

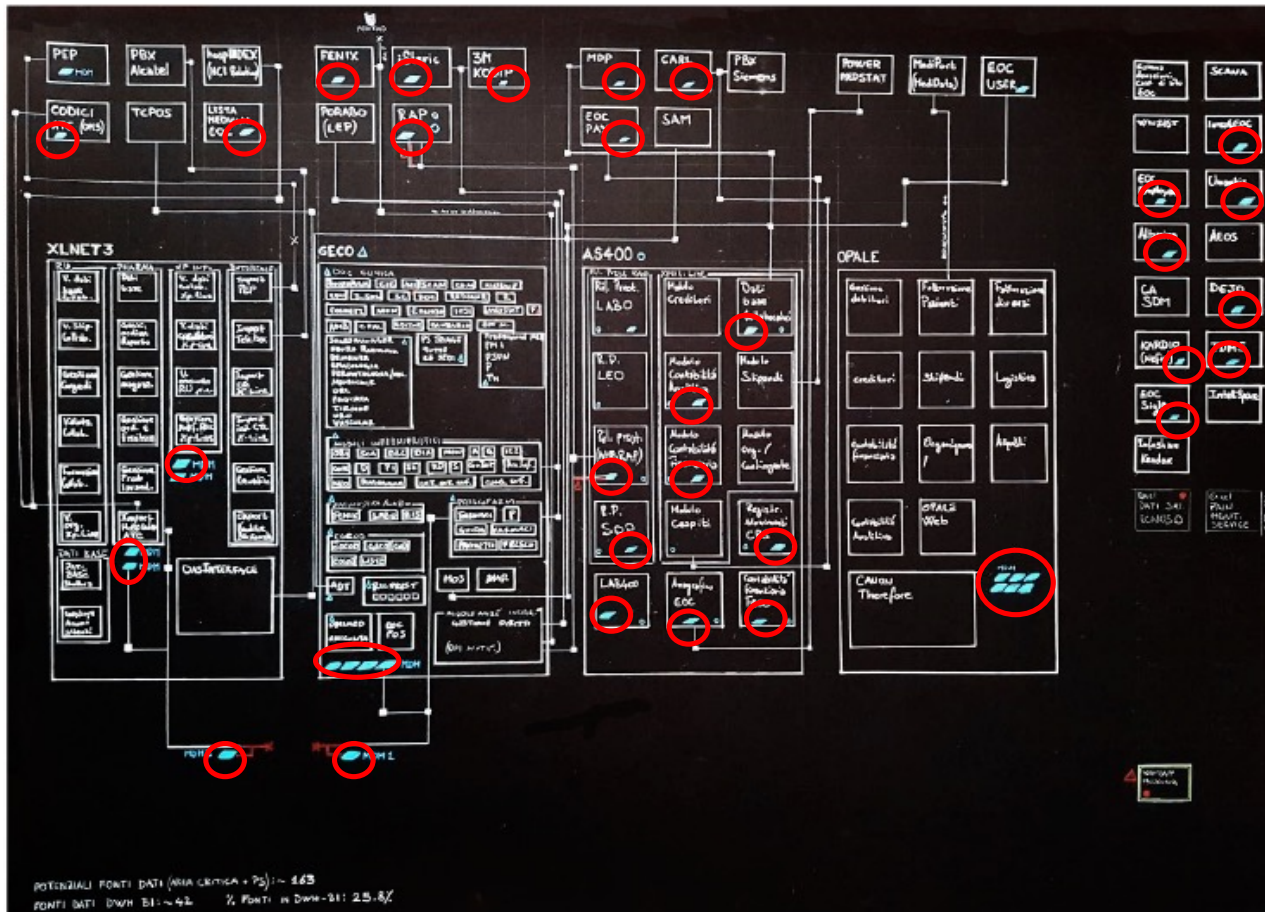
# DATA MANAGEMENT

## CASO D'USO



BAROUM MRAD  
STEFANO BRUNI

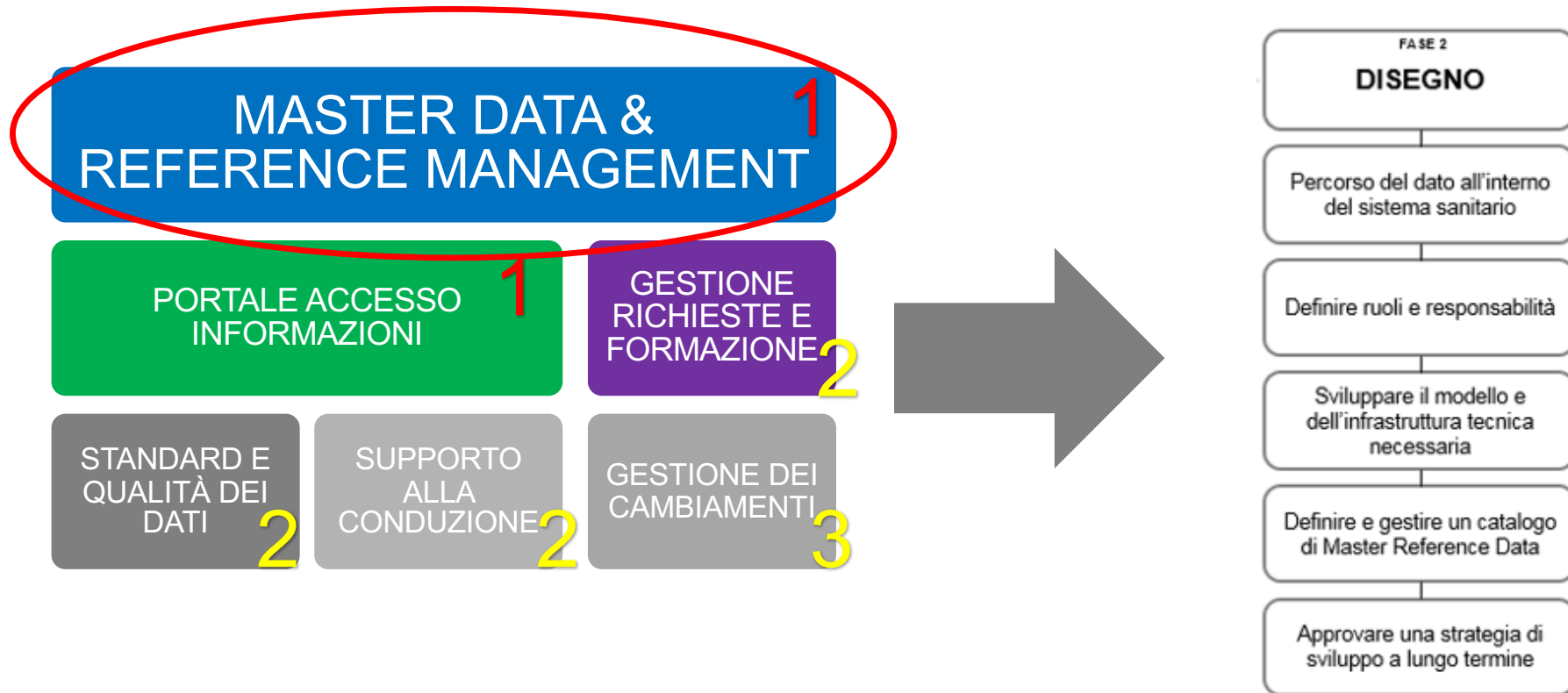
# STUDIO MAPPATURA



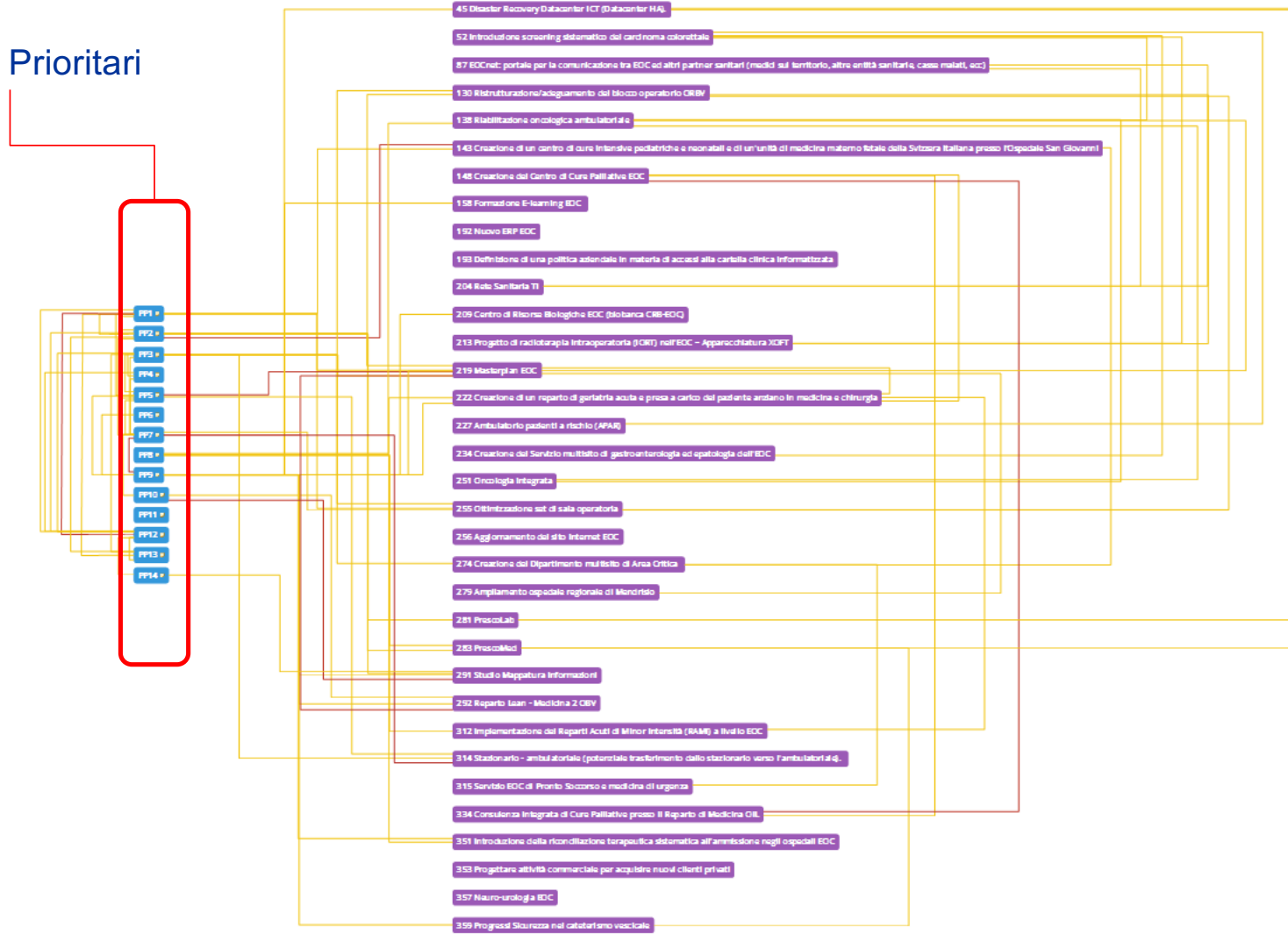
## Mappe Applicativi

- MDM distribuiti e non lineari/comunicanti
- MAR da una parte e OPALE da un'altra
- MDS
- ...

# STUDIO MAPPATURA



## Progetti Prioritari



## Progetti aziendali

---

# REFERENCE & MASTER DATA

**“Reference data is any kind of data that is used solely to categorize other data found in a database, or solely for relating data in a database to information beyond the boundaries of the enterprise.”**

«I *reference data* sono tutti i tipi di dati utilizzati esclusivamente per classificare altri dati trovati in un database (indicatori di attività), o esclusivamente per relazionare dati presenti in un database a informazioni oltre i confini dell'impresa (Benchmarking).»



# REFERENCE & MASTER DATA

## Sets

- Rappresenta qualsiasi tipo di referenziale
- Le proprietà principali sono codici e valori

## Maps

- Collega valori di due o più sets
- Usato per data integration, transcoding e gerarchie

## Gerarchie

- Parent child relationship
  - In un set
  - Tra sets di diverso tipo
- Usato in dimensional data e business relationships

Area_GUID	Descrizione	Descrizione_breve
3106	Chirurgia 6. Piano	CHIR 6
3131	Chirurgia OIL	CHIR
3137	Chirurgia Bellinzona	CHIR
3167	Chirurgia 1	CHIR 1
3168	Chirurgia 2	CHIR 2
3183	Chirurgia B	C B
3184	Chirurgia C	C C
3185	Chirurgia A	C A
3928	Chirurgia	CHIR
3965	Chirurgia	CHIR
3975	Chirurgia Pediatrica	CHIR PED
4000	Chirurgia	CHIR
4032	Chirurgia	CHIR
4039	Chirurgia della mano	CHIR MANO
7789	Chirurgia della mano	CHIR MANO
7790	Chirurgia toracica	Chir tor

The screenshot shows a software interface for managing a Chart of Accounts (COA) hierarchy. At the top, there are buttons for 'Save', 'Discard', and 'Actions'. Below that, a dropdown menu shows 'COA Hierarchy 1' with options for 'New', 'Import', 'Copy', 'Delete', and 'Refresh'. The main area displays a tree view of the hierarchy:

- COA Hierarchy 1
  - 100000 - ASSETS
    - 110000 - CASH
      - 111000 - CASH IN BANK AND ON HAND
    - 120000 - ACCOUNTS RECEIVABLE
      - 121000 - ACCOUNTS RECEIVABLE - TRADE
        - 121100 - ACCOUNTS RECEIVABLE - TRADE
        - 121200 - ACCOUNTS RECEIVABLE - NON-SUFFICIENT FUNDS RETURNED CHECKS
        - <121900> - ACCOUNTS RECEIVABLE TRADE - ALLOWANCE FOR BAD DEBT
      - 122000 - IN TRANSIT FROM CREDIT CARD PROCESSORS
        - 123000 - PUBLISHER / VENDOR ADVERTISING ALLOWANCES RECEIVABLE
      - 124000 - LOANS RECEIVABLE
        - 125000 - A/R MISCELLANEOUS
    - 140000 - INVENTORY
    - 150000 - PREPAID EXPENSES DEPOSITS & OTHER CURRENT ASSETS
  - 200000 - LIABILITIES
    - 210000 - ACCOUNTS PAYABLE
      - 211000 - ACCOUNTS PAYABLE - MERCHANDISE
      - 212000 - ACCOUNTS PAYABLE - OPERATING
    - 213000 - CUSTOMER CREDITS
    - 220000 - ACCRUED EXPENSES
    - 230000 - CURRENT NOTES PAYABLE
    - 240000 - LONG TERM NOTES PAYABLE

# REFERENCE & MASTER DATA

## MDM: Aree PrescoFarm

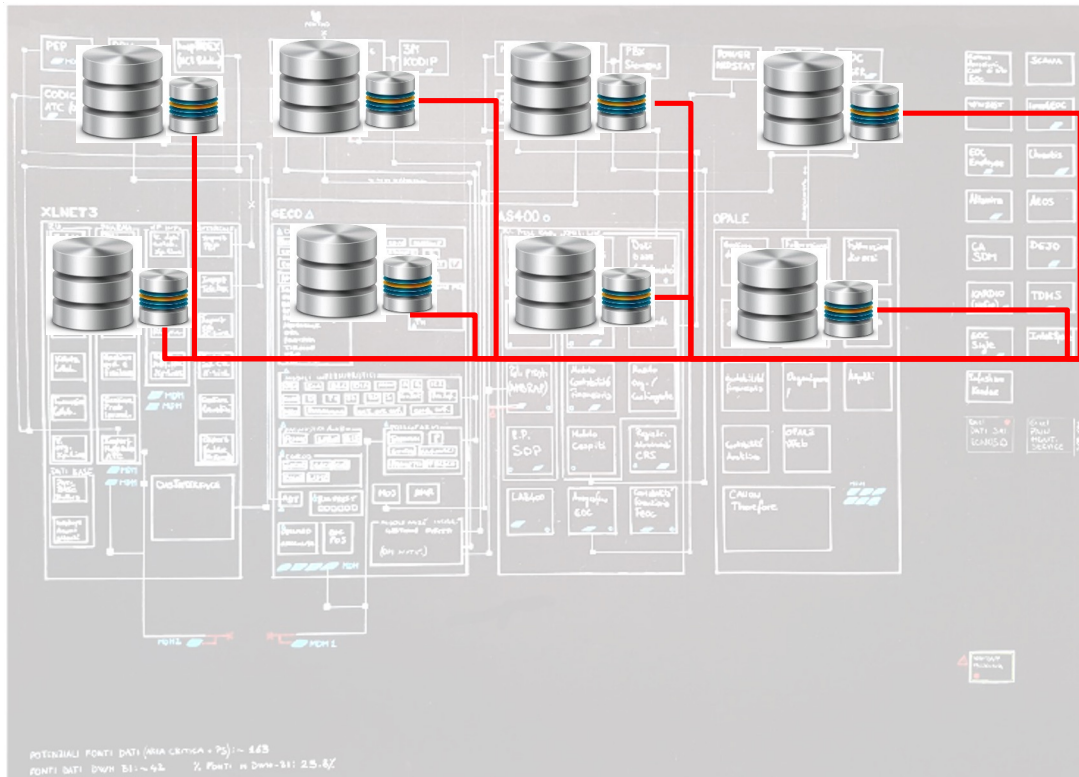
Area_GUID	Descrizione	Descrizione_breve
3106	Chirurgia 6. Piano	CHIR 6
3131	Chirurgia OIL	CHIR
3137	Chirurgia Bellinzona	CHIR
3167	Chirurgia 1	CHIR 1
3168	Chirurgia 2	CHIR 2
3183	Chirurgia B	C B
3184	Chirurgia C	C C
3185	Chirurgia A	C A
3928	Chirurgia	CHIR
3965	Chirurgia	CHIR
3975	Chirurgia Pediatrica	CHIR PED
4000	Chirurgia	CHIR
4032	Chirurgia	CHIR
4039	Chirurgia della mano	CHIR MANO
7789	Chirurgia della mano	CHIR MANO
7790	Chirurgia toracica	Chir tor



## MDM: Aree PHARMA

Codice_reparto	Descrizione_reparto
CHE	Amb Chirurgia x endo (Stabile A-2)
ACA	Amb. chirurgia altri 1°
CH5	Chirurgia amb.Dr.Lucchina
7AC	Ambulatorio chirurgia ACQ
SCH	Segret.chirurgia 1°
CH2	Chirurgia 2
PE3	Ambul. chir.pediatrica (Stabile M 1°)
CH2	Chirurgia B + C
SN7	Segret.neurochirurgia NSI 1°
CH4	Amb chirurgia BZ (Stabile H -2)
CH3	Amb primario chirurgia BZ (Stabile H -2)
ANC	Ambulatorio Neurochir. - NSI 1°
6CH	Ambulatorio di chirurgia FAI
CHP	Chirurgia pediatrica BZ (Stabile M 1°)
SOC	sala op.chir.vasc.1°p.
2CI	Ass. chirurgia II P. OIL C
CH1	Chirurgia 1 BZ (Stabile A 1°)
AC0	Ambul. medici chirurgia
CH3	Chirurgia Segret.
CH9	Chirurgia C (sangue)
2AV	Ambulatorio chir viscerale OIL Nuova ala 2°piano
2CE	Chirurgia plastica estetica OIL Nuova ala 3°piano

# REFERENCE & MASTER DATA

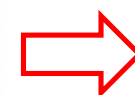


MDS centrale

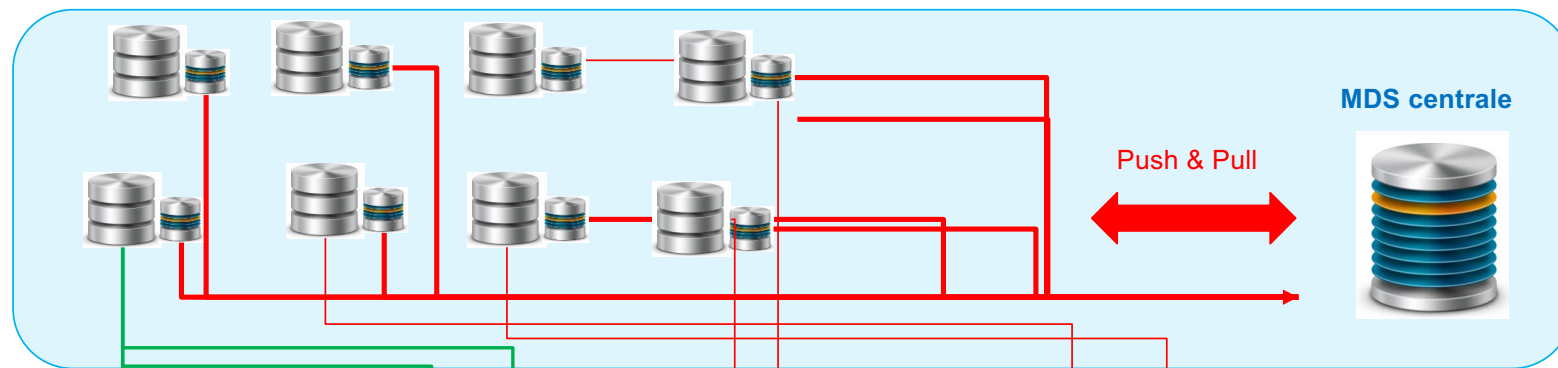


Portale delle informazioni:

Indicatori di qualità







Patient Health Information (PHI)

**PAZIENTE**

- Master Data
  - NEOC
  - Anagrafico
  - Cassa Malati
  - AVS
  - ...

**ADT**

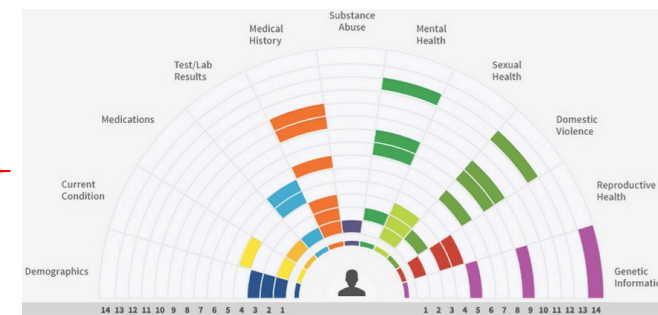
- n. trattamento
- Data di ammissione
- Modalità di ammissione
- Categoria medica
- Ospedale
- Reparto

**DATI CLINICI**

- Laboratorio
- Prestazioni cliniche
- Rx
- Attributo sul trattamento
  - Ambulatoriale
  - Degente

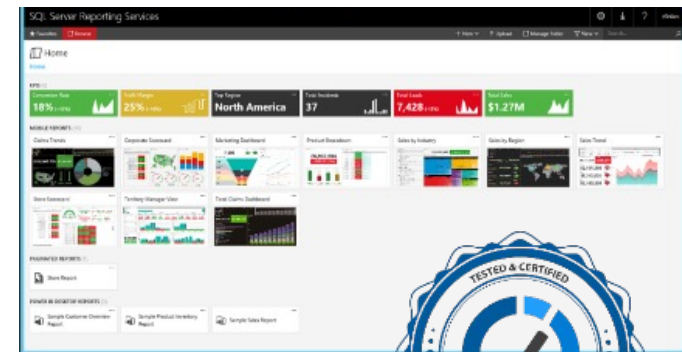
**Attributi**

- Clinical Subjects
- Clinical Operation
- Clinical Safety
- Clinical Labs
- Clinical Registry
- Clinical Warehouse
- Mobile / Internet Data - Patient Reported, Digital, Social Media
- Regulatory Documents, unstructured Content



# REFERENCE & MASTER DATA

Una strategia di referenziali di qualità permette l'analisi e visuale del dato da qualsiasi «prospettiva»



# ESEMPIO

Collaboratori - teste												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Collaboratori - teste	Etichette di colonna	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
* Allievi e apprendisti								334	321	335	359	369
* Ass. medici/cura/farmacia								397	382	384	392	398
* Assistenti sociali								17	18	19	21	20
* Consiglio Amministrazione								10	7	8	9	8
* Dipl. servizi alberghieri								73	77	78	84	87
* Generale EOC									1			
* Infermieri								1622	1651	1677	1711	1783
* Medici aggiunti e consulenti								187	198	244	269	297
* Medici altri professionisti								64	77	61	72	81
* Medici assistenti								305	309	317	337	351
* Medici candidati e studenti								133	132	105	131	126
* Medici capiclinica e ospedale								166	183	197	229	243
* Pensionati								26	22	22	23	23
* Pers. amministrativo								651	697	747	768	801
* Pers. ausiliario								520	518	530	577	570
* Pers. medico-tecnico								279	284	292	332	341
* Pers. servizio tecnico								69	72	71	77	78
* Personale Clinica di Sementina												
* Personale medico-terapeutico								84	81	94	98	104
* Personale non EOC								73	73	72	48	45
* Personale non retribuito								439	458	533	582	613
* Praticanti								257	295	318	314	325
* Primari/Vicepr./Capiservizio								134	143	153	155	163
* Servizio civile								43	79	75	74	89
Allievi e apprendisti		128	584	641	653	611	531					
Ass. medici/cura/farmacia		292	386	377	365	379	390					
Assistenti sociali		39	46	28	18	17	18					
Borsisti			4									
Consiglio Amministrazione			6	8	8	8	9					
Dipl. servizi alberghieri		74	95	93	88	89	73					
Generale EOC		1		2								
Infermieri		1134	1428	1462	1484	1543	1562					
Medici aggiunti e consulenti		54	164	165	166	180	180					
Medici altri professionisti		9	43	48	56	58	58					
Medici assistenti		53	288	277	288	305	304					
Medici candidati e studenti		4	155	160	172	172	145					

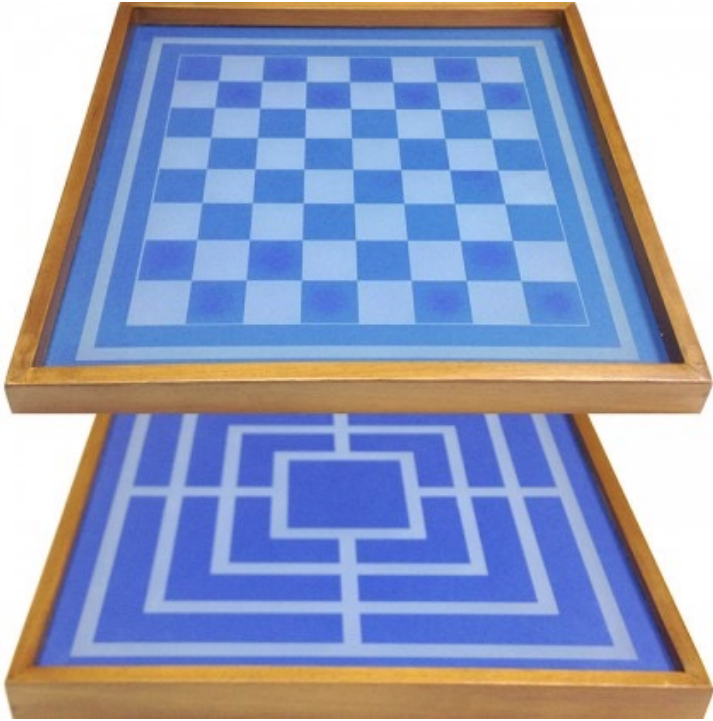
# Reparti PEP

Scegli il reparto da mostrare il piano

Nodo selezionato: (scelta non valida in questo caso)      Aprire fino... Gruppo

Tipo di risorsa: Personale

- EOC
  - ORL
    - Serv. inf.
      - 1-Salt ore
      - 1-Amb neur
      - 1-Chir. 5
      - 1-Chir. 6
      - 1-NCH 7
      - 1-Neurolog
      - 1-Mal infe
      - 1-Cardio
      - 1-Cur int
      - 1-Gastro
      - 1-Med. 9
      - 1-Medicina-Nefrologia 10
      - 1-Med. 11
      - 1-Stomater
      - 1-Emodial.
      - 1-Mat/gin
      - 0141
      - 1-Pediatr.
      - 1-Uro/gine
      - 1-Amb oft
      - 1-Angiolog
      - 5-Chir OIL
      - 5-Diabetol
      - 5-Med1 OIL
      - 5-Med2 OIL
      - 5-ODG
      - 5-Pneumo.
      - 1-PS OCL
      - 5-PS OIL
      - 5-Amb neuro. e ginec. OIL
- ORBV
- OBV
- ODL
- CREOC
- EOC
- CRN



# Reparti MAR (Area GUID)

+ Ambulante + Degente

Ricerca testo

Ospedale/Sede

OCL (ORL) ▾

- Attivi
- Non attivi
- Tutti

- Degenti
- Ambulanti
- Tutti

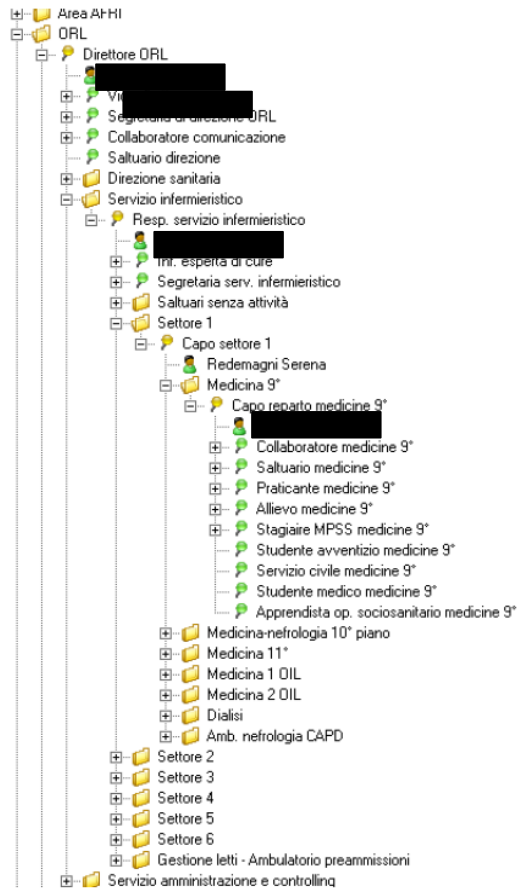
Q Ricerca

Aggiorna

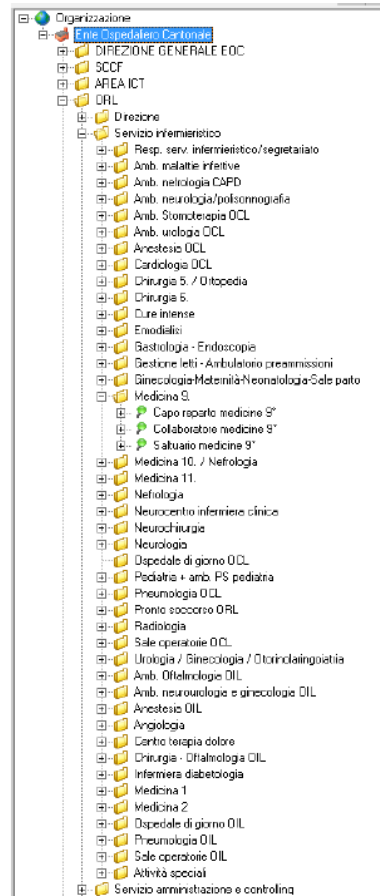
Area GUID	Abbreviazione	Nome	Valido da	Valido fino a	Ospedale/Sede	Tipo
3106	CHIR 6	Chirurgia 6. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
3101	CI	Cure Intense 1. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
7362	DEG PS OCL	Degenza PS OCL	01.01.2010	31.12.2199	OCL (ORL)	Degente
7499	GINEC-OST	Maternità e ginecologia	01.01.2011	31.12.2199	OCL (ORL)	Degente
3110	MED 10	Medicina 10. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
3111	MED 11	Medicina 11. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
3109	MED 9	Medicina 9. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
3107	NEUCHIR	Neuro-chirurgia 7. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
3108	NEUROL	Neurologia 8. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
7500	ORT-TRAU 5	Ortopedia-Traumatologia 5. Piano	01.01.2011	31.12.2199	OCL (ORL)	Degente
3113	PED	Pediatria 14. Piano	01.10.2007	01.10.2100	OCL (ORL)	Degente
7452	STROKE	Stroke Center	01.04.2010	31.12.2199	OCL (ORL)	Degente
7501	URO-ORL-GI	Urologia-Orl-Ginec 3. Piano	01.01.2011	31.12.2199	OCL (ORL)	Degente



# Reparti XpertLine - Organizzazione

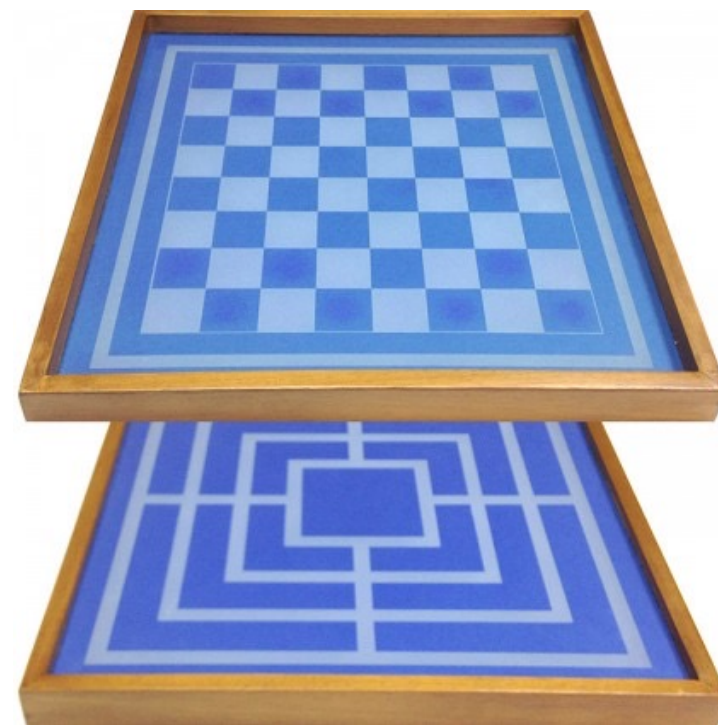


# Reparti XpertLine - Contingente



# Reparti Centri di costo (solo stazionari)

901	39101	Cure infermieristiche - piano 2
901	39102	Cure infermieristiche - piano 3
901	39103	Cure infermieristiche - piano 4
901	39104	Cure infermieristiche - piano 5
901	39105	Cure infermieristiche - piano 6
901	39106	Cure infermieristiche - piano 7
901	39107	Cure infermieristiche - piano 8
901	39108	Cure infermieristiche - piano 9
901	39109	Cure infermieristiche - piano 10
901	39110	Cure infermieristiche - piano 11
901	39111	Cure infermieristiche - piano 14
901	39151	Cure infermieristiche - piano 1 Est
901	39152	Cure infermieristiche - piano 1 Ovest
901	39153	Cure infermieristiche - piano 2 Est
902	39101	Cure infermieristiche - piano 1 Stabile N
902	39102	Cure infermieristiche - PT Stabile N
907	39103	Cure infermieristiche - piano 1 Stabile 4-R
901	39201	Medicamenti - piano 2
901	39202	Medicamenti - piano 3
901	39203	Medicamenti - piano 4
901	39204	Medicamenti - piano 5
901	39205	Medicamenti - piano 6
901	39206	Medicamenti - piano 7
901	39207	Medicamenti - piano 8
901	39208	Medicamenti - piano 9
901	39301	Materiale impianto e osteosintesi - piano 2
901	39302	Materiale impianto e osteosintesi - piano 3
901	39303	Materiale impianto e osteosintesi - piano 4
901	39304	Materiale impianto e osteosintesi - piano 5
901	39305	Materiale impianto e osteosintesi - piano 6
901	39306	Materiale impianto e osteosintesi - piano 7
901	39307	Materiale impianto e osteosintesi - piano 8
901	39308	Materiale impianto e osteosintesi - piano 9
901	39401	Altri costi d'esercizio - piano 2
901	39402	Altri costi d'esercizio - piano 3
901	39403	Altri costi d'esercizio - piano 4
901	39404	Altri costi d'esercizio - piano 5
901	39405	Altri costi d'esercizio - piano 6
901	39406	Altri costi d'esercizio - piano 7
901	39407	Altri costi d'esercizio - piano 8
901	39408	Altri costi d'esercizio - piano 9
901	39409	Altri costi d'esercizio - piano 10





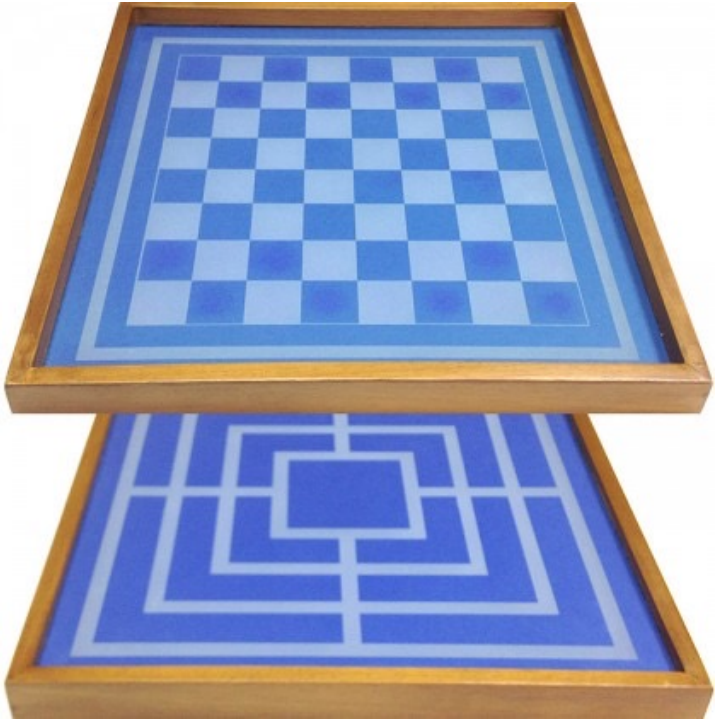
# Reparti RAP

[EOC5609] POLYPOINT RAP | DIS | DOC - Ente ospedaliero cantonale 6500 Bellinzona

File Modifica Extras Finestra ?

DIS OSG ODG OCL - Dialsi

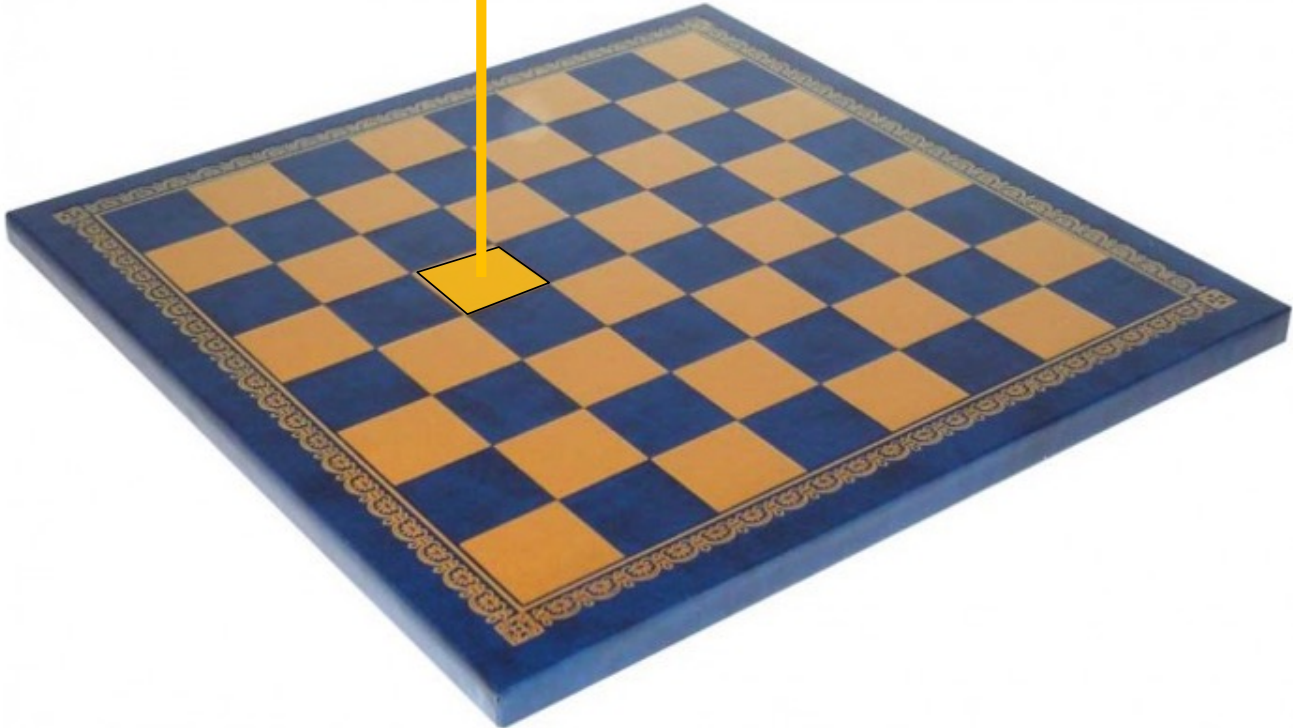
Note D	Sala 11	Sala 12	Sala 13	Sala 21
Sala 11				
Sala 12				
Sala 13				
Sala 21				
Sala 22				
Sala 23				
Sala 24				
Sala 25				
Sala 31				
Sala 32				
Sala 33				
Sala 34				
Sala 35				
Sala 41				
Sala 42				
Sala 43				
Sala 44				
Sala 45				
Sala 51				
Sala 52				
Sala 53				
Sala 54				
Sala 55				
Sala 61				
Sala 62				
Sala 64				



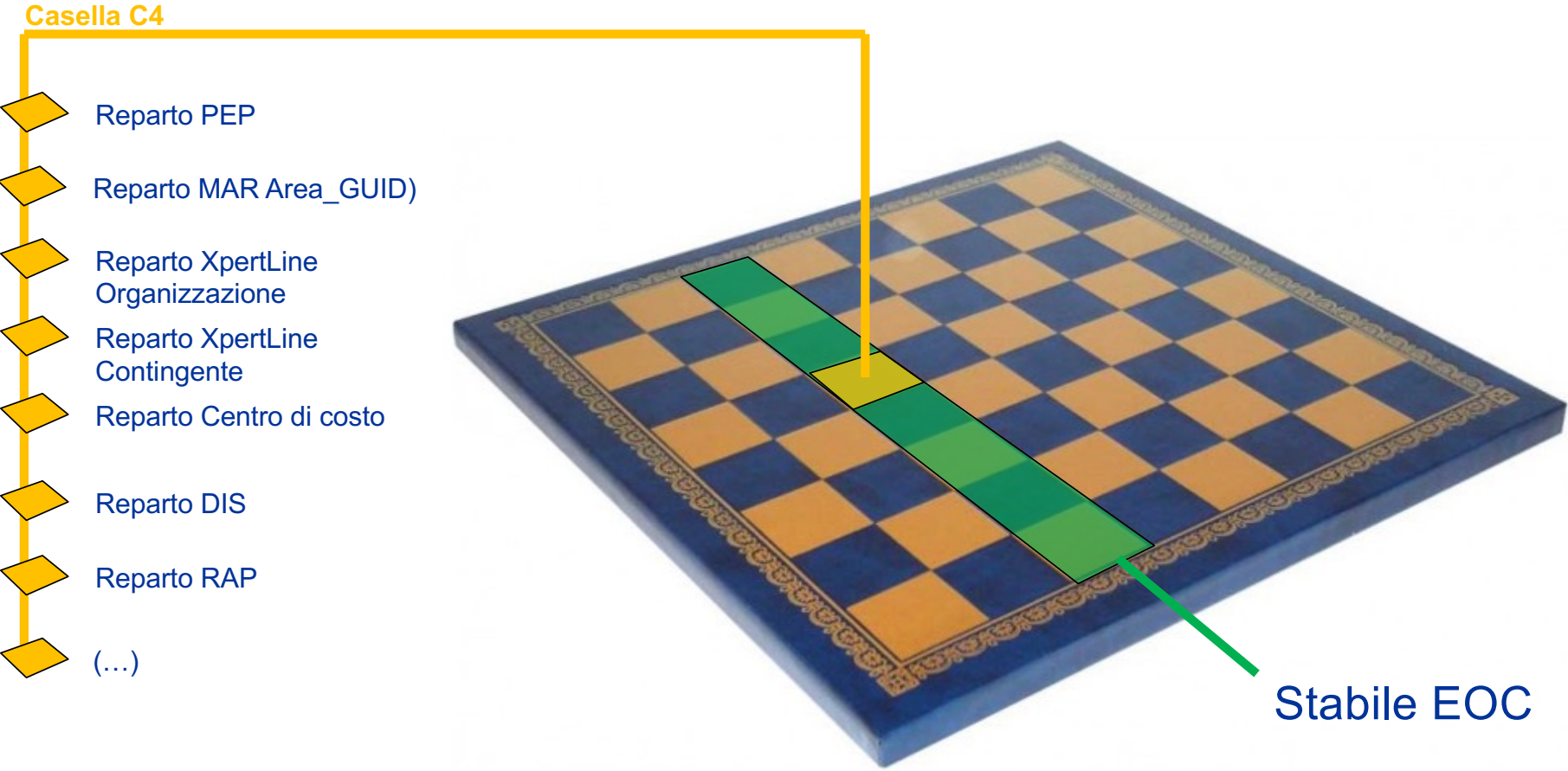
# Lo scacchiere

Casella C4

- ◆ Reparto PEP
- ◆ Reparto MAR Area\_GUID)
- ◆ Reparto XpertLine Organizzazione
- ◆ Reparto XpertLine Contingente
- ◆ Reparto Centro di costo
- ◆ Reparto DIS
- ◆ Reparto RAP
- ◆ (...)



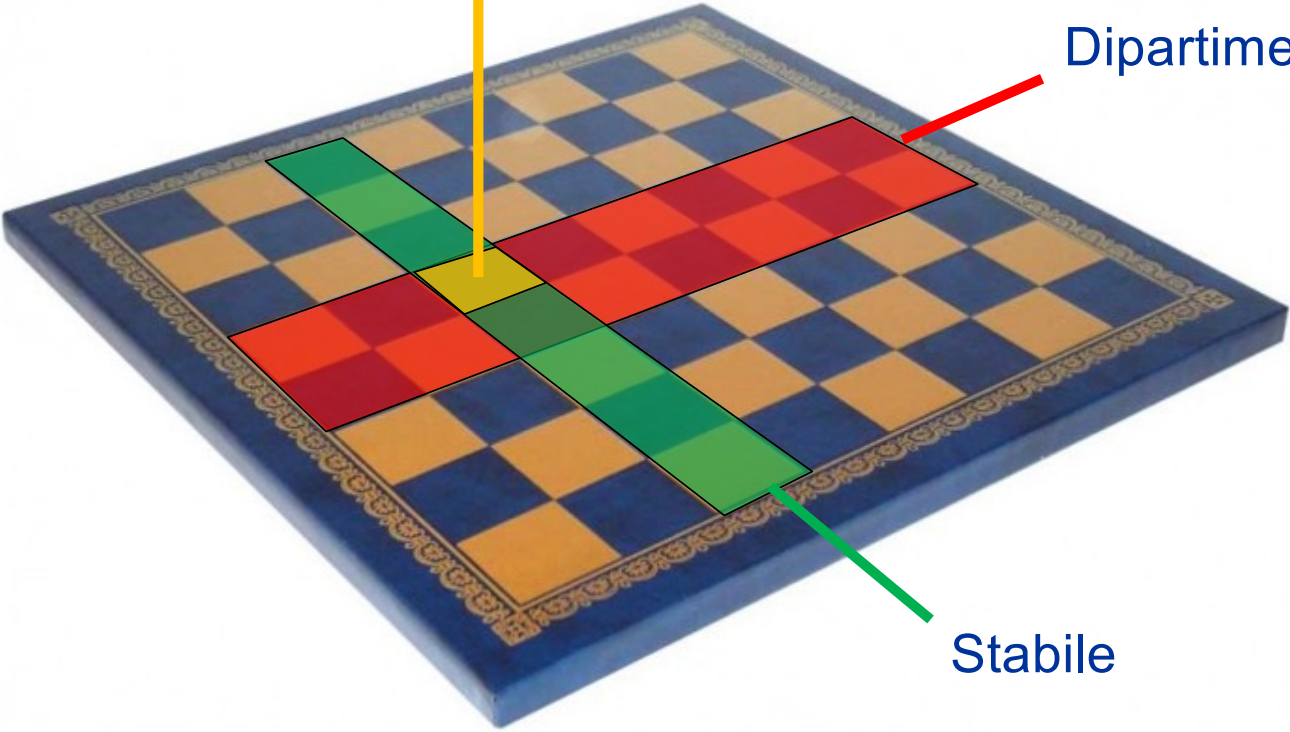
# Lo scacchiere EOC



# Lo scacchiere EOC

Casella C4

- ◆ Reparto PEP
- ◆ Reparto MAR Area\_GUID)
- ◆ Reparto XpertLine Organizzazione
- ◆ Reparto XpertLine Contingente
- ◆ Reparto Centro di costo
- ◆ Reparto DIS
- ◆ Reparto RAP
- ◆ (...)



# Point Of Interest (POI)

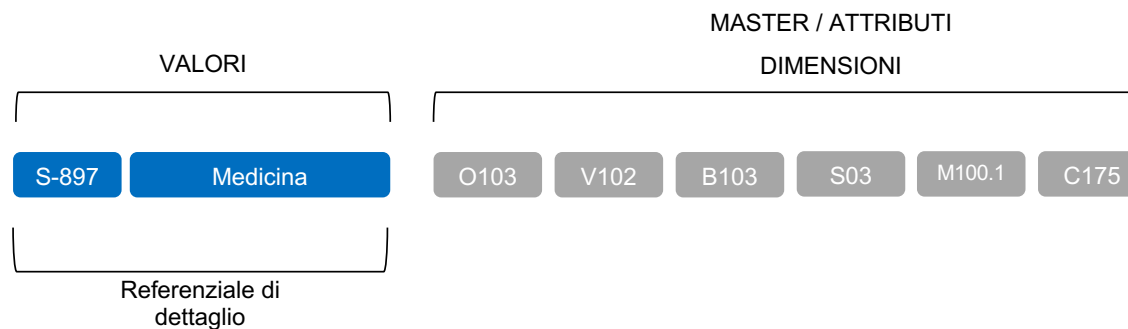
## POI di specialità medica

### Centri di costo

Cc categoria  
cc medici sop categoria  
cc medici categoria  
cc medicinali specifici della categoria  
cc altri costi specifici della categoria

### Area Categoria medica

3948 - Medicina



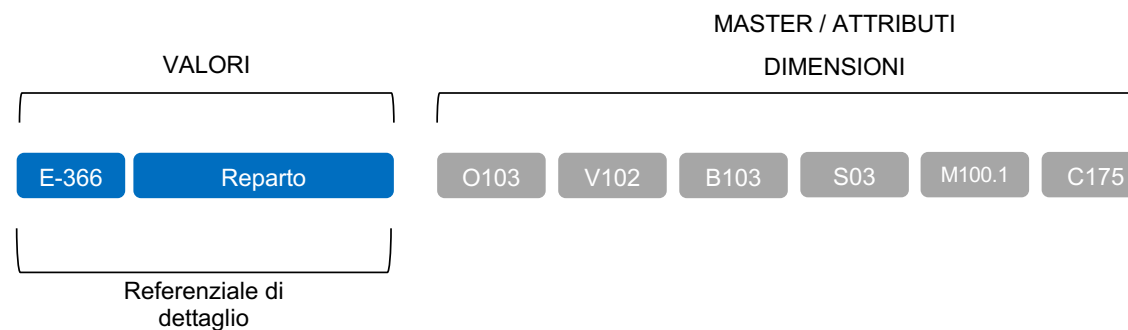
## POI di unità di cura

### Centri di costo

cc cure infermieristiche reparto  
cc medicina reparto  
cc altri materiale impianto e osteosintesi  
cc altri costi reparto

### Area reparto GUI

3153 Medicina 03 Bellinzona



# Point Of Interest (POI)

## POI - CATEGORIA MEDICA

ID_POI	Cc	Centri di costo
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	902.59911	Cc categoria
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	902.31811	cc medici sop categoria
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	902.31911	cc medici categoria
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	902.39511	cc medicinali specifici della categoria
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	902.39611	cc altri costi specifici della categoria

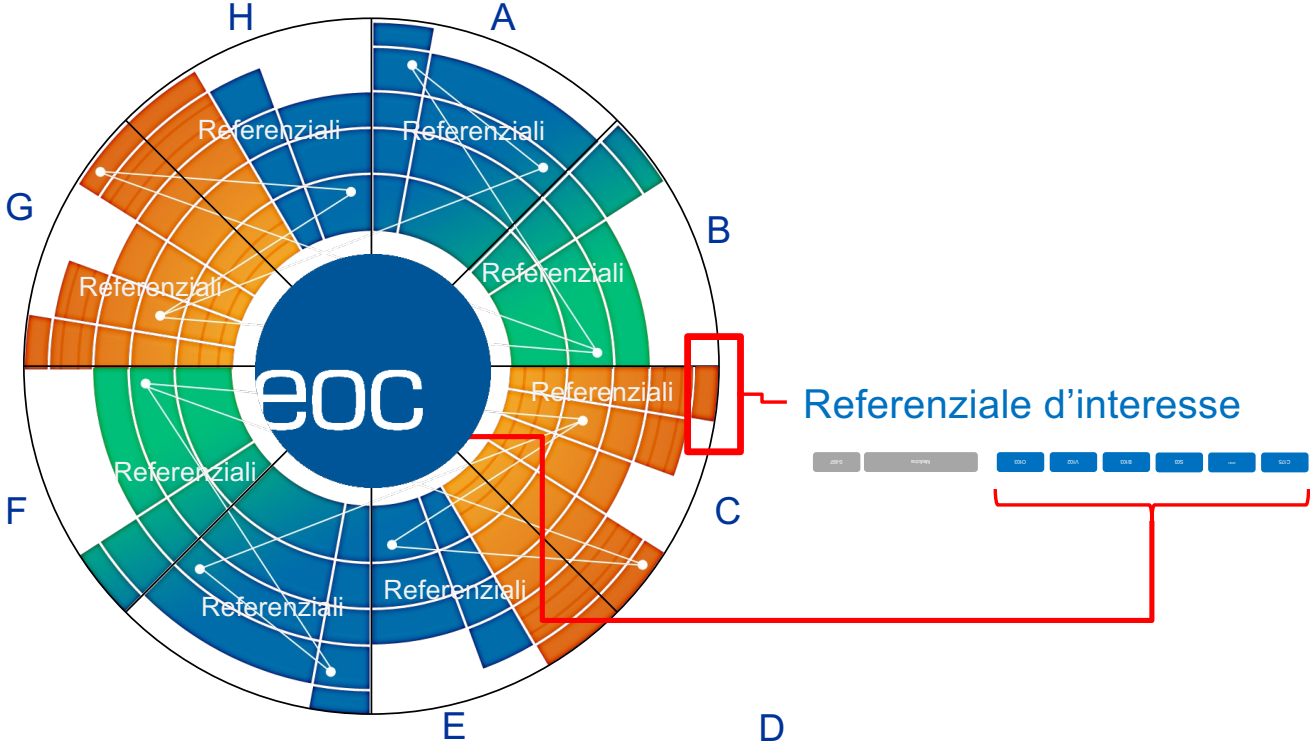
ID_POI	Area_GUID	Area Categoria medica
S-897 {POI - Categoria medica Medicina OSG}	3948	3948 - Medicina

## POI - REPARTO

ID_POI	Cc	Centri di costo
E-366 {POI - Medicina 03 Bellinzona OSG}	902.39105	cc cure infermieristiche reparto
E-366 {POI - Medicina 03 Bellinzona OSG}	902.39205	cc medicina reparto
E-366 {POI - Medicina 03 Bellinzona OSG}	902.39305	cc altri materiale impianto e osteosintesi
E-366 {POI - Medicina 03 Bellinzona OSG}	902.39405	cc altri costi reparto

ID_POI	Area_GUID	Area reparto GUI
E-366 {POI - Medicina 03 Bellinzona OSG}	3153	3153 Medicina 03 Bellinzona

# Point Of Interest (POI)

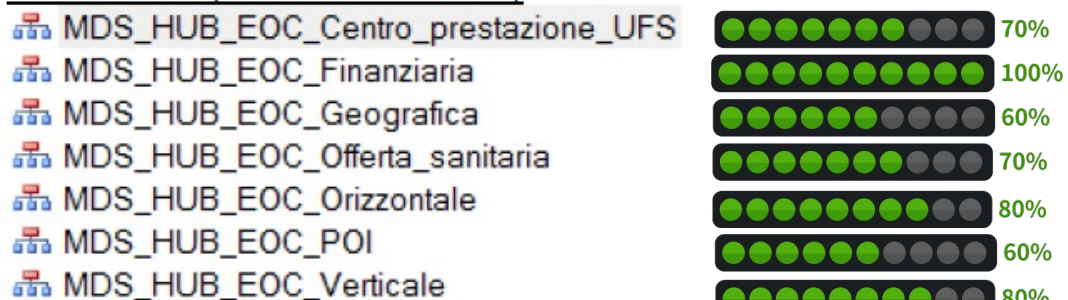


# Struttura dei Point Of Interest (POI)

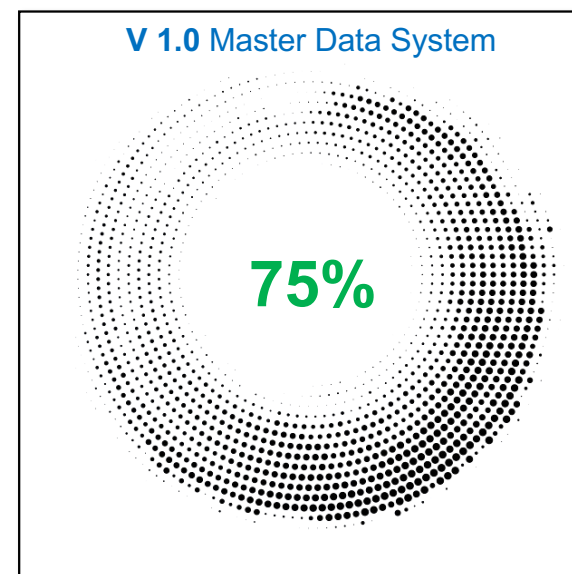
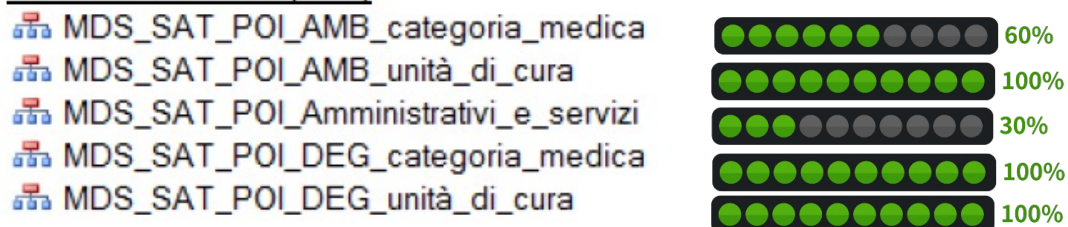
Status: **Work in Progress (75%)**

Cataloghi di referenziali presenti oggi nel MDS:

- Master EOC (Gloden Truth EOC)



- Referenziali EOC (POI)





# Punti da discutere e osservazioni

## Data Governance

1. Tassonomia e nomenclatura
  1. Descrizione uniforme dell'organizzazione nel MDS (p.es. «Servizio Nefrologia e Dialisi EOC» o «Servizio EOC di Nefrologia»?)
2. Acronimi
  1. Definizione di una regola base per la creazione di un acronimo: l'acronimo, dove è possibile, è composto dalle iniziali della descrizione (p.es. Area Medica = AM; Dipartimento di Medicina Interna EOC = DMI)
  2. Se si tratta di un servizio sottostante un Area, Dipartimento EOC, o Istituto EOC, l'acronimo riprende quello definito dal servizio «padre» e viene aggiunto il numero sequenziale. Per esempio, Servizio di Nefrologia e Dialisi EOC – che fa parte del Dipartimento di Medicina Interna EOC (DMI) - diventa DMI2 (ci sono in totale 5 servizi sotto il DMI)

# Punti da discutere e osservazioni

## Gestione MDS

1. Una volta definito il Master (MDS) e completata tutta la catalogazione dei POI, bisognerà pensare alla gestione di questo catalogo.
2. Per ora queste richieste arrivano al gruppo ristretto del progetto (AS, AF, AICT6 = ICT BI, AI)
  1. Report [EBI9054](#)

# Punti da discutere e osservazioni

## Diritti di accesso a reports sul Portale Reportistica EOC

1. Oggi, ogni report pubblicato sul Portale, ha una lista di diritti di accesso dedicata al singolo report
2. Vogliamo tenere questa struttura o aprire i report a tutti i collaboratori per struttura Orizzontale (p.es. i collaboratori dello IOSI vedono tutti i report relativi al proprio Istituto)?
3. Eccezioni: tutti i report contenenti dati sensibili e/o protetti dalla legge sulla protezione dati (p.es. Turnovers, dati relativi a salari e onorari medici, ecc.)

# Gruppo Multidisciplinare

## SOTTO GRUPPI

### Area Finanze

- Coordinate POI  100%
- Reportistica  60%



### Area Medica / Area Infermieristica

- Referenziali  30%
- Offerta sanitaria  100%
- Reparti  80%
- Unità mediche  30%






### Area RU

- Referenziali RU  10%

### Area Tecnica

- Referenziali tecnici  60%
- Verifica POI e Carl  10%

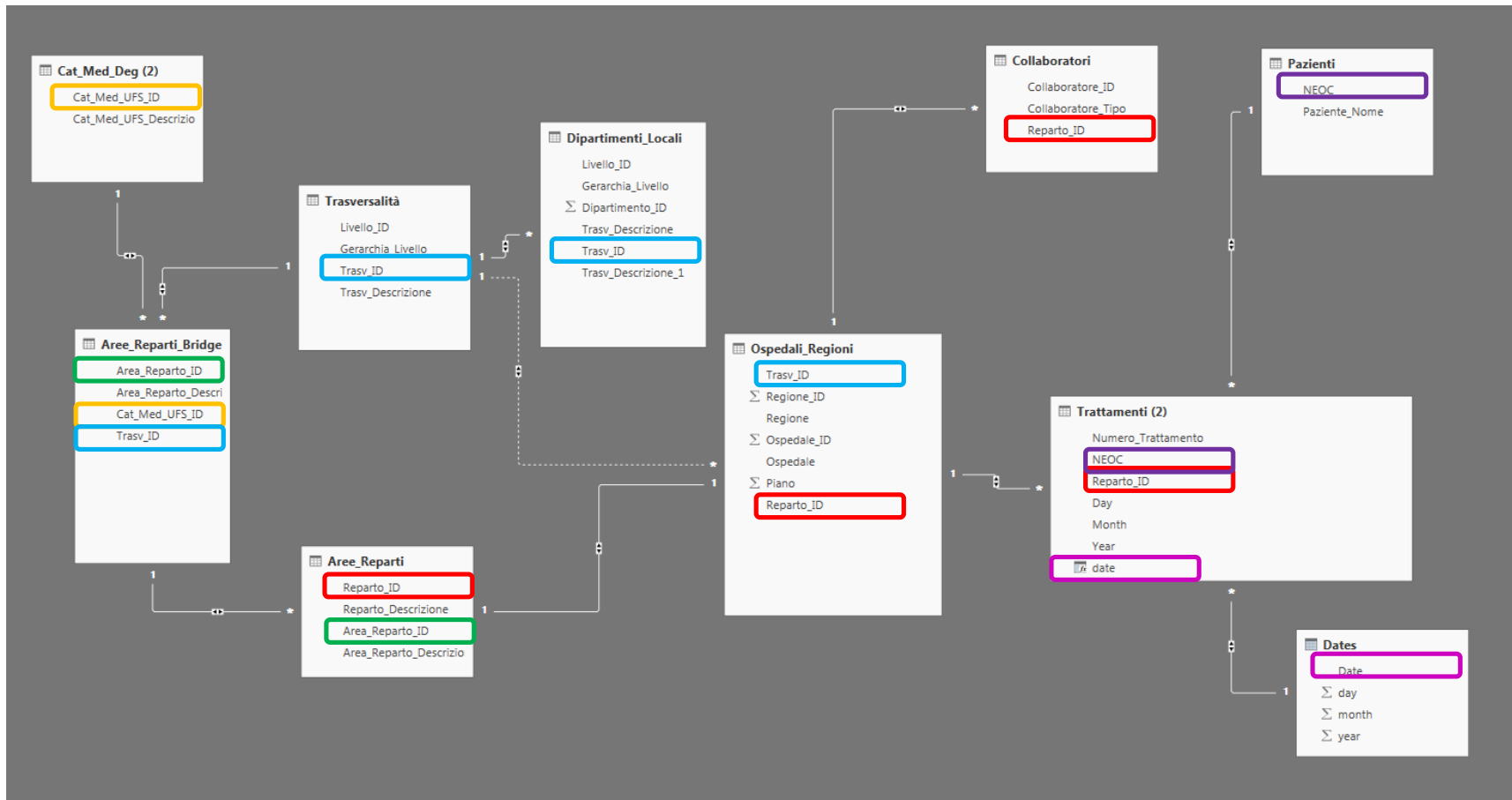
### Area AS / Area ICT-BI / AFRI

- Portale delle informazioni (V 1.0)  80%
- Struttura e diritti d'accesso  60%
- Certificazione degli indicatori  60%
- Definizione dell'organizzazione  80%
- Information Governance (AFRI)  70%

PP 10	Milestone	Responsabile	2019	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Status	Observazioni
<b>Attivazione del portale reportistica EOC</b>													
	Creazione di template di produzione dei report	AFC, AS, ICTBI	Plan	15.05.2019									
	Creazione di un template di testing con Valmark via Jira	AS, ICTBI	Plan		30.06.2019								
	Sviluppo e portale produttivo	ICTBI	Plan		30.06.2019								
	Aggiornamento della pagina di Testing (decrizione, status, ecc)	ICTBI	Plan				31.08.2019						
	Report impaginati - rinvio di testing se report non ancora approvati	ICTBI	Plan				31.08.2019						
	Testing di nuovi codici tabulari	ICTBI	Plan				05.09.2019						
	Conversione dei report (finanziari) in tabulari	AFC con ICTBI	Plan				31.08.2019						
	Hypercube per tableau di board	ICTBI con AFC	Plan				31.08.2019						
	Preparazione del comunicato sulla messa in prod del portale via SharePoint	Gruppo ristretto	Plan					25.09.2019					
	Gestione accessi ai report sul portale	Gruppo ristretto	Plan					25.03.2019					
	Verifica preparazione della richiesta via SDM	AS, ICTBI	Plan					25.09.2019					
	Portale su sharepoint	ICTBI	Plan					30.03.2019					
	Campagna di promozione / sensibilizzazione sul portale a livello EOC	Gruppo ristretto	Plan							31.12.2019			
<b>Validazione dei report / dashboard</b>													
	Automatizzazione del processo di testing, certificazione e pubblicazione	ICTBI	Plan				31.07.2019						
	Elaborazione del processo della richiesta alla pubblicazione (indica Check-list di project management)	Gruppo ristretto	Plan				31.08.2019						
	Gestione delle richieste via Service Desk	Gruppo ristretto	Plan				31.08.2019						
	Certificazione dei report esistenti in test, conversione in tabulari e pubblicazione	AS, ICTBI	Plan					30.09.2019					
	Aggiornamento dati chiusura, periodi aperti e chiusi, paragono con periodi di anni precedenti	ICTBI, AFC	Plan					30.03.2019					
	Catalogo di indicatori certificati EOC	Gruppo ristretto	Plan										T1200
	Lista di controllo e maintenance dei report	Gruppo ristretto	Plan										T1200
<b>POI - Master Reference Data System</b>													
	Pulizia MIB - POI (coordinare)	AS con ICTBI	Plan				31.07.2019						
	Aggiornamento gruppo multidisciplinare	AS con ICTBI	Plan				31.07.2019						
	Abbinamento categorie mediche USF ai POI ambulatoriali e testing	AFC	Plan				31.07.2019						
	Aggiorna nuovo SAT-POI unificati amministrativi al MDS	AS, ICTBI	Plan				31.08.2019						
	Preparazione catalogo POI per sottogruppi (gruppo POI per testare il core/interf. AT, Pharma, ecc)	AS, ICTBI	Plan					30.03.2019					
		AS, AF	Plan					30.09.2019					

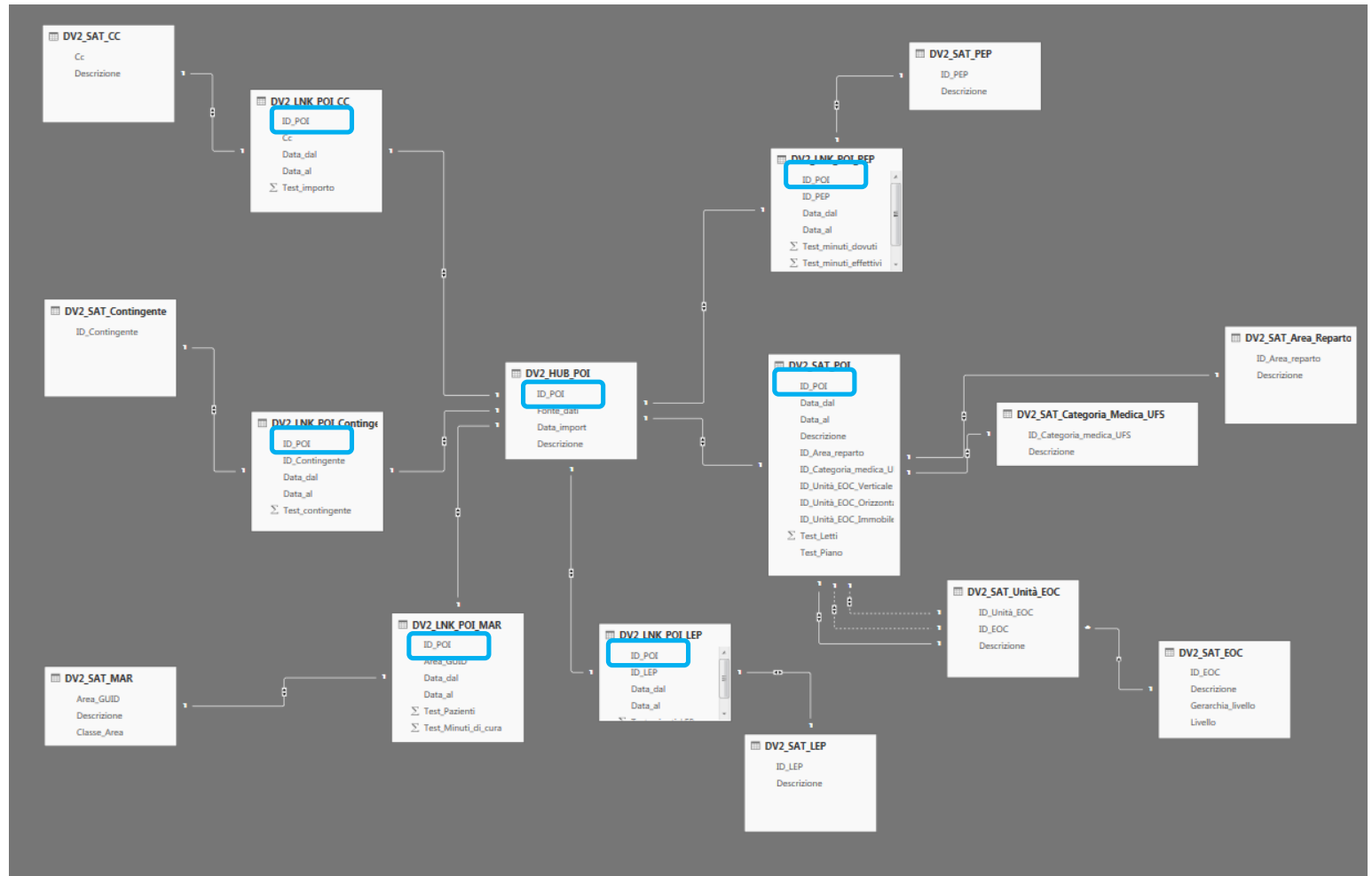
## ROAD MAP: Project Management PP10

# ESEMPIO



# ESEMPIO

-  ID\_POI
- PK (primary key)
- ID di relationship
- ID master

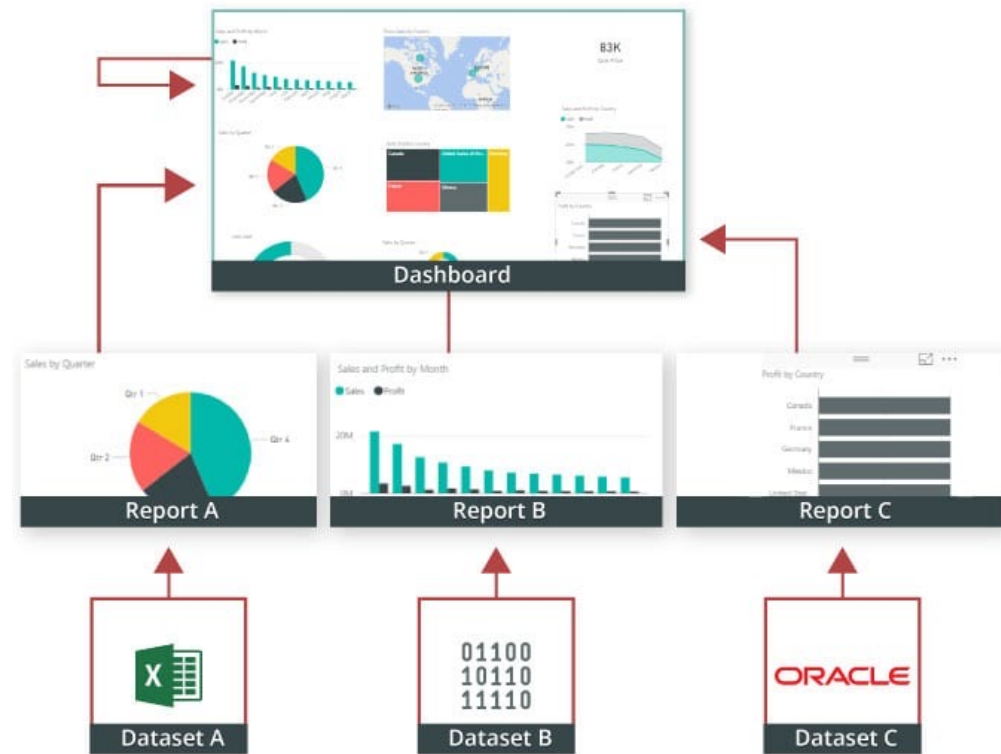


## Visualizzazione dei dati

- Un cruscotto (dashboard) è un'interfaccia utente che organizza e presenta le informazioni in modo facile da leggere.
- È una visualizzazione delle informazioni più importanti informazioni più importanti necessarie per raggiungere uno o più obiettivi
- I cruscotti sono piccoli e concisi per consentire di monitorare i fenomeni rilevanti a colpo d'occhio
- Visual Business Intelligence per illuminare analisi e comunicazione

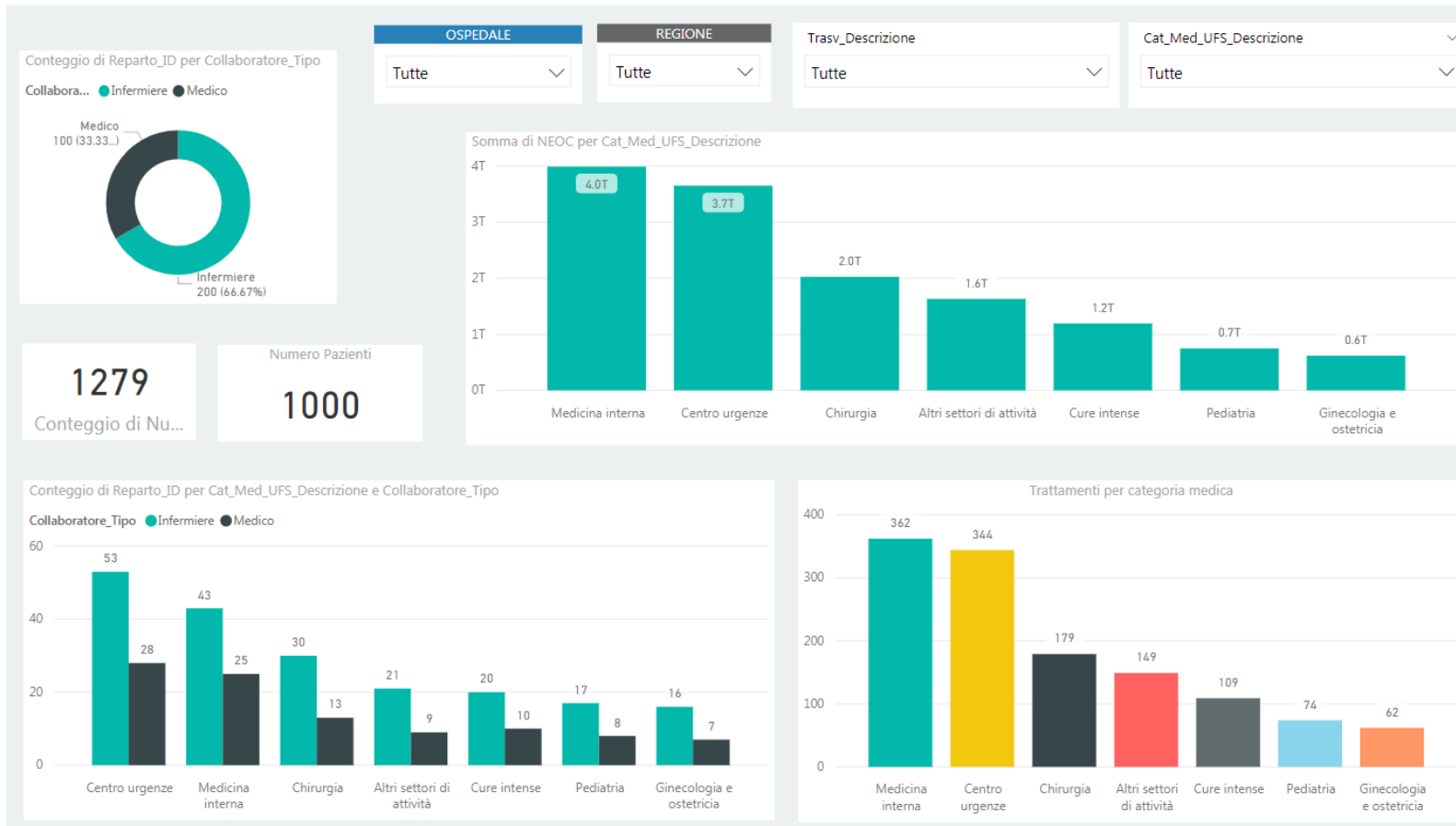


# Visualizzazione dei dati

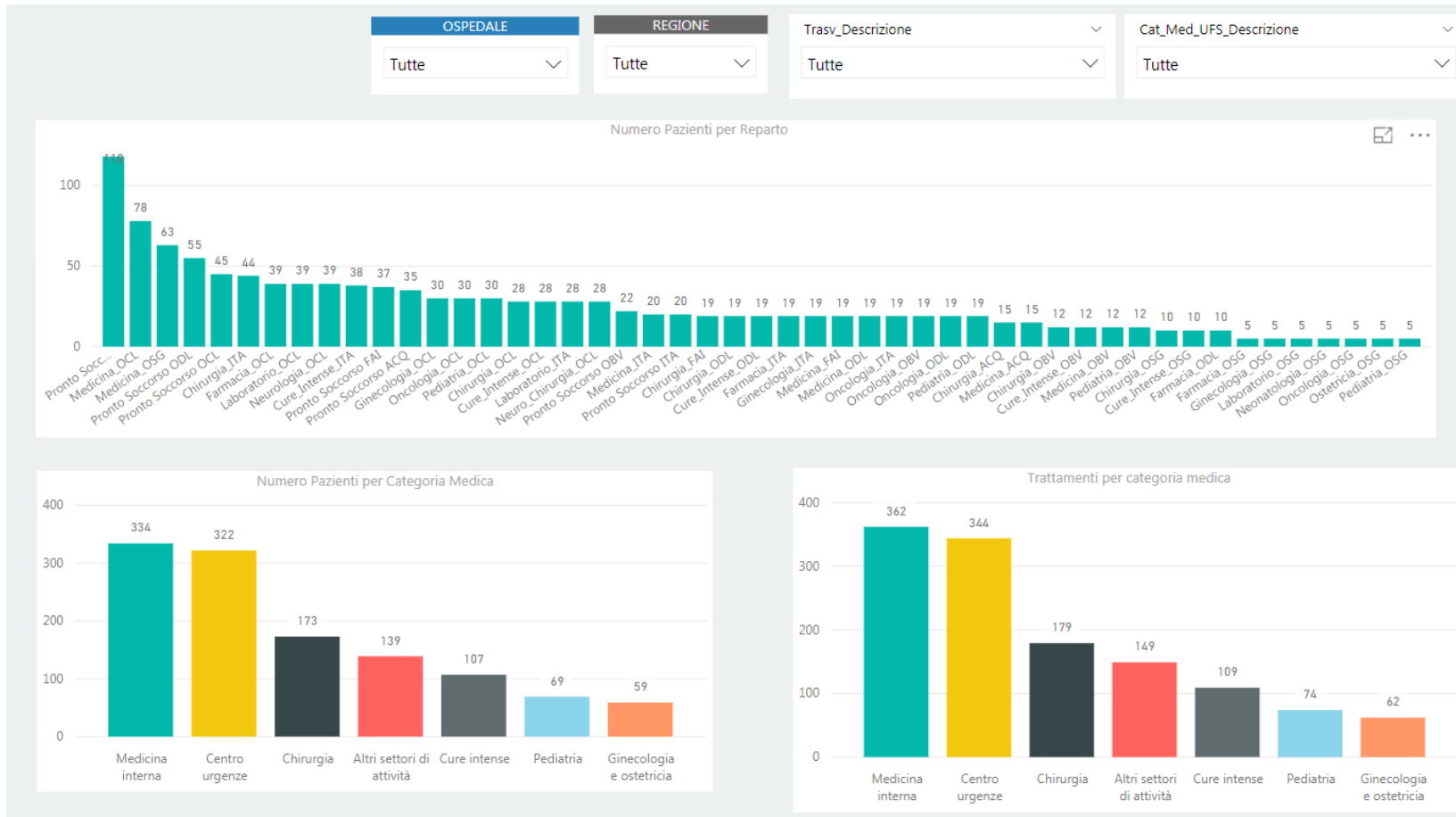




# ESEMPIO



# ESEMPIO



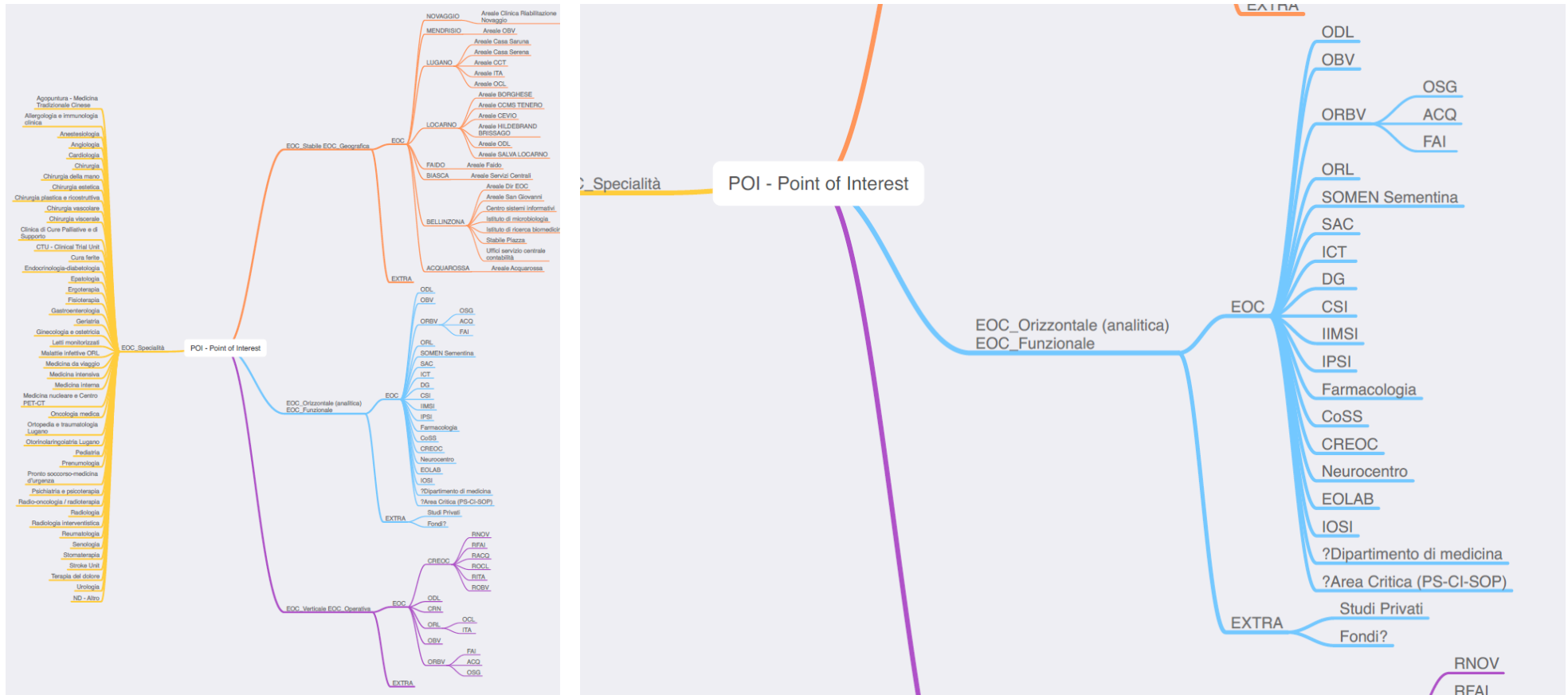
Numero Pazienti per Categoria Medica

Categoria Medica	Numero Pazienti
Medicina interna	334
Centro urgenze	322
Chirurgia	173
Altri settori di attività	139
Cure intense	107
Pediatria	69
Ginecologia e ostetricia	59

Trattamenti per categoria medica

Categoria Medica	Numero Trattamenti
Medicina interna	362
Centro urgenze	344
Chirurgia	179
Altri settori di attività	149
Cure intense	109
Pediatria	74
Ginecologia e ostetricia	62

# GRUPPO MULTIDISCIPLINARE





**GRAZIE!**



**THANK YOU!**