

Marco Castellani  
INAF - Osservatorio Astronomico di Roma

# Vogclusters

A Data mining Web App on Globular Clusters

Cerca  VOTA IL SITO Classifica: 1894 fgclusters ♥ Lik

# A galactic globular clusters database

"Paola" release  
<http://snipurl.com/gclusters>

---

*the*  
[parameters for Milky Way globular clusters](#)  
*?*, [Harris](#),  
[V.E. 1996, AJ, 112, 1487](#)


Globular Clusters Blog  
June 25, 2010
POWERED BY FEEDBURNER

---

GGC's system: [news](#) | [bibliography](#)

*Search objects by name or by parameters*

search - Please select the cluster:  
 ; a space before the number, for example, 'NGC 6101', or 'Pal 1')

meter search - go to a (simple) [search page](#)  
 om cluster: go to the page of [NGC 5024](#)

*Most visited pages*

<a href="#">NGC 6205</a> (M 13) , 10303 times
<a href="#">NGC 5272</a> (M 3) , 9200 times
<a href="#">NGC 7089</a> (M 2) , 7120 times
<a href="#">NGC 5024</a> (M 53) , 6757 times
<a href="#">NGC 5904</a> (M 5) , 6435 times
<a href="#">NGC 7078</a> (M 15) , 6188 times
<a href="#">NGC 5139</a> (omega Cen) , 6146 times

# La pagina web

<http://gclusters.altervista.org>

<http://www.oa-roma.inaf.it/gclusters/>

# La pagina web...

- Esplorare parametri degli ammassi
- Ricerca per nome, valore del parametro, etc
- Bibliografia di riferimento
- DSS
- Diagrammi colore-magnitudine
- Links
- *etc etc...*

Da *pagina web*...  
... ad *applicazione web*

Un percorso possibile ;-)

# Cosa è una *web app*?

- Applicazione accessibile via web
- Più “ricca” di una pagina web classica
  - Cioè: si possono *fare più cose o farle meglio* (salvare delle “viste” di ricerche, aggiungere dati, memorizzare “stati”, aggiungere dati, interagire con altri utenti, etc...)
- Analoga ad una applicazione residente sul computer dell’utente

# DAME

## *(l'infrastruttura)*

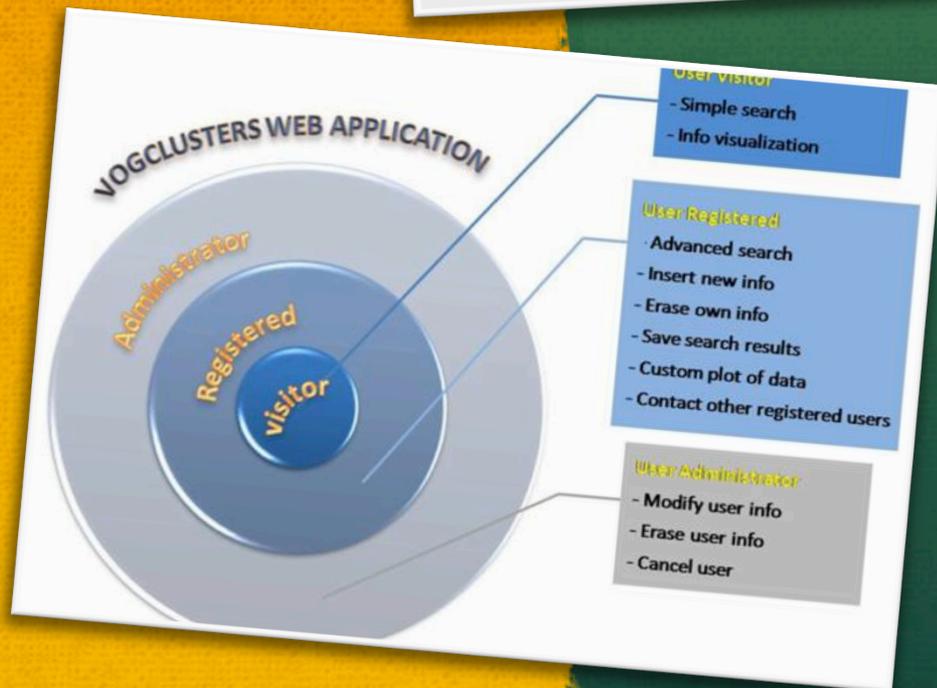
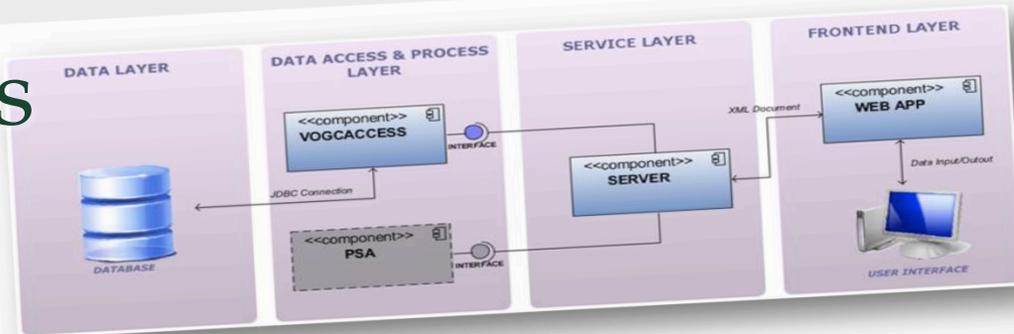
- Nowadays, many scientific areas share the same need of being able to deal with massive and distributed datasets and to perform on them complex knowledge extraction tasks. This simple consideration is behind the international efforts to build virtual organizations such as, for instance, **the Virtual Observatory (VObs)**.
- DAME (DATA Mining & Exploration) is an innovative, general purpose, Web-based, distributed data mining infrastructure specialized in Massive Data Sets exploration with machine learning methods. Initially fine tuned to deal with astronomical data only, DAME has evolved in a general purpose platform program, hosting a cloud of applications and services useful also in other domains of human endeavor.
- DAME is an evolving platform and new services as well as additional features are continuously added. The modular architecture of DAME can also be exploited to build applications, finely tuned to specific needs.
- Maggiori informazioni all'indirizzo: <http://voneural.na.infn.it/>

# DAME players...

## Project Members



# VOGClusters @DAME



# Tecnicamente.....

- Ambiente Java + Google Web Toolkit
- Database MySQL per i dati
- VOTable (Standard XML di VO)
- VO complaint
  - Compatibilità garantita con altri archivi dati

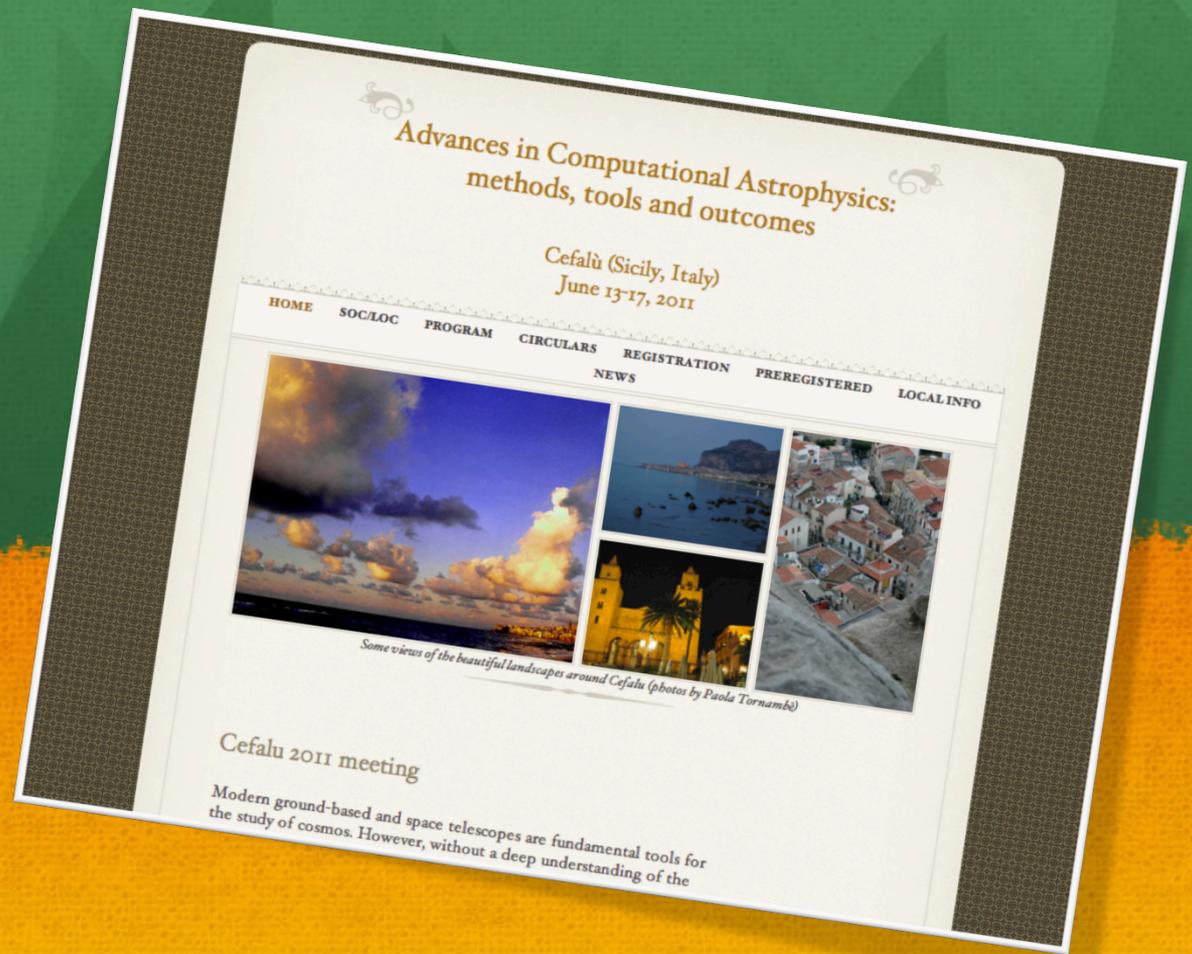


# Che aspettarci?

- Visualizzazione e ricerca dati in varie modalità
- Ricerche incrociate su più basi dati
- Salvataggio “viste” personalizzate
- Inserimento dati da parte di utenti registrati
- Memoria dello “storico” dei dati inseriti
- Inserimento “oggetti” come note, bibliografia, immagini, link
- Funzionalità di plot e analisi statistica dei dati
- Collegamenti ad archivi e risorse esterne (Google Sky, ESO etc)
- .....

# Per la base dati?

- Progressiva estensione:
  - Parametri degli ammassi di M31
  - Parametri dinamici degli ammassi galattici
  - Parametri delle pulsar scoperte negli ammassi
  - ...



# Debutto?

STATO: in avanzata fase di sviluppo

Attesa versione funzionante entro CEFALU' 2011 (hopefully...)

# Riferimenti

- Gclusters: <http://gclusters.altervista.org>
- VOGclusters: <http://voneural.na.infn.it/vogclusters.html>
- Sito DAME: <http://voneural.na.infn.it/>
- Mailing list: <http://groups.google.com/group/gclusters-dev>
- Bibliografia: 2008 Mem SAIT, 79, 676