



## VIII Conferenza Nazionale sui Dispositivi Medici

# Il Flusso Informativo per il Monitoraggio delle Apparecchiature Sanitarie

**GIOVANNI GUIZZETTI**

**UO INGEGNERIA CLINICA – AO MELEGNANO**



# Le Origini

# Osservatorio Prezzi e Tecnologie



1996-2000  
Fase sperimentale

2001-2004  
Osservatori regionali

2005  
Riavvio OPT

Codifica CIVAB  
No web

Servizi Aggiuntivi (bollettini,  
banca dati)

# Osservatorio Prezzi e Tecnologie

## Identificativo Acquisto

Codice Acquisto	1.000.000.132
Codice Centro	*****
Data Inserimento Dati	01/02/2000
Confermato	T

## Identificazione Modello

Codice Civab	ECTACO51
Classe	ECOTOMOGRAFO
Modello (Civab)	SEQUOIA 512
Ditta Produttrice (Civab)	ACUSON CORP
Fornitore (Locale)	ACUSON S.P.A.

## Tipologia della Gara

Forma di Negoziazione	LP Offerta più vantag
Peso rispetto al totale riservato alla qualità (%)	50
Peso rispetto al totale riservato al prezzo (%)	50
Procedura Europea/Nazionale	EUROPEA
N. Offerte Valide	2
N. Ditte Partecipanti	5

Partecipazione non obbligatoria

Limiti informatici

Nessuna informazione su  
manutenzione

Configurazione più semplice

Limitato utilizzo dei dati raccolti

# HSP14 – STS14

SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO  
MINISTERO DELLA SALUTE

Direzione Generale del Sistema Informativo.  
Direzione Generale della Programmazione sanitaria

HSP.14

## APPARECCHIATURE TECNICO BIOMEDICHE DI DIAGNOSI E CURA PRESENTI NELLE STRUTTURE DI RICOVERO

**A** DENOMINAZIONE STRUTTURA

**B** CODICE STRUTTURA

    |\_|\_|\_| |\_|\_|\_|

**C** CODICE U.S.L./AZ.OSP.

    |\_|\_|\_|

**D** ANNO

    |\_|\_|\_|\_|

**E** DATI RELATIVI ALLE APPARECCHIATURE

CLASSE	DESCRIZIONE	NUMERO APPARECCHIATURE FUNZIONANTI
C I P	CAMERA IPERBARICA	_ _ _
E C T	ECOTOMOGRFO	_ _ _
T A C	TOMOGRFO ASSIALE COMPUTERIZZATO	_ _ _
E M D	EMODIALISI, APPARECCHIO PER	_ _ _
A M E	ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO SELETTIVO	_ _ _
M O N	MONITOR	_ _ _
T R M	TOMOGRFO A RISONANZA MAGNETICA	_ _ _
T O P	TAVOLO OPERATORIO	_ _ _

# Flussi Dispositivi Medici

2006-10 definizione e sperimentazione

Dal 2010 a regime (contratti – consumi)

Specificità delle apparecchiature sanitarie



Studio di fattibilità flusso autonomo

# CND e Banca Dati / RDM

1. Classificazione e codifica uniche indispensabili per flussi di grandi dimensioni
2. Possibilità di tracciare anche i singoli accessori (purché DM)

**MA**

Utilizzo ancora limitato negli inventari aziendali



Dialogo MdS- AICC per promuoverne l'adozione



# Flusso Informativo - Obiettivi

1. Completamento ed integrazione dei Flussi DM
2. Creazione di un **Inventario** nazionale
3. Monitoraggio dell'utilizzo (criticità)
4. Pianificazione degli investimenti in tecnologia su scala regionale

Fase sperimentale da fine 2012



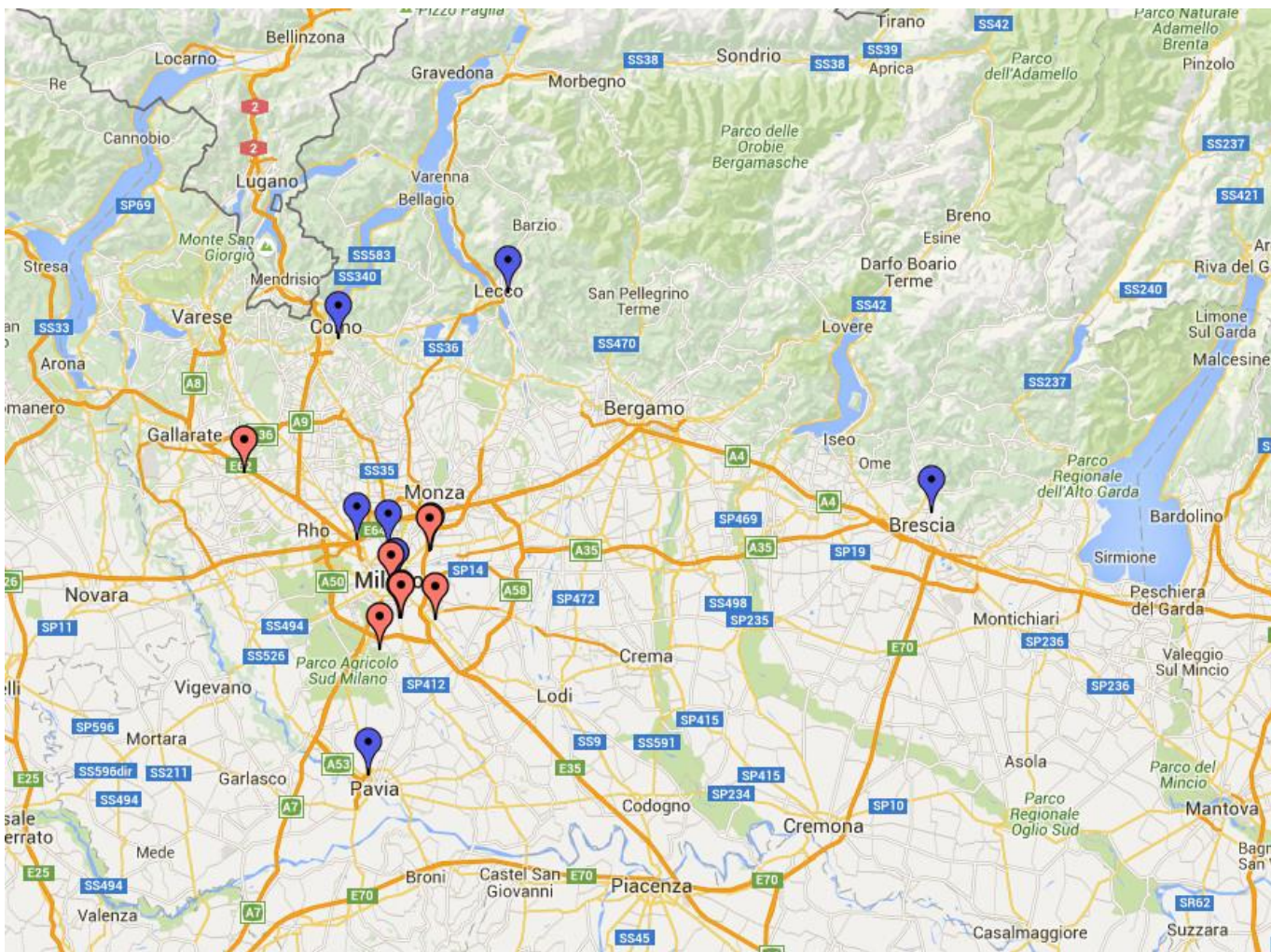


# Come utilizzare i dati?

# Regione Lombardia

1. Autorizzazione obbligatoria da parte di Commissione Tecnologie
2. Governo dei finanziamenti per investimenti
3. Controllo spesa corrente (noleggio-service-manutenzione)
4. Rating performance in acquisto
5. Programmazione centrale committenza
6. Riallocazione delle tecnologie esistenti

# Sistemi per chirurgia robotica



# Azienda Sanitaria

## Ospedale

1. Benchmarking prezzi acquisto
2. Benchmarking contratti manutenzione
3. Verifica utilizzo (dati prestazioni???)

## ASL

1. Verifica standard minimi per convenzioni

# Contratti manutenzione RMN

denominazione	descrTipo Contratto 8	durata	costiContr atto	dataInizio	dataFine
OSP. GENERALE PROVINCIALE - SARONNO	Full risk	6	65000	30/12/2014	29/06/2015
OSP. GENERALE PROVINCIALE - SARONNO	Full risk	6	65000	30/06/2015	31/12/2015
A.O. ISTITUTI OSPEDALIERI - CREMONA	Full risk	12	101600	01/01/2015	31/12/2015
FONDAZ.IRCCS CA' GRANDA - OSPEDALE MAGGI	Full risk	36	133500	04/06/2014	31/12/2015
A.O. "S.CARLO BORROMEO" - MILANO	Full risk	48	97600	28/06/2015	27/06/2019
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI	Full risk	19	60000	01/06/2014	31/12/2015
A.O. OSPEDALE MAGGIORE - CREMA	Full risk	36	82000	01/07/2013	30/06/2016
A.O. OSPEDALE MAGGIORE - CREMA	Full risk	36	82000	01/07/2013	30/06/2016
OSPEDALE BASSINI - CINISELLO BALSAMO	Full risk	48	92210	01/04/2014	31/03/2018
PRESIDIO OSPED. V. BUZZI - MILANO	Full risk	36	99000	01/11/2012	31/10/2015
A.O. OSPEDALE CIVILE - LEGNANO	Full risk	48	97750	01/01/2013	31/12/2016
A.O. OSPEDALE CIVILE - LEGNANO	Full risk	48	97750	01/01/2013	31/12/2016
FONDAZ.IRCCS CA' GRANDA - OSPEDALE MAGGI	Full risk	36	93500	04/06/2014	31/12/2015
OSPEDALE DI TREVIGLIO E CARAVAGGIO	Full risk	37	73000	16/04/2012	31/05/2015
OSPEDALE S.GERARDO - MONZA	Full risk	110	121196	10/11/2005	31/12/2014

Considerare sempre la configurazione!





# Azienda Ospedaliera Melegnano

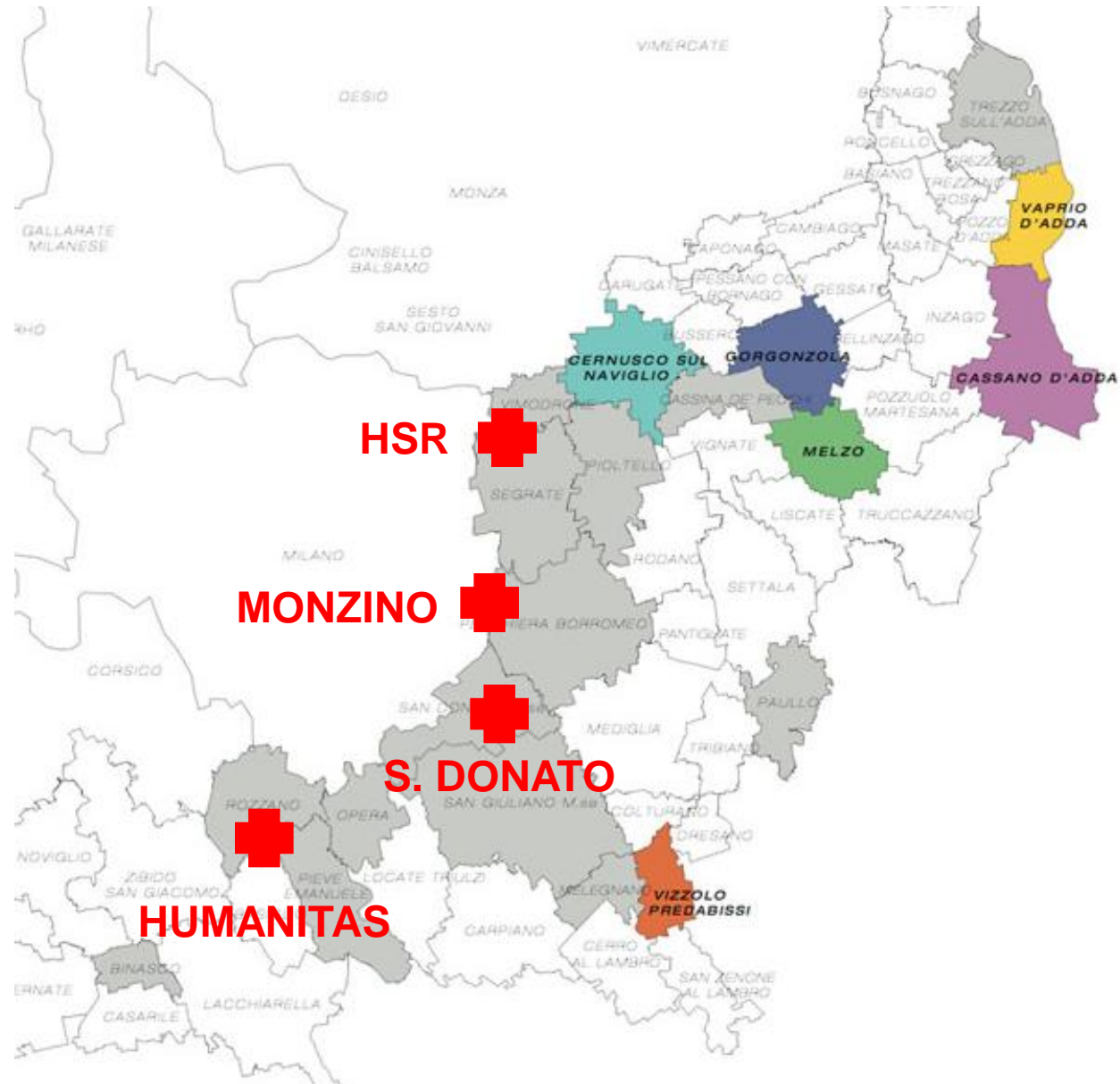
6 ospedali

16 poliambulatori

900 posti letto

650.000 residenti

**Che tecnologie  
hanno i miei  
competitors?**






# Prospettive

# Classi sottoposte a rilevazione

 TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI  
(Cod. CND Z 11 03 06 01-04)


 TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA  
(Cod. CND Z 11 05 01 01-06)


SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA  
ENDOSCOPICA  
(Cod. CND Z 12 02 01 01)


 ACCELERATORI LINEARI  
(Cod. CND Z 11 01 01 01-03)


ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI  
(Cod. CND Z 11 01 01 04)

SISTEMI PER TOMOTERAPIA  
(Cod. CND Z 11 01 08 01)

 SISTEMI TAC/PET  
(Cod. CND Z 11 02 03 01)

 GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE  
(Cod. CND Z 11 02 01 01-05)

 SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA  
(Cod. CND Z 11 02 02 01)

 SISTEMI PER ANGIOGRAFIA DIGITALE  
(Cod. CND Z 11 03 01 01-03)


TAC PER SIMULAZIONE PER RADIOTERAPIA  
(Cod. CND Z 11 01 02 02)

SISTEMA PER RADIOCHIRURGIA  
(Cod. CND Z 11 01 07 01)

APPARECCHIATURA PER TERAPIA ONCOLOGICA  
AD ULTRASUONI  
- HIFU (Cod. CND Z 12 16 03 03)

SISTEMA DI NAVIGAZIONE CHIRURGICA  
(Cod. CND Z 12 01 14 01)

LITOTRITTORI EXTRACORPOREI  
(Cod. CND Z 12 16 01 01)

 MAMMOGRAFI  
(Cod. CND Z 11 03 02 01-02)

CICLOTRONE  
(Cod. CND Z 11 02 90 02)



*Apparecchiature rilevate anche nei modelli HSP14 e STS14*



Apparecchiature selezionate dal Sottogruppo 4 per le quali è stato definito il set di elementi configurazionali da rilevare.



# Estensione del monitoraggio

- Non è possibile (e non è utile) estendere a tutte le sottoclassi Z
- Occorre bilanciare il costo dell'inserimento con il contenuto informativo del flusso
- Cosa succede quando inserisco una classe con costo unitario basso (e ampia diffusione)?
- Come quantificare l'utilizzo di una tecnologia a cui non è univocamente legata una prestazione?
- È possibile per alcune classi immaginare il solo benchmarking su acquisto e non un inventario?

# Condivisione dei dati

- **Chi vede cosa?**
- Come risolvere l'asimmetria informativa in regioni con poche tecnologie?
- Riprovare a monitorare l'utilizzo o è una «mission impossible»?



## VIII Conferenza Nazionale sui Dispositivi Medici

# Il Flusso Informativo per il Monitoraggio delle Apparecchiature Sanitarie

**GIOVANNI GUIZZETTI**

**UO INGEGNERIA CLINICA – AO MELEGNANO**

**[giovanni.guizzetti@aomelegnano.it](mailto:giovanni.guizzetti@aomelegnano.it)**