



Accoglienza e data driven decisions

Milano, 12/10/2018

# Clinical Data Warehouse

Limiti e potenzialità nell'analisi di dati amministrativi e clinici



- ANALISI SEMANTICA DI DATI CLINICI strutturati e destrutturati
- SOLUZIONI A SUPPORTO DELLA GOVERNANCE E DELLA DIREZIONE STRATEGICA delle aziende sanitarie.

- SISTEMI DI ACCOGLIENZA



*"Industry consensus is that approximately 80 percent of all health care data is unstructured data"*  
<http://www.beckershospitalreview.com/healthcare-information-technology/unlocking-the-value-of-unstructured-patient-data.html>

Structured  
EHR Text

Unstructured  
Clinical Text

Specialist  
Clinical Notes

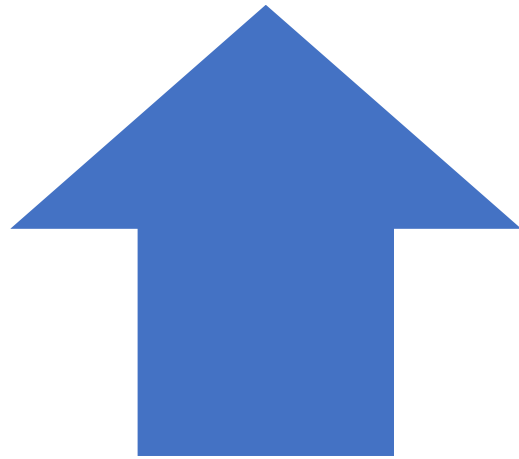
Scanned PDF  
Documents

DIGITALIZZAZIONE

METADATAZIONE

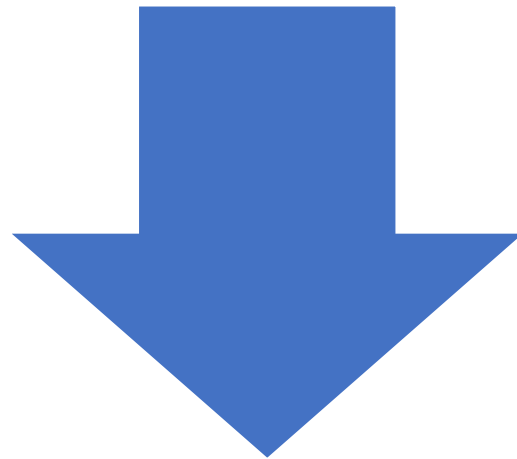
**80% of all health data is locked in unstructured text**

# FENOMENI LEGATI ALLA METADATAZIONE



## Favorevoli

- Efficienza dei processi
- Supporto alle decisioni cliniche
- Esigenze della ricerca scientifica



## Contrari

- Interazione uomo/macchina
- Divergenze di obiettivi



# Un Referto

## ESEMPIO

(responsabile: Dott. G. Paolo Gambarati)

### VISITA CARDIOLOGICA

Unita' operativa: **CARDIOLOGIA SCANDIANO**

Data: **03/06/2011**

#### Paziente

Cognome e Nome:

Data di Nascita:

Eta': **78**

Sesso: **M**

Codice Fiscale:

Tessera Sanitaria:

Medico:

Rif. Med's Office:

Struttura erogante:

Provenienza:

**CUP - Acc.Diretto**

Rif. CUP:

#### Risultati

Provenienza: **CONTROLLO POST DI**

**Pendenza EF**

**Infarto Miocardio**

**Acronimi**

**Concetti Clinici**

**Sezioni**

**Ventricolo sinistro**

**Mormure Vescicolare**

**Valori Associati**

**TERMINOLOGIA  
Dolore Acuto (Angina)**

**Negazioni**

**Ipertrofia Prostatica Benigna**

#### Anamnesi:

Dimesso il 20/05/2011 dalla Cardiologia per "Scompenso cardiaco in paziente con cardiopatia ipocinetica a verosimile genesi ischemica. Ritenzione acuta di urina".

ECOCARDIO (16/05/2011): VSx diffusamente ipocinetico con EF 25% con IM secondaria lieve-moderata. Insufficienza aortica.

In relazione alla scarsa tolleranza del paziente all'ospedalizzazione ed ai seri dubbi sulla compliance alla terapia medica, abbiamo per il momento deciso di soprassedere sull'approfondimento diagnostico della cardiopatia di base.

Ex fumatore, precedente ipertensione arteriosa.

Terapia: DURONITRIN 1 cp; CONGESCOR 2.5 1 cp; AVODART 1 cp; FUROSEMIDE 25 1 cp; CARDIRENE 160 1 bs; LASITONE 1 cp; TRIATEC 2.5 1 cp; ITRIN 1 cp.

Viene a controllo. Discreta soggettività. **Non angor**. **Non dispnea a riposo o da sforzo**, lieve. Dorme con un cuscino, non ortopnea. **Non sincopi**. **Non ancora rimosso il catetere vescicale**.

#### Esame Obiettivo:

MV normo trasmesso, non stasi polmonare. **Non edemi agli arti inferiori**. Toni cardiaci validi, ritmici, soffio sistolico puntale e basale.

**Elettrocardiogramma:** Ritmo: sinusale

Frequenza: 65 bpm

PA: 110/54

PR 0.16 sec, AQRS -30°. BBSx.

#### Conclusioni:

Recente **scompenso** in Cardiopatia ipocinetica. Attuale **discreto compenso emodinamico**. Portatore di **CV** per ritenzione acuta di urina in **IPB**.

#### Terapia consigliata:

Continua con terapia in atto.

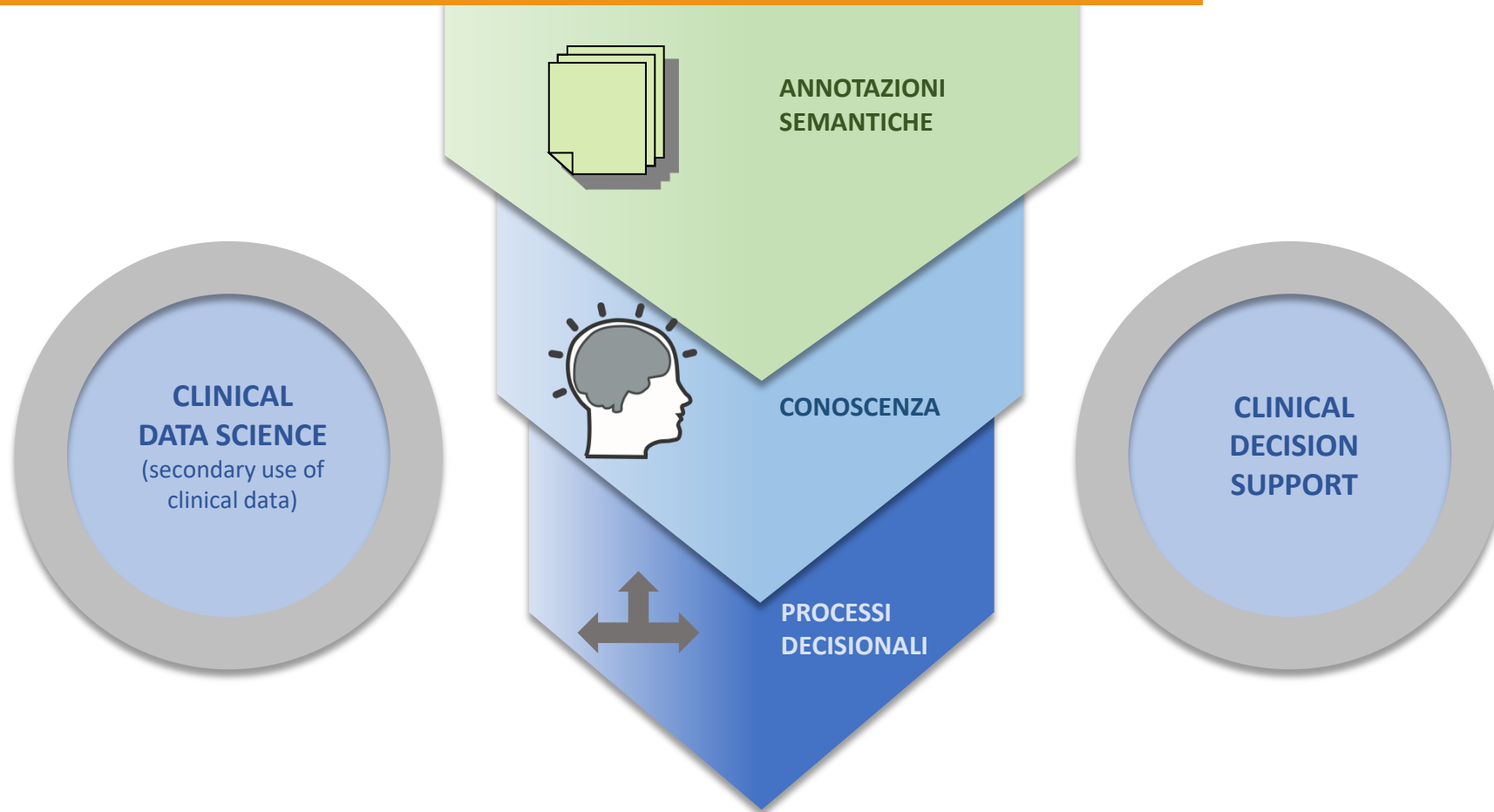
#### Altre indicazioni:

Controllo ECG+visita Cardiologica tra circa 2 mesi previo appuntamento CUP.

il medico

**Riferimenti temporali**

# CASI D'USO



NAVIGAZIONE/RICERCA CASI CLINICI

CLINICAL KNOWLEDGE WAREHOUSE

VALUTAZIONE APPROPRIATEZZA  
PRESCRITTIVA

## MAGGIORI INFORMAZIONI

- Visitate il sito <http://clinika.mapsgroup.it>
- Scrivere a [maurizio.pontremoli@mapsgroup.it](mailto:maurizio.pontremoli@mapsgroup.it)
- Cercare ANALISI SEMANTICA IN SANITA'



**CLINIKA**  
EMPOWERING CLINICAL DATA



Via Durando, 39 - 20158 Milano (Italy)

Telefono +39 02 96457497 - Fax +39 02 96457498

Partita IVA N. 02908570043 – Capitale Sociale €120.000,00

[maurizio.pontremoli@artexe.com](mailto:maurizio.pontremoli@artexe.com)

[fabrizio.biotti@artexe.com](mailto:fabrizio.biotti@artexe.com)

[www.artexe.com](http://www.artexe.com)