3
	Nefrologia	4	3	2	3
	Psichiatria	1	0	0	1
	Recupero e Rieducazione Funz.	1	2	1	1
	Terapia intensiva neonatale	1	1	1	1



## Le analisi ulteriori e l'approccio alla **gestione del rischio**

- **Va valutato se continuare ad analizzare il fenomeno infortunistico solo sulla base tradizionali indicatori (gravità/incidenza/frequenza) oppure se inserire nell'analisi elementi e parametri derivanti dai dati sopra citati opportunamente standardizzati**
- **Va analizzato e valutato il fenomeno della sotto segnalazione degli incidenti** (si stima che le notifiche interne siano tra il 60 e il 70% dell'atteso)
- **Deve essere definito anche l'approccio alle dinamiche di rischio legate al carico di lavoro** (che potrebbe essere inversamente proporzionale al valore degli indicatori di rischio descritti)

## Infortuni Ospedale "F"

<b>ATTIVITA' A RISCHIO</b>	<b>ANNO 2001</b>	<b>ANNO 2002</b>	<b>Totale</b>
Interventi chirurgici	16	11	27
Incanulamento vasi periferici		4	4
Terapia endovenosa (+ chiusura sacca di piastrine)	11	5	16
Prelievi venosi	8	4	12
Prelievo capillare per glicemia		2	2
Prima gestione del politraumatizzato	5	2	7
Attività pulizia carrello prelievi + attività pulizia superfici		2	2
Raccolta e trasporto rifiuti	5	2	7
Emogasanalisi	1	1	2
Preparazione salma		1	1
Autopsie		1	1
Infiltrazioni periaticolari	5	1	6
Inserimento drenaggio endopleurico o altridrenaggi	1	1	2
Aspirazione endo tracheale		1	1
Attività in microbiologia		1	1
Iniezione di anestetico peridurale		1	1
Visita medica		1	1
Lavaggio vescicale		1	1
Endoscopia		1	1
Movimentazione paziente	1		1
Medicazione complessa - Biopsia	3		3
Terapia I.M.	1		1
Parto	2		2
Decontaminazione/lavaggio strumentario	1		1
Raccolta anamnesi	1		1



## Le analisi ulteriori e l'approccio alla **gestione del rischio**

- **Vanno stabiliti indici soglia di utilizzo dei DPI atti ad informare la valutazione del rischio biologico per le condizioni di utilizzo "normali"** (precauzioni standard)
- **Devono essere individuati gli indicatori (eventualmente per attività) per quegli interventi a rischio che richiedono DPI specializzati o set complessi di DPI strettamente correlati al tipo ed al numero delle attività fatte (es.: SARS)**

Guanti utilizzati 2002			
Presidio	Rep ammissione	Casi/P.Letto	Totale complessivo
<b>Ospedale "F"</b>	Astanteria - Medicina d'Urgenza	6	71.543
	Chirurgia Generale	1	20.616
	Ginecologia e Ostetricia	1	42.629
	Lungodegenza 1	0	86.690
	Malattie infettive	11	36.162
	Medicina Generale 1	4	111.926
	Neurologia	1	74.706
	Oculistica	0	5.521
	Ortopedia e Traumatologia	0	67.100
	Otorinolaringoiatria	1	16.172
	Pediatria	14	11.422
	Urologia	1	39.980
			584.467
<b>Ospedale "L"</b>	Astanteria - Medicina d'Urgenza	2	72.196
	Chirurgia Generale	0	83.350
	Dermatologia	3	11.001
	Ginecologia e Ostetricia	1	99.230
	Lungodegenza 3	0	159.697
	Medicina Generale 2	2	70.666
	Medicina Generale 3	2	82.516
	Neurologia	1	6.480
	Oncologia	0	16.670
	Ortopedia e Traumatologia	0	52.113
	Pediatria	28	27.661
	Recupero e Rieducazione Funz.	0	41.002
	Terapia Intensiva	1	80.990
	Urologia	0	38.923
			842.495
<b>Ospedale "R"</b>	DH Medicina - Lungodegenza	1	300
	Ematologia	2	25.770
	Gastroenterologia	4	39.260
	Ginecologia e Ostetricia	1	67.860
	Lungodegenza 1	0	136.750
	Malattie infettive	18	159.630
	Nefrologia	2	134.820
	Neurologia	1	93.890
	Oculistica	1	40.207
	Oncologia	0	122.850
	Ortopedia e Traumatologia	0	171.184
	Otorinolaringoiatria	1	61.698
	Pediatria	13	20.094
	Recupero e Rieducazione Funz.	1	250
	Terapia intensiva neonatale	1	15.250
			1.089.813
Totale complessivo			2.516.775



## Altri elementi da considerare per la **gestione del rischio**

- **Abbiamo detto che i DPI non proteggono dai rischi di carattere organizzativo** (che costituiscono una componente molto rilevante nel determinismo del rischio biologico)
- **Abbiamo anche detto, anche se non formalmente, che si può considerare che il rischio biologico sia caratterizzato da una *residualità di base* della quale l'organizzazione è componente critica**

Vale la pena ricordare che la realizzazione del servizio "sanitario" (come per tutti i servizi) può avvenire solo con la collaborazione del "cliente/paziente" il quale, molto spesso, non solo non è collaborante ma veicolo di complessità e tensioni

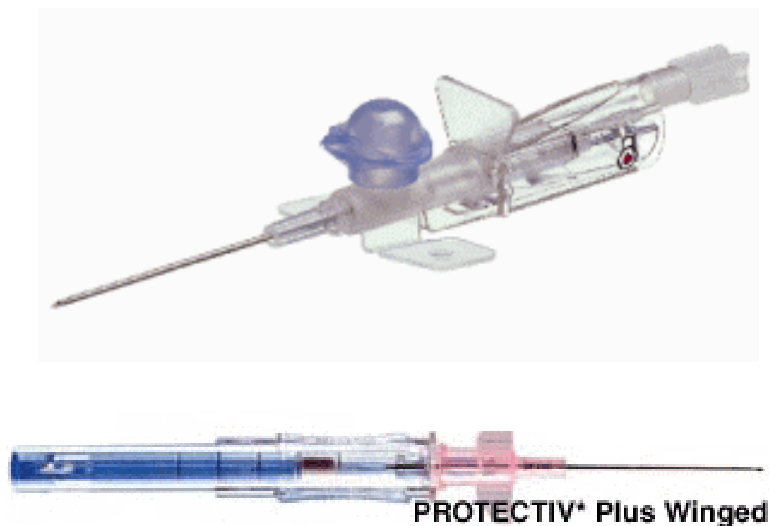


## Altri elementi da considerare per la **gestione del rischio**

- Questo rischio residuo può essere, in parte, affrontato combattendo le criticità comportamentali connesse con l'organizzazione, intervenendo con l'utilizzo di dispositivi di sicurezza che siano capaci di diminuire i rischi da interazione con il mutevole ambiente col quale l'operatore interagisce.

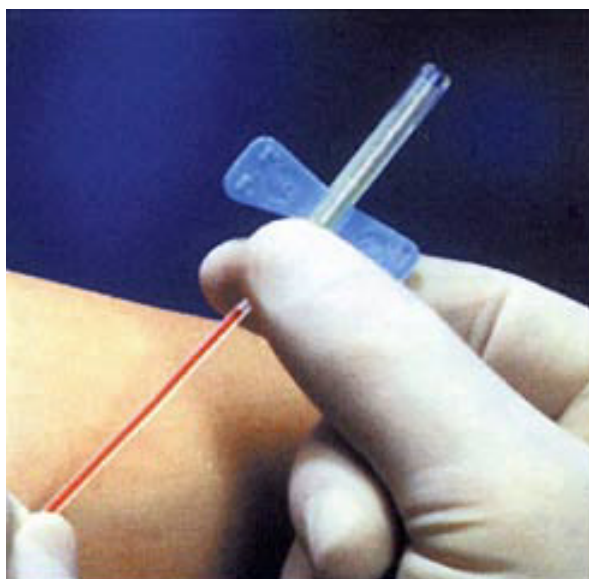


## Altri elementi da considerare per la gestione del rischio



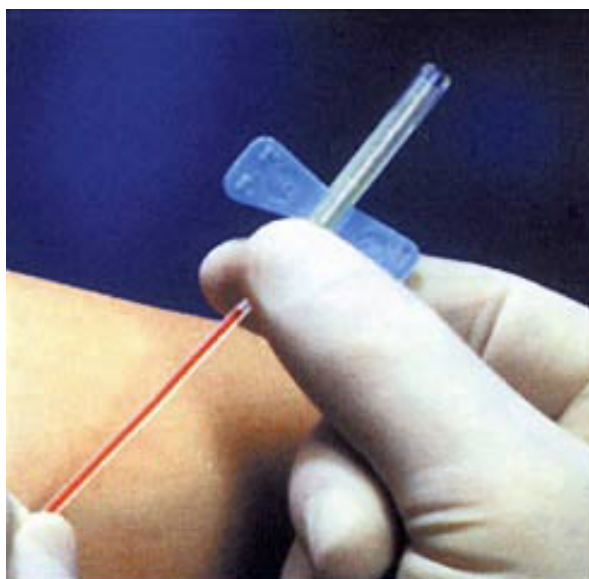


## Altri elementi da considerare per la gestione del rischio



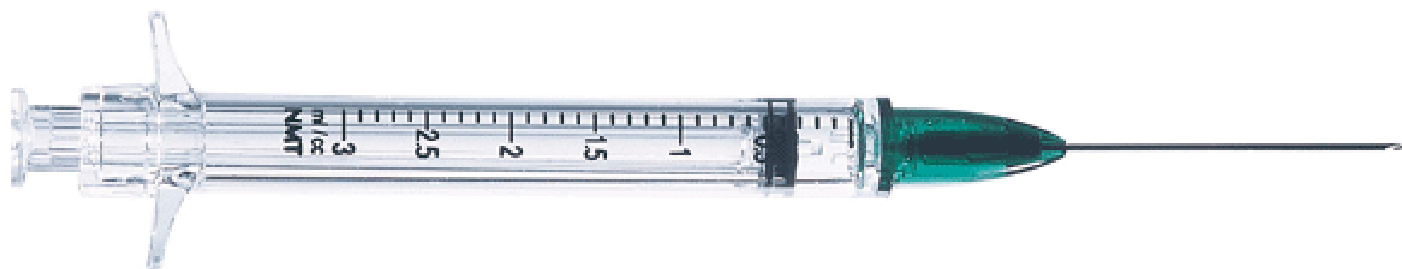


## Altri elementi da considerare per la gestione del rischio





## Altri elementi da considerare per la gestione del rischio





## Altri elementi da considerare per la gestione del rischio

*SecureGard retractable needle system.*





## Le Procedure

### Le procedure devono.

- essere inserite e rispondere ad un unico progetto aziendale
- avere forma coerente con gli standards correnti (vedi modello ISO come recentemente integrato dalla Agenzia Sanitaria Regionale)
- essere, per quanto possibile, univoche all'interno dell'organizzazione



## Le Procedure

### Le procedure devono.

- contemplare sempre, laddove richiesto, le misure di sicurezza;
- se la procedura non regola funzioni, attività o compiti che implicino aspetti di sicurezza, questo fatto deve essere sottolineato in forma attiva all'interno della medesima (es.: alla voce "problematiche di sicurezza" si scriverà "nessuna", oppure "precauzioni standard", rimandando alla procedura specifica)



## Le Procedure

### Le procedure devono.

- **contenere un vero sistema di controllo: nel caso delle procedure che regolamentano problematiche attinenti al rischio biologico, si raccomanda di prevedere non solo indicatori di tipo gestionale (es.:legati ai consumi) o legati al governo clinico (es.:ai tempi, al numero dei pazienti, ai posti letto, ecc.), ma anche indicatori specifici (es.: rilievi ambientali su maniglie, telefoni, cancelleria, ecc.)...**



## Le Procedure

### Le procedure devono.

- ricordando tuttavia che, per il rischio biologico, i controlli ambientali servono a valutare il rispetto delle procedure, ed, eventualmente, a rivalutare la appropriatezza delle misure preventive/protettive e non ad asseverare il rischio !!!!!



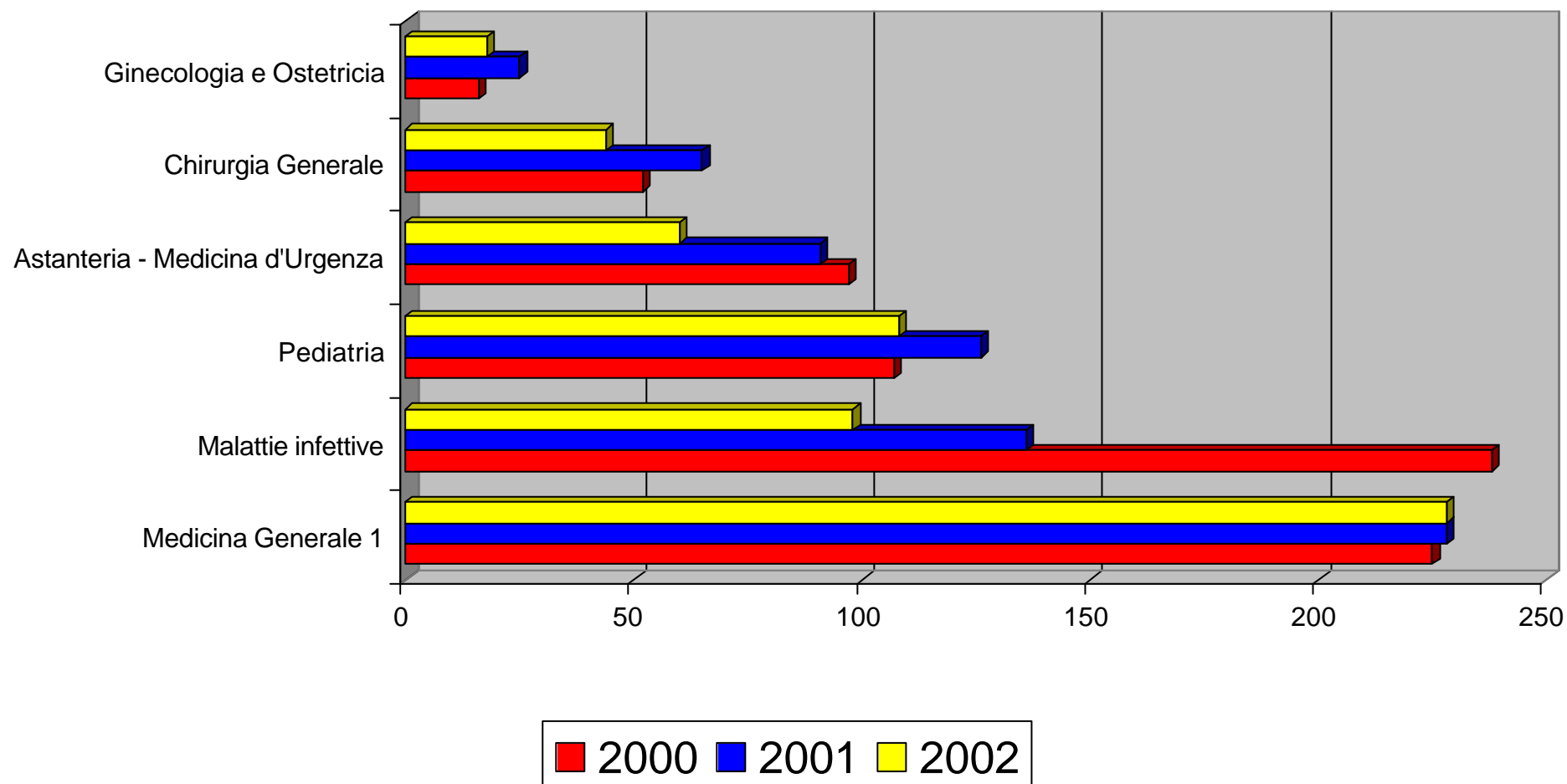
### Alcuni altri dati esemplificativi e informazioni da utilizzare come riferimento

<u>Casi totali</u>	<u>Classi notifica (6%)</u>
<u>Solo diagnosi principale</u>	<u>Epatiti e TBC secondarie</u>
<u>Casi Osp. F</u>	<u>Casi /P.Letto Osp. F</u>
<u>Casi Osp.L</u>	<u>Casi /P.Letto Osp. L</u>
<u>Casi Osp.R</u>	<u>Casi /P.Letto Osp. R</u>
<u>ICD-10 (dietro l'angolo)</u>	<u>La Regione Emilia Romagna...</u>

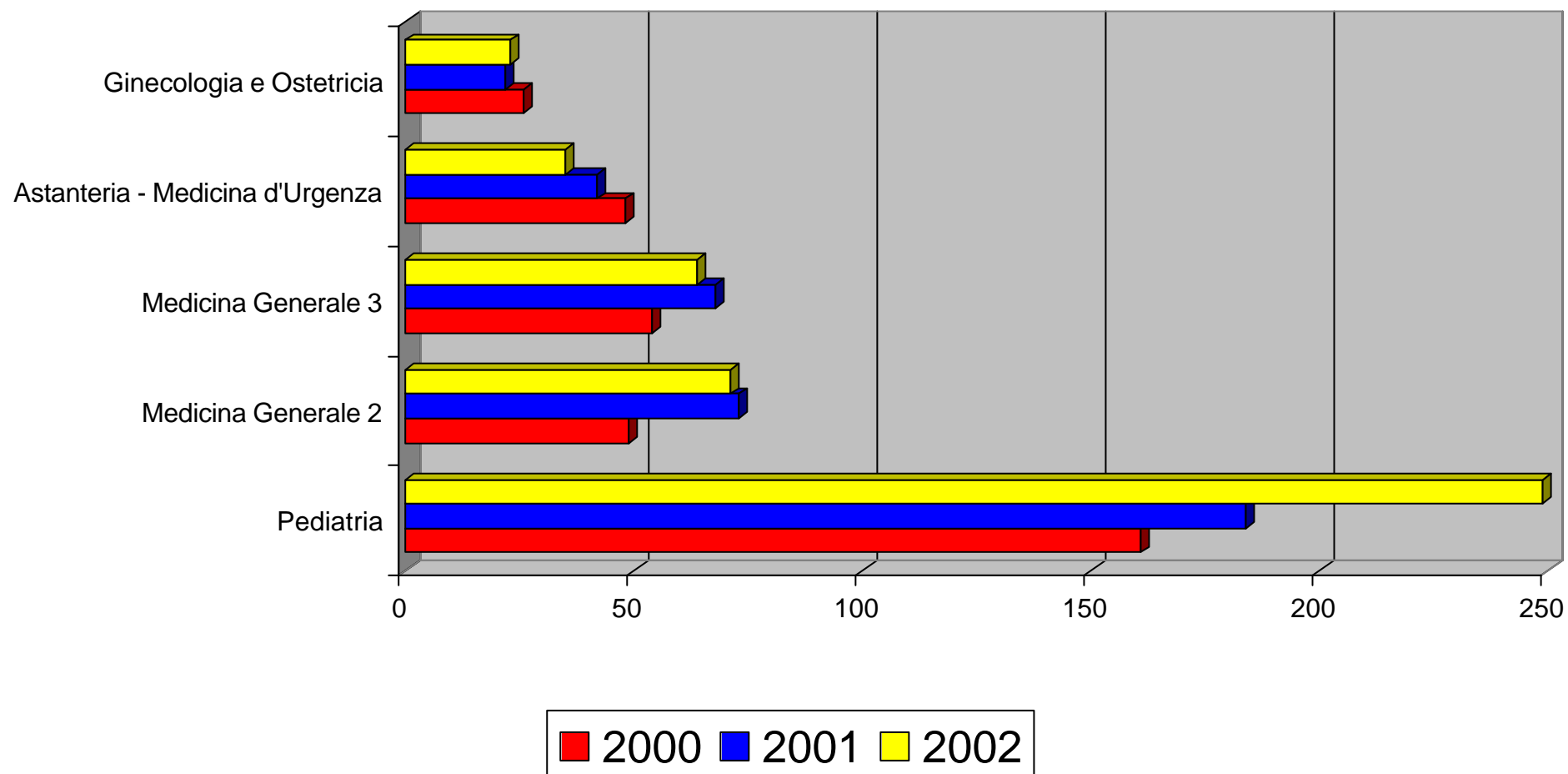
Classi di rischio diagnosi principale	(Tutto)
---------------------------------------	---------

N° casi	Anno			
Descrizione RIDOTTA	2000	2001	2002	Totale complessivo
Epatite virale	658	244	203	1105
HIV	603	270	200	1073
Setticemia	194	241	286	721
Infezioni intestinali mal definite	126	143	145	414
Infezioni intestinali da altri organismi	91	119	109	319
Altre malattie da virus e da Chlamydiae	45	52	64	161
Mononucleosi infettiva	63	47	36	146
Infezioni da virus in condizioni morbose classificate altrove e di sede non spec	54	54	32	140
Altre infezioni da salmonella	48	33	37	118
Infezioni batteriche in condizioni morbose classificate altrove e di sede non sp	14	34	38	86
Sarcoidosi	32	30	21	83
Herpes zoster	27	19	35	81
Altri esantemi virali	24	25	18	67
Tubercolosi polmonare	15	23	27	65
Angina streptococcica e scarlattina	20	18	13	51
Malaria	17	19	9	45
Herpes simplex	16	18	10	44
Candidiasi	12	16	15	43
Altre malattie virali del sistema nervoso centrale non trasmesse da artropodi	15	11	14	40
Meningite da enterovirus	6	6	9	21
(vuote)	19			19
Altre forme di tubercolosi dell'apparato respiratorio	8	9	1	18
Altre infestazioni	4	6	8	18
Malattie specifiche da virus Cocksackie	6	7	5	18
Altre malattie da artropodi	6	6	2	14
Infezione tubercolare primaria	5	2	6	13
Altre micosi	5	5	2	12
Varicella		4	8	12
Tubercolosi delle meningi e del sistema nervoso centrale	1	3	6	10
Altre e non specificate malattie infettive e parassitarie	5	2	2	9
Tubercolosi degli altri organi	1	2	6	9
Morbillo	1	2	5	8
Pertosse	2	3	3	8
Acariasi	3	2	2	7
Altre malattie intestinali da protozoi	3	2	2	7
Infezione meningococcica	5	2		7
Toxoplasmosi		1	6	7
Altre elmintiasi intestinali		3	3	6
Echinococcosi	3	3		6
Malattie da altri micobatteri		3	3	6
Parotite epidemica	4	1	1	6
Tetano	3	1	2	6
Altre malattie batteriche		2	3	5
Amebiasi		2	3	5
Sifilide congenita	3	2		5
Tubercolosi delle ossa e delle articolazioni	2	2	1	5
Altre e non specificate elmintiasi		2	2	4
Altre malattie da enterovirus del sistema nervoso centrale		4		4
Altre rickettsiosi	3		1	4
Infezioni actinomicotiche		1	3	4
Leishmaniosi	1	1	2	4
Neurosifilide	4			4
Postumi di altre malattie infettive e parassitarie	2	1	1	4
Postumi della tubercolosi	2	1		3
Rickettsiosi da zecche	3			3
Rosolia	1	2		3
Tubercolosi dell'apparato genitourinario		2	1	3
Tubercolosi dell'intestino, del peritoneo e delle ghiandole mesenteriche			3	3
Tubercolosi miliare	1	2		3
Altre malattie veneree	1	1		2
Angina di Vincent			2	2
Brucellosi		1	1	2
Dermatofitosi	1		1	2
Febbre tifoide e paratifoide	1		1	2
Parassitismo intestinale, non specificato		1	1	2
Sifilide recente con sintomi		1	1	2
Altre e non specificate dermatomicosi			1	1
Altre forme di sifilide e non specificata		1		1
Altre intossicazioni alimentari (batteriche)	1			1
Altre malattie batteriche trasmesse da animali		1		1
Altre malattie virali da artropodi			1	1
Infezione gonococcica		1		1
Infezioni del sistema nervoso centrale da virus lenti	1			1
Istoplasmosi			1	1
Postumi della poliomielite acuta	1			1
Psittacosi		1		1
Shigellosi	1			1
Tricomoniassi			1	1
Tubercolosi di altri organi	1			1
Totale complessivo	2240	1590	1499	5329

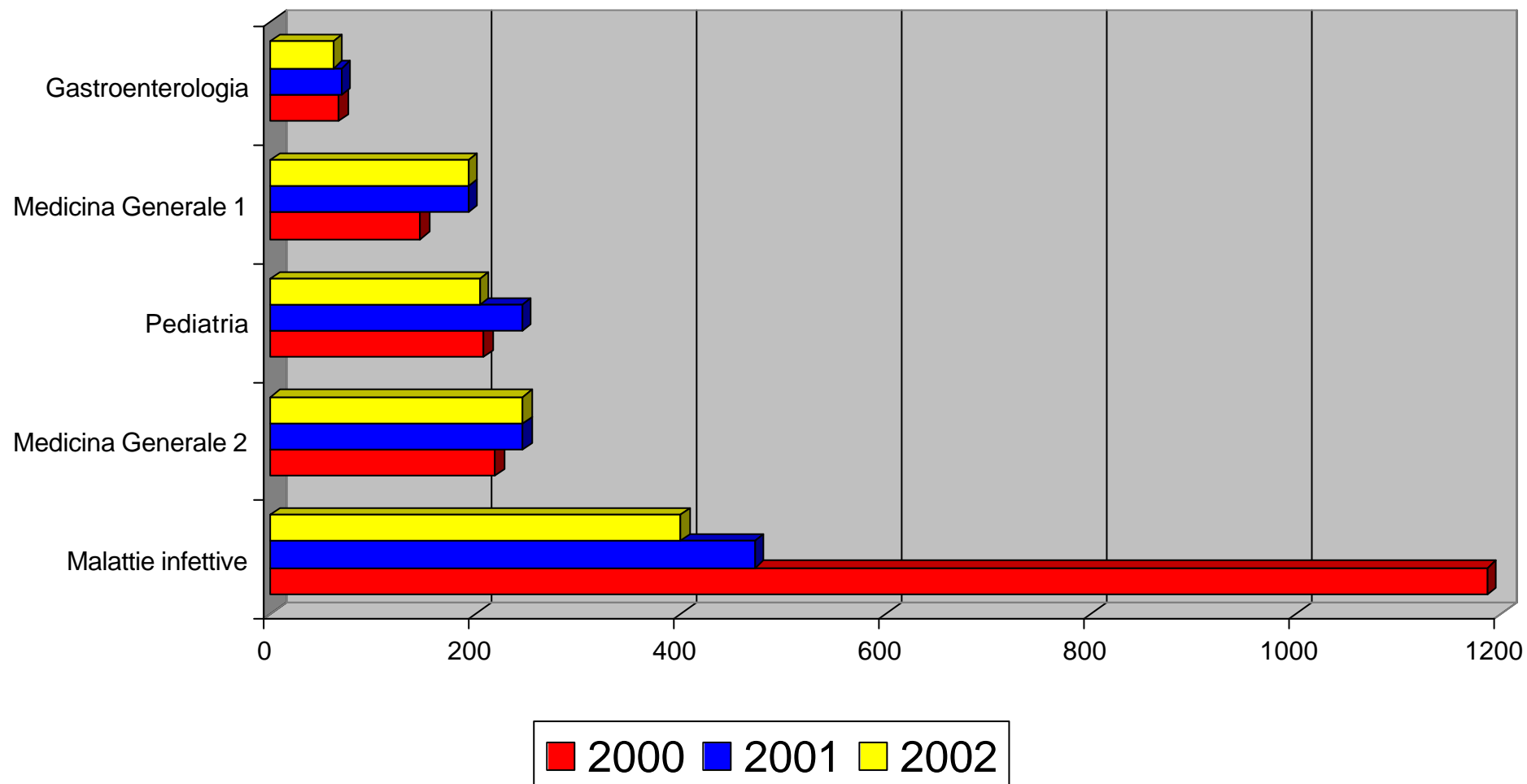
## Casi - Stabilimento Ospedaliero "F"



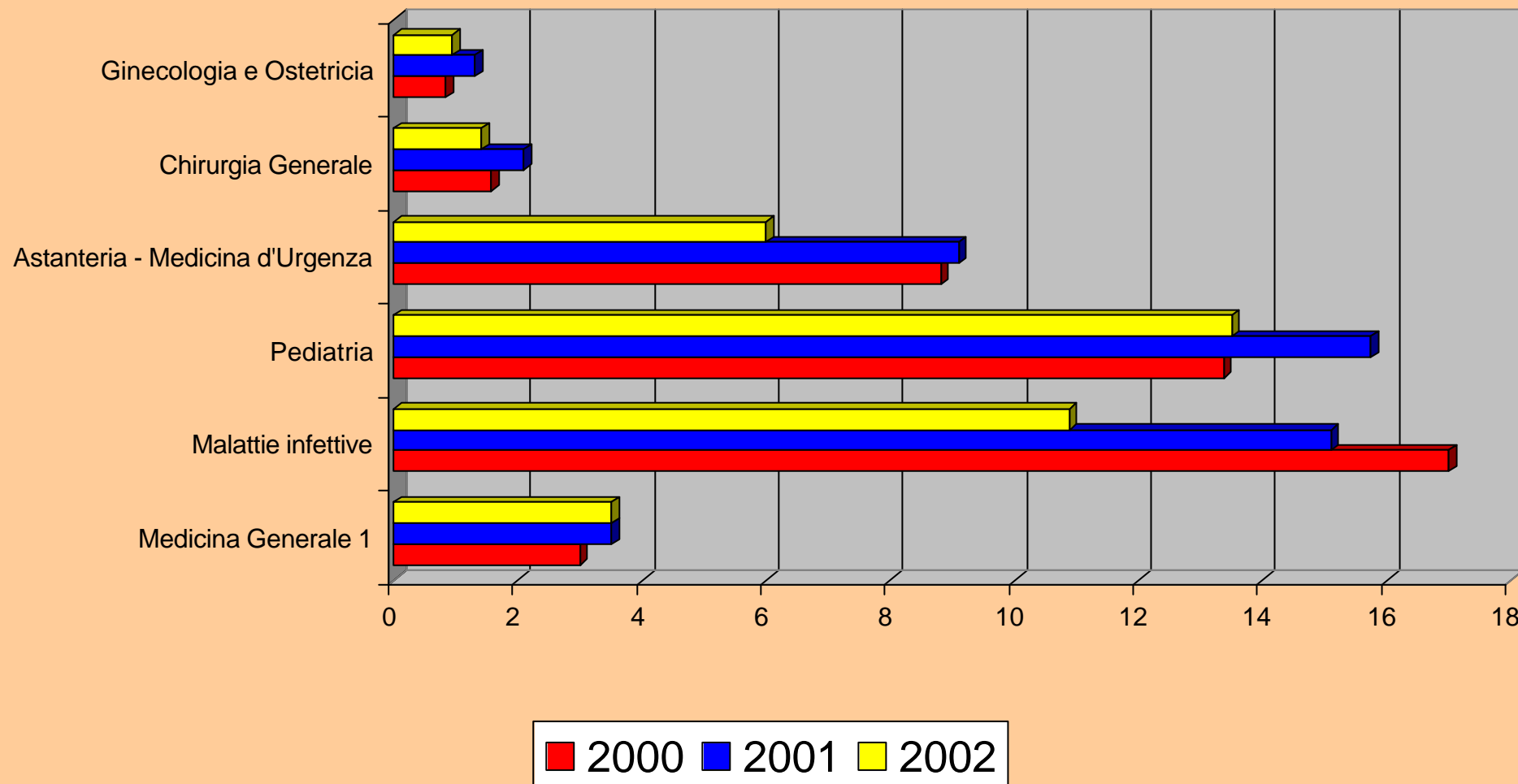
## Dati Stabilimento Ospedaliero "L"



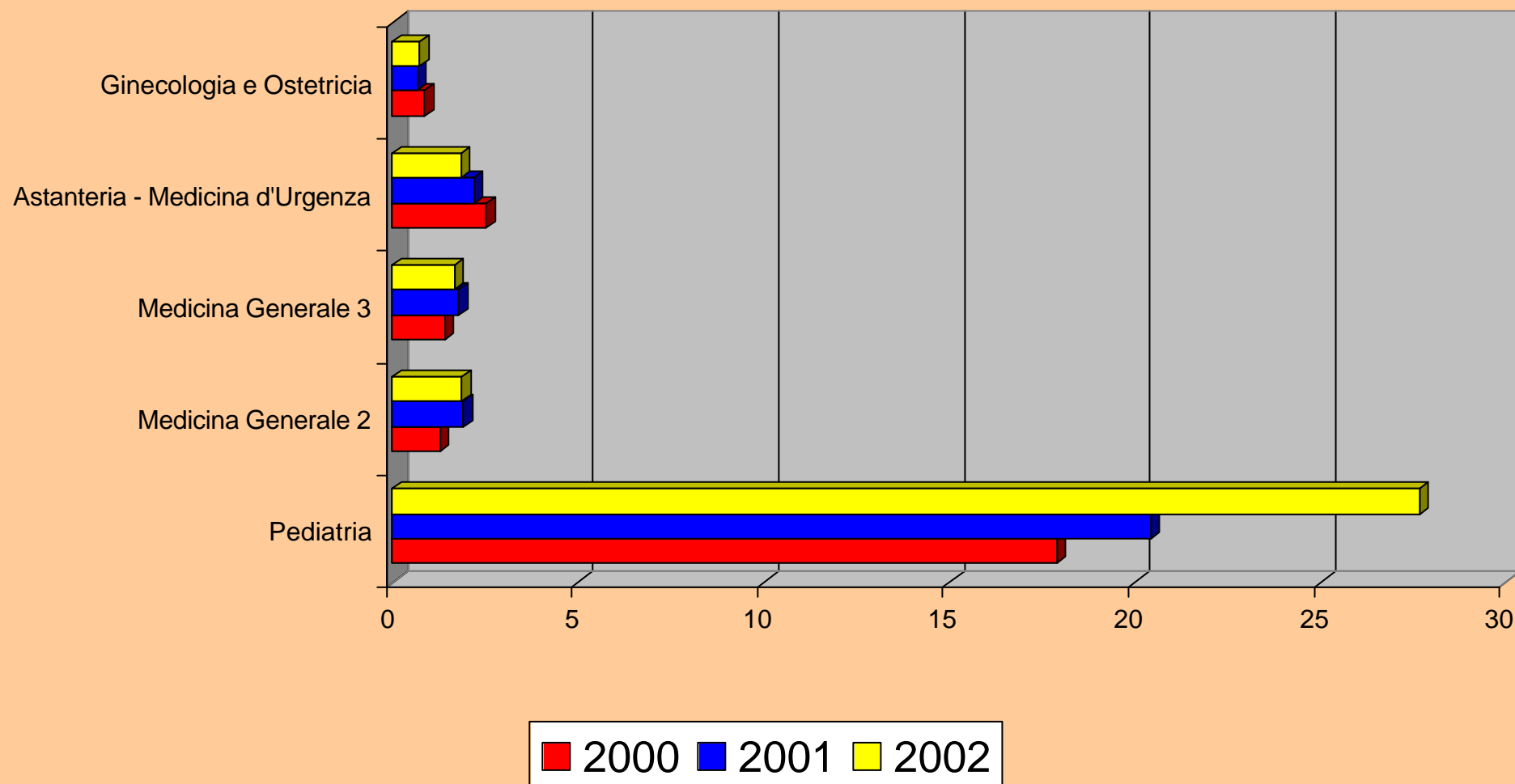
## Dati Stabilimento Ospedaliero "R"



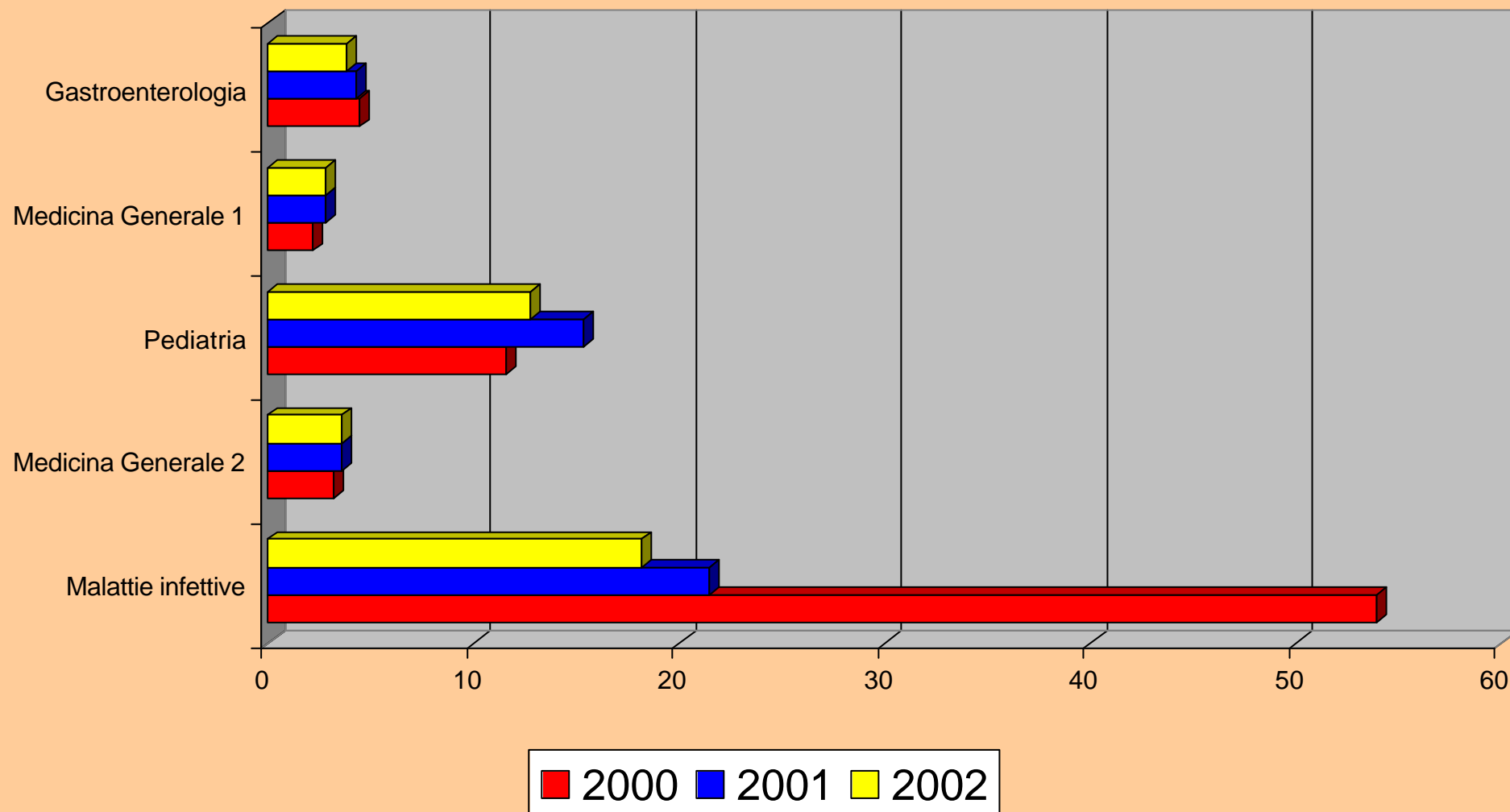
### Casi/posto letto/anno - Stabilimento Ospedaliero "F"



### Casi/posto letto/anno - Stabilimento Ospedaliero "L"



### Casi/posto letto/anno - Stabilimento Ospedaliero "R"



Classe 626	(Tutto)
------------	---------

N° casi	Notifica						
Rep ricovero	I	II	III	IV	V	(vuote)	Totale complessivo
Pediatria	1	94	15		1	1449	1560
Medicina Generale 1	1	7	26			1114	1148
Medicina Generale 2	1	7	23	3		780	814
Malattie infettive	1	29	36	1		620	687
Astanteria - Medicina d'Urgenza		19	5	1		491	516
Chirurgia Generale		1	3			291	295
Geriatria		1	1			255	257
Ginecologia e Ostetricia						206	206
Medicina Generale 3		3	1			178	182
Nefrologia			1			171	172
Gastroenterologia		4				148	152
Neurologia						140	140
Ortopedia e Traumatologia			2			130	132
Terapia Intensiva	1	2				80	83
Urologia			3			64	67
Ematologia						58	58
Otorinolaringoiatria			3			53	56
Lungodegenza 1						49	49
Neonatologia						48	48
Oculistica			1			43	44
Pneumologia			10			43	53
Dermatologia			1	3		41	45
Psichiatria						33	33
Nido						25	25
Oncologia						23	23
Chirurgia Vascolare			1			19	20
Cardiologia						16	16
Unità Coronarica						15	15
Terapia intensiva neonatale						13	13
Recupero e Rieducazione Funz.						10	10
Fisiopatologia della riproduzione						8	8
Terapia Antalgica						8	8
DH Medicina - Lungodegenza						4	4
Lungodegenza 1						4	4
Lungodegenza 3						4	4
Detenuti						3	3
Centro trasfusionale						1	1
Totale complessivo	5	167	132	8	1	6638	6951

Classe 626	(Tutto)
------------	---------

## Epatiti e tubercolosi secondarie

N° casi		Anno			
Presidio	Rep ammissione	2000	2001	2002	Totale complessivo
<b>Ospedale "F"</b>	Malattie infettive	50	12	16	78
	Gastroenterologia		1	1	2
	Pediatria	12	8	8	28
	Medicina Generale 1	12	12	11	35
	Chirurgia Generale	6	5	10	21
	Ginecologia e Ostetricia	1	9	9	19
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	4	2	2	8
	Urologia		2	7	9
	Neurologia	1	2	2	5
	Cardiologia	1			1
	Otorinolaringoiatria	1		2	3
	Terapia Intensiva	1	1		2
	Nido	4	3		7
	Neonatologia	6	5	4	15
	Ortopedia e Traumatologia	4	4	1	9
	Oculistica		1		1
		103	67	73	243
<b>Ospedale "L"</b>	Medicina Generale 2	1	5	9	15
	Pediatria	2	7	22	31
	Chirurgia Generale	6	5	6	17
	Ginecologia e Ostetricia	10	8	10	28
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	8	5	3	16
	Neurologia	1		2	3
	Oncologia			1	1
	Unità Coronarica	2			2
	Neonatologia	1			1
	Terapia Antalgica			1	1
	Dermatologia			2	2
	Pneumologia		3		3
	Fisiopatologia della riproduzione	6	1		7
	Medicina Generale 3	7	8	12	27
		44	42	68	154
<b>Ospedale "R"</b>	Malattie infettive	199	61	64	324
	Medicina Generale 2	21	25	41	87
	Gastroenterologia	26	17	20	63
	Pediatria	19	24	14	57
	Medicina Generale 1	14	17	12	43
	Nefrologia	8	7	8	23
	Chirurgia Generale	8	5	9	22
	Ginecologia e Ostetricia	6	5	8	19
	Astanteria - Medicina d'Urgenza	11	2	6	19
	Psichiatria	9	1	3	13
	Ematologia	3	1	5	9
	Urologia	3	3		6
	Chirurgia Vascolare	1		5	6
	Neurologia	1	3		4
	Cardiologia	2		1	3
	Oncologia	2	1		3
	Recupero e Rieducazione Funz.	2	1		3
	Terapia intensiva neonatale			3	3
	Otorinolaringoiatria	1	1		2
	Terapia Intensiva	1		1	2
	Detenuti		1	1	2
	Lungodegenza 1	1		1	2
	Nido	1			1
	Unità Coronarica			1	1
		339	175	203	717
Totale complessivo		486	284	344	1114



Banca dati schede di dimissione ospedaliera



[Il sistema informativo SDO](#) | [Reportistica predefinita](#) | [Reportistica dinamica](#) | [Tabelle di riferimento](#) | [FAQ](#) |  
[Simulazione di caricamento](#) | [Interfaccia per l'uso del SAS](#) | [Delibere, Circolari e Note](#) | [Linee guida codifiche 2000](#) |  
[Manuale SDO](#)

Reportistica annuale: anno 2002

## ► PRODUZIONE

### ► VOLUMI

[Dimessi](#)

[Giornate e accessi](#)

[Punti DRG](#)

[Lungodegenza](#)

[Riabilitazione, neuroriabilitazione, unità spinale](#)

[Psichiatria](#)

[40 diagnosi principali più frequenti](#)

[40 interventi principali \(MPR\) più frequenti](#)

[40 DRG più frequenti](#)

[Neonati sani](#)

### ► ALCUNI INDICATORI

[Dimessi e durata di degenza per DRG](#)

[Pazienti e numero medio di ricoveri per paziente](#)

[Indice di dipendenza della struttura ospedaliera dalla popolazione delle Aziende USL](#)

[Indice di Day-Surgery](#)

[ICP per reparto di dimissione](#)

[Peso medio del ricovero e ICM](#)

[Percentuale di parti cesarei sul totale dei parti](#)

## ► UTILIZZO

[Tassi di ospedalizzazione](#)

[Indici di consumo](#)

[Indice di dipendenza della popolazione dalle strutture ospedaliere](#)

## ► MOBILITA' EXTRAREGIONALE

### ► MOBILITA' ATTIVA

[Dimessi](#)

[Giornate e accessi](#)

[Punti DRG](#)

[Dimessi per MDC](#)

### ► MOBILITA' PASSIVA

[Dimessi](#)

[Giornate e accessi](#)

[Punti DRG](#)

[40 DRG più frequenti](#)

[Percentuali di ricovero verso altre regioni](#)

## ► INDICATORI PER IL CONTROLLO

[Ricoveri ripetuti](#)

[Trasferiti ad istituti per acuti](#)

[Schede attribuite a DRG complicati](#)

[Schede attribuite a DRG "maldefiniti"](#)

► **QUALITA' DI COMPILAZIONE DELLA SDO**

[Assenze temporanee](#)

[Infarto miocardico acuto](#)

[Casi attribuiti all'MDC 14](#)

---

a cura di: Assessorato alla Sanità

e-mail: [siseps@regione.emilia-romagna.it](mailto:siseps@regione.emilia-romagna.it)

ultimo aggiornamento: 30 giugno 2003



**Tutto questo affinché, nelle Aziende sanitarie, non si continui ad affrontare la nostra missione fondamentale senza consapevole tutela....**

