

# PIANIFICAZIONE E CONTROLLO IN SANITÀ



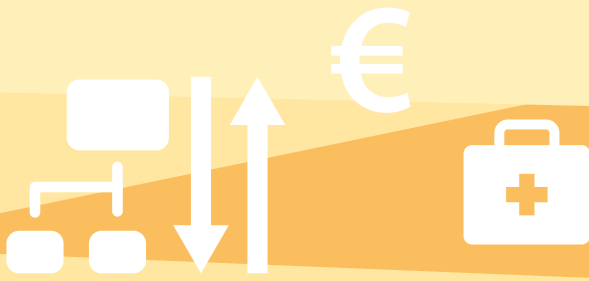
RAGES  
REPORTING  
REVOLUTION

**R<sup>3</sup> ATTIVITÀ PRODOTTA**

**ATTIVITÀ OSPEDALIERA**

**ATTIVITÀ TERRITORIALE**





### R<sup>3</sup>

R<sup>3</sup> supporta i processi di pianificazione e controllo consentendo il governo dei servizi forniti, delle attività svolte e delle risorse impiegate attraverso la disponibilità di un **Data Warehouse** contenente l'intero patrimonio informativo aziendale in forma integrata, coerente e storizzata che è consultabile con **funzioni di Reportistica Direzionale**, che consentono di trasmettere le informazioni ai responsabili, e con **funzioni di Business Intelligence** che consentono di analizzare le informazioni approfondendo i dati da cui provengono fino all'estremo dettaglio. Ci sono poi le **funzioni web specifiche** con le quali è possibile integrare i dati dei sistemi gestionali per gestire il processo coerentemente con le metodologie adottate.

### DATAWAREHOUSE E CUBI OLAP

Il sistema automatizza la raccolta e l'elaborazione di tutti i dati riguardanti l'attività prodotta e le risorse utilizzate attraverso moduli ETL in gran parte standardizzati e appositamente sviluppati per la costituzione di un Data Warehouse coerente e completo. La successiva implementazione di CUBI OLAP specifici per ogni tipologia di dato consente di accedere rapidamente a informazioni di sintesi e di dettaglio attuando processi di Business Intelligence. In particolare, i cubi delle diverse tipologie di **attività** sono fondamentali per la pianificazione e controllo dei servizi offerti.

### RICOVERI

Vengono acquisite le **schede nosologiche** con i dati dei ricoveri in regime **ordinario** e in **day hospital** ma anche i dati dalla procedura di gestione delle degenze che ovviamente garantisce una maggiore tempestività delle informazioni e fornisce dati per valorizzare la **movimentazione ospedaliera** e per elaborazioni specifiche quale il riparto virtuale del DRG sui reparti che hanno gestito la degenza. Cubi specifici riguardano le **Interruzioni di Gravidanza** e i **Certificati di Assistenza al Parto**.

Descrizione	Entrate	Uscite	Entrate (D)	Uscite (D)	Entrate (D)	Uscite (D)	Entrate (D)	Uscite (D)	Entrate (D)	Uscite (D)
1 - ASL - U.S.L. MEDICINA	33.030	890	3.300	881	81	3.475	861	3.319,00	881	80
2 - ASL - Ospedale di Cagliari	9.486	20	81	75	2	79	80	9.486,00	75	20
3 - ASL - Ospedale di Cagliari	8.358	89	1.615	122	13	1.628	135	8.358,00	135	89

### Dettaglio specialità produzione

1° Periodo: 1° Semestre 2007 - 2° Periodo: 2° Semestre 2007 - Azienda U.S.L. N. 1  
(1) Ricoveri in degenza ordinaria

Specialità	1° Periodo N. Ricoveri	1° Periodo Importo	2° Periodo N. Ricoveri	2° Periodo Importo
(008) CARDIOLOGIA	773	2.512.021	710	2.333.562
(009) CHIRURGIA GENERALE	1.301	5.625.783	1.086	4.900.717
(012) CHIRURGIA PLASTICA	11	55.368	10	48.054
(026) MEDICINA GENERALE	2.449	7.864.899	2.212	7.268.052
(029) NEFROLOGIA	47	198.859	46	225.381
(031) NIDO	514	461.927	607	514.709
(032) NEUROLOGIA	229	899.399	203	822.535
(034) OCULISTICA	21	63.757	12	34.833
(036) ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	789	4.959.600	742	4.504.084
(037) OSTETRICIA	1.115	2.588.461	1.125	2.689.823
(038) OTORINOLARINGOIATRIA	174	585.890	183	652.878
(039) PEDIATRIA	772	1.148.419	603	892.544
(043) UROLOGIA	281	1.179.555	246	1.148.829
(049) ANESTESIA RIANIMAZIONE - TERAPIA INTENSIVA	60	563.713	58	631.289
(050) U.C.I.C.	43	126.853	52	92.972
(051) ASTANTERIA	64	9.747	55	8.943
(056) RECUPERO E RIABILITAZIONE FUNZIONALE MOTULESI E NEUROLESI	494	3.674.792	431	3.473.573
(064) ONCOLOGIA	223	1.060.310	234	1.069.406
(098) DAY SURGERY	2	8.077	5	11.588
<b>Totale</b>	<b>9.342</b>	<b>33.481.399</b>	<b>8.620</b>	<b>31.333.761</b>



### PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Sono gestire le singole prestazioni erogate dai servizi sanitari diagnostici e clinici e dai poliambulatori territoriali attraverso l'acquisizione dei dati delle impegnative per le prestazioni per gli **esterni** e l'acquisizione dei dati dei singoli gestionali (RIS, LIMS, Anatomia Patologica, ecc.) per le prestazioni per gli **interni** e per i **degenti in altri ospedali** (erogazione esterna di servizi). Dalla procedura del CUP vengono acquisiti i dati relativi all'**offerta** e ai **tempi d'attesa**, con distinzione per priorità di accesso.

Etichetta di riga	Etichette di...	Etichette di...	Etichette di...	Etichette di...	Etichette di...	Etichette di...
1 - Ospedale di Cagliari	201.288	92.875	21.527	21.807	207.011	1.526
2 - Ospedale di Cagliari	5.481	26	16	88	182	
3 - Ospedale di Cagliari	7	8.688		1	90	
4 - Ospedale di Cagliari	3		118			
5 - Ospedale di Cagliari	23.895	2.747	896	2.489	15.579	6.888
6 - Ospedale di Cagliari	5.339	12	35		642	
7 - Ospedale di Cagliari	1.959	5	426	1.714	1.139	21
8 - Ospedale di Cagliari	15.821	3	3	369	14.039	1.847
9 - Ospedale di Cagliari	3					
10 - Ospedale di Cagliari	34	2.722	434			
11 - Ospedale di Cagliari	23.292	779	501	36	4.817	
12 - Ospedale di Cagliari	141.112	82.298	21.796	21.096	186.104	158

### GRUPPO OPERATORIO

Dal Registro Operatorio vengono acquisiti i dati sull'**attività operatoria**, sull'**utilizzo delle strutture** e, se gestito, sul **consumo di materiali**.



# %

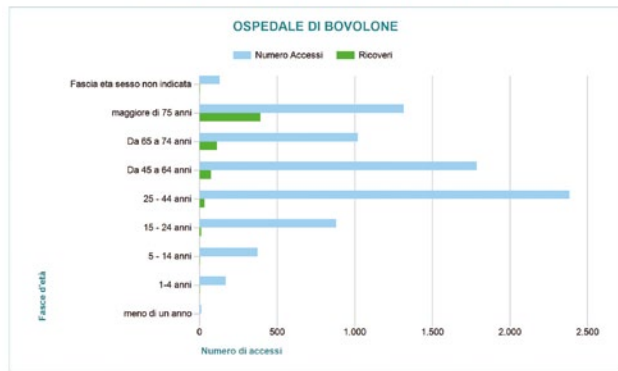
## PRONTO SOCCORSO

Dalle Schede di Accesso vengono acquisiti i dati relativi all'attività di Pronto Soccorso e alle prestazioni correlate.

### Accessi per fasce d'età e sesso

2007 - OSPEDALE DI BOVOLONE

Fascia	Accessi			Di cui Ricoveri			% RIACC	
	Maschi	Femmine	Tot	Maschi	Femmine	Tot	Maschi	Femmine
meno di un anno	9	3	12					
1-4 anni	87	83	170		1	1		1,2%
5-14 anni	237	136	373	3		3		1,3%
15-24 anni	544	335	879	6	4	10		1,1%
25-44 anni	1.465	919	2.384	16	15	31		1,1%
Da 45 a 64 anni	1.048	737	1.785	45	29	74		4,3%
Da 65 a 74 anni	555	464	1.019	66	46	112		11,0%
maggiore di 75 anni	512	805	1.317	151	243	394		29,5%
Fascia età sesso non indicata			129			3		
<b>Totale</b>	<b>4.457</b>	<b>3.482</b>	<b>8.068</b>	<b>287</b>	<b>338</b>	<b>628</b>		



OSPEDALE DI BOVOLONE  
rpt n.03002 del 03/04/2013  
Fig. 1 di 1

## ADI

Per l'Assistenza Domiciliare sono gestiti i dati relativi ai pazienti in carico, agli accessi, alle prestazioni erogate, alle diverse tipologie di operatori sanitari coinvolti.

Etichette di riga	Numero Assistenti in ADI	Accessi Avvenuti	Giornate in Assistenza
1 Alimentazione Assistita	255	8.046	69.084
2 Alimentazione Enterale	67	2.842	21.029
3 Alimentazione Parenterale	74	1.056	21.536
4 Assistenza ADI per utenti con disabilità	1.024	26.302	260.845
5 Assistenza allo stato terminale oncologico	321	19.122	85.783
6 Assistenza allo stato terminale non oncologico	106	2.293	33.339
7 Assistenza IADL per utenti con disabilità	167	25.064	240.545
8 Assistenza per alterazione ritmo sonno / veglia	565	12.933	135.087
9 Broncorepirazione - Drenaggio Posturale	37	1.310	11.306
10 Controllo Dolore	365	17.151	98.836
11 Cura Ulcere Cutanee 1° e 2° grado	330	10.792	106.543
12 Cura Ulcere Cutanee 3° e 4° grado	331	11.755	83.804
13 ECG	170	5.911	41.460
14 Gestione Catetere Centrale	259	10.208	83.971
15 Gestione Stomia	58	2.637	17.430
16 Interventi Educativa Terapeutica	379	9.864	95.286
17 Manovre per favorire eliminazione urinaria intestinale	197	2.949	39.130
18 Ossigeno Terapia	135	5.124	84.601
19 Preelevi Venosi non occasionali	331	11.755	83.804
20 Procedura terapeutica sottocutanea - intramuscolare - infusione	475	14.503	139.468
21 Supervisione Continua di utenti con disabilità	900	19.562	236.188
22 Supporto Care Giver	1.025	24.922	238.736
23 Telemetria	25	1.024	8.543
24 Tracheostomia	29	1.807	38.290
25 Traslucino	42	1.484	13.387
26 Trattamenti riabilitativi di mantenimento	485	8.456	134.456
27 Trattamenti riabilitativi Neurologici	451	7.096	108.682
28 Trattamenti riabilitativi Ortopedici	418	3.954	92.652
29 Ventiloterapia	33	769	8.432
<b>Totale complessivo</b>	<b>1.738</b>	<b>18.528</b>	<b>505.433</b>

## RSA

Per le Residenze Sanitarie sono gestiti i dati relativi ai pazienti in carico, alle valutazioni, alle prestazioni erogate e alle strutture e operatori sanitari coinvolti.

Etichette di riga	Ammissioni	Dimissioni	Giornata Presenza	Numero Pazienti
4 ERICE	46	45	60	1
5 ALI'	53	51	69	2
6 ALI' TERME	25	27	180	1
7 BARCELLONA POZZO DI GOTTO	299	289	674	7
8 BASICO'	72	72	242	2
9 CAPIZZI	76	59	97	1
10 CAPO D'ORLANDO	80	81	250	2
11 CASALVECCHIO SICULO	10	10	160	1
12 CASTROREALE	183	160	538	2
13 FALCONE	159	95	369	4
14 FICARRA	12	12	15	2
15 FIUMEDINISI	45	48	210	2
16 FLORESTA	47	43	60	1
17 FONDACHELLI-FANTINA	121	88	164	3
18 FRAZZANO'	61	56	77	1
19 FURNARI	106	82	292	2
20 GIARDINI-NAKOS	39	43	56	2
21 GIOIOSA MAREA	241	194	615	3
22 LIBRIZZI	306	243	697	6
23 LIPARI	31	13	43	3
24 MESSINA	20.913	16.470	65.306	309
25 MILAZZO	61	62	228	1
26 MOTTA CAMASTRA	6	4	6	1
27 NASO	4	4	5	1
28 NOVARA DI SICILIA	141	110	333	1
29 PATTI	146	99	150	4
30 PIRAINO	65	65	233	1

## MOBILITÀ PASSIVA E STRUTTURE CONVENZIONATE

Per le ASL sono di particolare interesse i dati della Mobilità Passiva e dell'attività delle Strutture Convenzionate per confrontarli con l'attività prodotta in proprio oltre che per avere le informazioni sull'assistenza fruita dai propri assistibili.

## GLI ASSISTITI

R<sup>3</sup> consente di attribuire l'assistenza sanitaria agli assistiti che ne hanno fruito, grazie a un algoritmo che genera una linkage key atta a unificare i doppietti delle anagrafi.

Questo porre il focus sull'assistito ha un'evidente utilità per le ASL che possono così presidiare la spesa sanitaria indotta dai propri assistibili.

Tuttavia anche le Aziende Ospedaliere, e gli IRCSS in particolar modo, possono usufruirne per implementare il cubo PIANI TERAPEUTICI che contiene le informazioni sulle terapie, le somministrazioni e il cubo EVENTI SANITARI attraverso il quale è possibile analizzare i percorsi assistenziali posti in essere.



## CSIO srl

### SOCIETÀ DI INFORMATICA E ORGANIZZAZIONE

#### Sviluppo software in ambito sanitario

Area pianificazione e controllo

Area prestazioni sanitarie

#### Tipologie clienti

ASL

Istituti Zooprofilattici

Aziende Ospedaliere

ARPA

#### Soluzione

- Costituzione del Datawarehouse
- Realizzazione di cubi OLAP
- Interrogazione interattiva e reportistica web
- Funzioni web specifiche

#### Tecnologia

- Piattaforma SQL Server - Analysis Services - Reporting Services
- Web e componentistica con il framework .NET



CSIO s.r.l.  
via Romana Aponense, 116/9 35142 Padova  
p.iva 00137430286  
tel. 049 750115 - fax 049 7840353  
segreteria@csio.it - www.csio.it



UNI EN ISO 9001:2008



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY  
È MEMBRO DELLA  
FEDERAZIONE CISQ