



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

## Cerca i film in Campania con Trailer e Trama

Cerca i film in Campania con Trailer e Trama

Cerca per:

Nome Regista:

Del mese di:

Yato maggiore di:

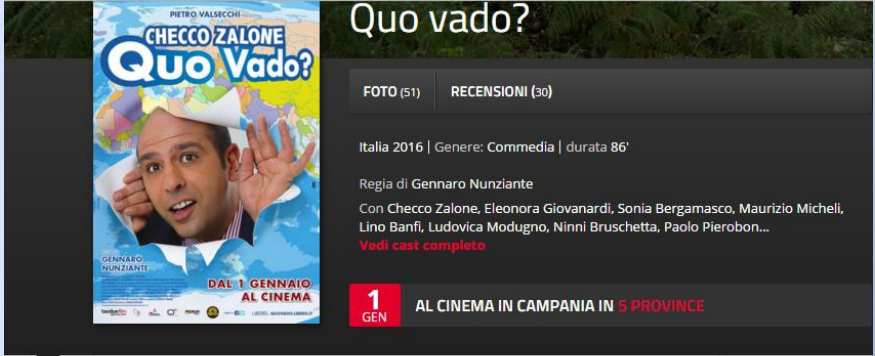
(\*se non viene inserito nessun filtro, riceverete tutti i film disponibili in output)

Progetto Gestione Avanzata dei Dati

Alessandro Sacco

# Problemi

- La maggior parte di siti presenti sul web, che indicano i film usciti nei cinema, non danno tutte le informazioni desiderate, ad esempio:
  - Trailer
  - Trama
  - Voto del film



**Quo vado?**

FOTO (51) RECENSIONI (30)

Italia 2016 | Genere: Commedia | durata 86'

Regia di Gennaro Nunziante

Con Checco Zalone, Eleonora Giovanardi, Sonia Bergamasco, Maurizio Micheli, Lino Banfi, Ludovica Modugno, Ninni Bruschetta, Paolo Pierobon...  
[Vedi cast completo](#)

**1 GEN** AL CINEMA IN CAMPANIA IN 5 PROVINCE

**Trama**

Checco è un ragazzo che ha realizzato tutti i sogni della sua vita. Voleva vivere con i suoi genitori evitando così una costosa indipendenza e c'è riuscito, voleva essere eternamente fidanzato senza mai affrontare le responsabilità di un matrimonio con relativi figli e ce l'ha fatta, ma soprattutto, sognava da sempre un lavoro sicuro ed è riuscito a ottenere il massimo: un posto fisso nell'ufficio provinciale caccia e pesca. Con questa meravigliosa leggerezza Checco affronta una vita che fa invidia a tutti. Un giorno, però, tutto cambia. Il governo vara la riforma della pubblica amministrazione che decreta il taglio delle province. Convocato al ministero dalla spietata dirigente Sironi, Checco è messo di fronte a una scelta difficile: lasciare il posto fisso o essere trasferito lontano da casa. Per Checco il posto fisso è sacro e pur di mantenerlo accetta il trasferimento. Per metterlo nelle condizioni di dimettersi, la dottoressa Sironi lo fa girovagare in diverse località italiane a ricoprire i ruoli più improbabili e pericolosi, ma Checco resiste

**I PUNTEGGI FILM**

- Humor
- Ritmo
- Impegno
- Tensione
- Erotismo

# Specifica del problema

- Costruire un sito web che permetta di visionare Trailer e Trama dei film appena usciti nei Cinema Campani.



# Funzionalità -1

- Cercare film appena usciti nei cinema Campani:
  - Tutti i film presenti
  - I film di un certo regista
  - I film di un certo mese
  - I film con un certo voto

## Cerca i film in Campania con Trailer e Trama

Cerca per:

*Nome Regista:*

*Del mese di :*

*Voto maggiore di:*

Invia i dati

Cancella

*(\*se non viene inserito nessun filtro, riceverete tutti i film disponibili in output)*



# Funzionalità -2

- Scegliere il film di cui vi interessa visionare Trailer e Trama, cliccando sulla locandina.

**Film in campania**

[← Back](#)

**Lista film:**

**Titolo Film:** *Quo vado?*  
**Nome Regista:** *Gennaro Nunziante*



**Voto Film:** 5.6  
**Al Cinema il:** *Dal 1 gen 2016*  
**Dove:** *in sala in 5 province*  
**Precisamente:** *Avellino in 5 sale Benevento in 3 sale Caserta in 9 sale Napoli in 26 sale Salerno in 16 sale*

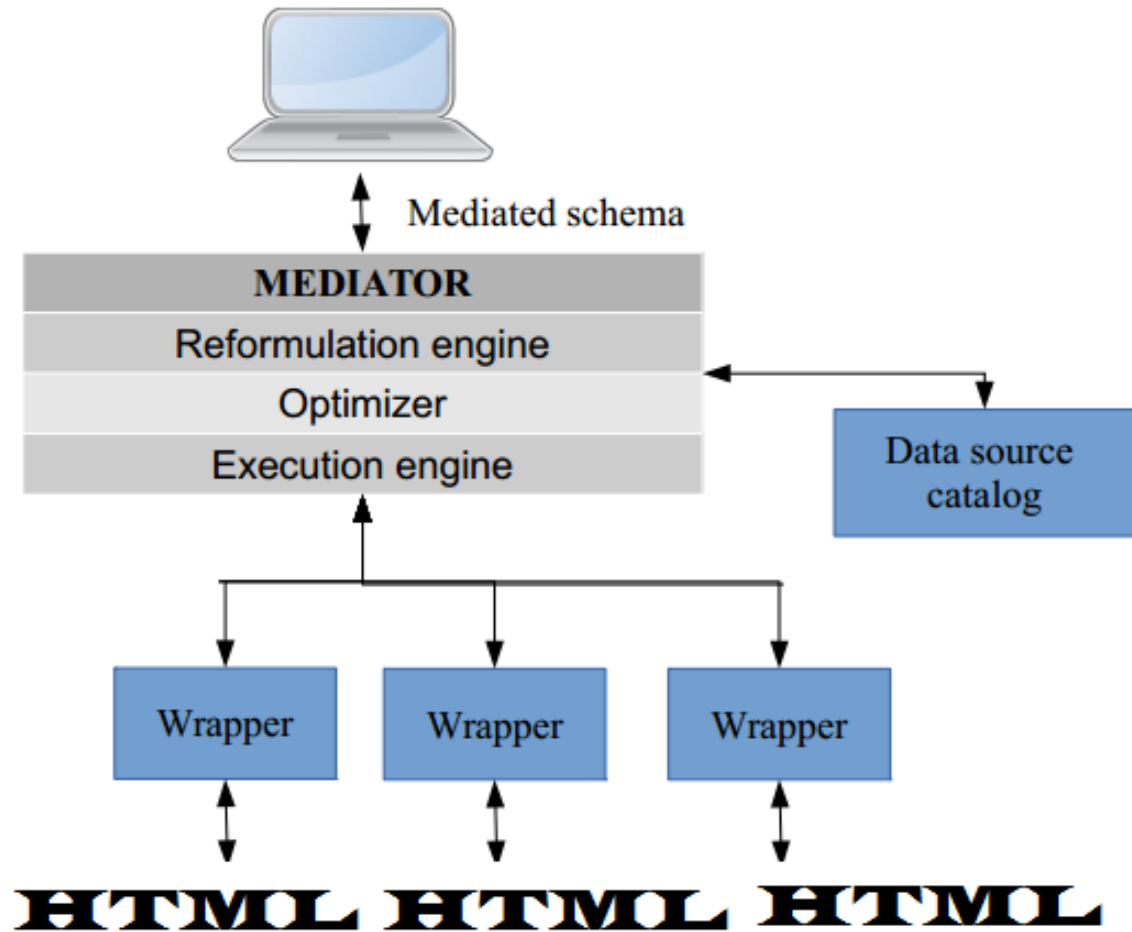
## Trailer e trama :



## Trama:

La trama svelata dallo stesso Zalone: "Il tema è un uomo, che sono sempre io, Checco, l'ultimo fortunato che ha il posto pubblico fisso, inamovibile, finché arriva la riforma e viene messo in mobilità. Racconto l'odissea di quest'uomo che pur di non lasciare il suo posto fisso è disposto ad andare sino in

# Descrizione Architettura

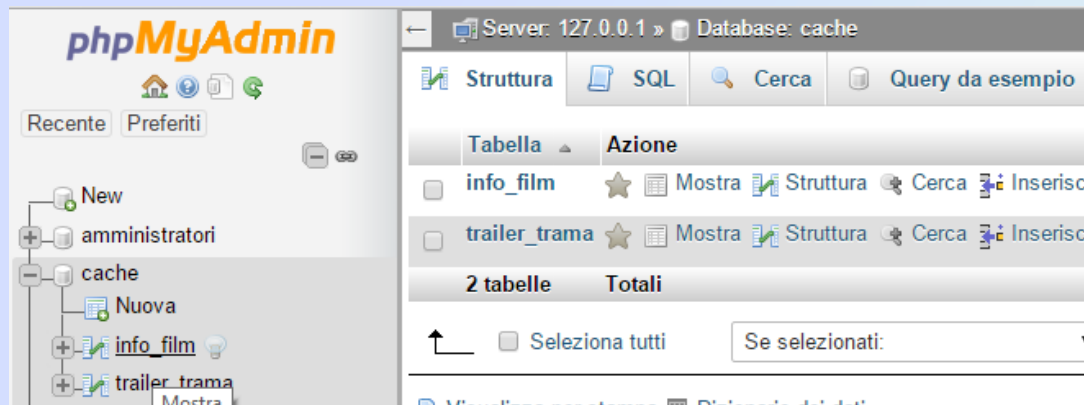




# Database "Cache"

In questo Database sono stati salvati i dati cacciati fuori dallo Scraping delle pagine, tra cui:

- `info_film`: che contiene le informazioni dei film.
- `trailer_trama`: che contiene il link del video e la trama.

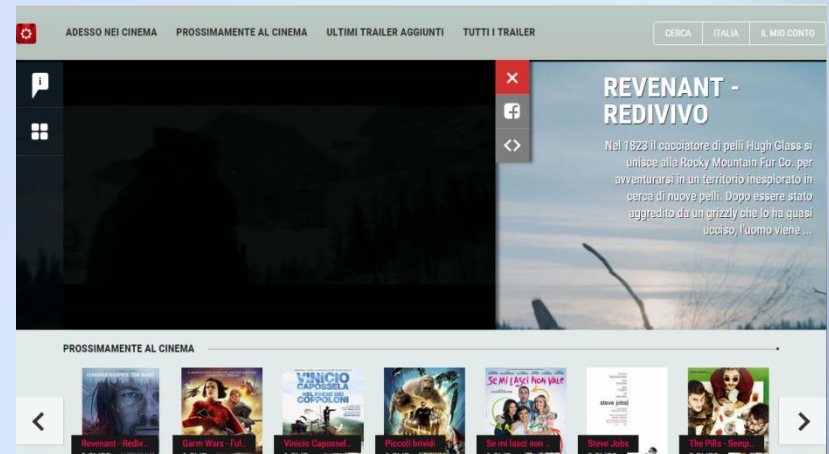
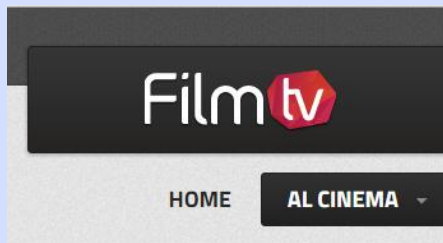


# Fonti - 1

- Film tv
  - Fonte per estrarre le informazioni dei film usciti nei cinema in Campania (<http://www.filmtv.it/cinema/campania>).
  - Cambi periodici.
- TrovaCinema
  - Fonte per estrarre le trame dei film in programmazione nelle sale (<http://trovacinema.repubblica.it/trame>).
  - Cambi periodici.

# Fonti -2

- Filmtrailer
  - Fonte per estrarre i trailer in HD dei film appena usciti al cinema (<http://it.filmtrailer.com>).
  - Cambi periodici.



# Descrizione in datalog dello schema -1

- Film tv

- Informazioni sui film appena usciti nei cinema Campani (nome del film,nome del regista,locandina,voto del film,data uscita del film,in quante province è uscito il film,in quali province verrà mandato il film).

- Datalog schema

- Informazioni\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);

# Descrizione in datalog dello schema -2

- TrovaCinema

- Trama dei film appena usciti nelle sale (nome del film, trama).

- Datalog schema

- Trama\_film(nome\_film, trama);

- Filmtrailer

- Trailer dei film appena usciti nelle sale (nome del film, url\_trailer).

- Datalog schema

- Trailer\_film(nome\_film, url\_trailer);

# Wrapper implementati

- Film tv
  - manual Wrapper
- TrovaCinema
  - manual Wrapper
- Filmtrailer
  - manual Wrapper



# Film tv manual wrapper

I dati in questa pagina html sono stati estratti con un wrapper manuale.

- Xpath utilizzate

- Estrazione intera lista di film

- `$xpath->query("//*[@id='article-list']");`

- Estrazione regista

- `$xpath->query("//*[@id='article-list']/article/div/div[1]/p[@class='regia']/text()");`

# Film tv manual wrapper- 2

Una volta posizionatoci sull'intera lista di film con l'XPath, è stato utilizzato il DOM per estrapolare le altre informazioni, ad esempio:

- Estrazione titolo film
  - `$hrefs->item(0)->childNodes->item($i)->getElementsByTagName('a')->item(0)->nodeValue;`
- Estrazione uscita al cinema
  - `$hrefs->item(0)->childNodes->item($i)->getElementsByTagName('time')->item(1)->nodeValue;`



# TrovaCinema manual wrapper

I dati in questa pagina html sono stati estratti con un wrapper manuale.

- Xpath utilizzate

- Estrazione della trama

- `$xpath4->query("//*[@id='trama']/div[2]/div/p")`

# Filmtrailer manual wrapper

I dati in questa pagina html sono stati estratti con un wrapper manuale.

- Xpath utilizzate

- Estrazione url del trailer

- `$xpath2->query("//*[@id='player']");`

- DOM

- `$hrefs2->item(0)->getAttribute('data-url');`

# Schema Globale

L'utente interagisce col sistema mediante uno schema globale costituito dalle seguenti relazioni (definizione in datalog)

- `Info_film(nome_film,nome_regista,immagine,voto_film,data_film,quante_province,quali_province);`
- `Trailer_trama(nome_film,url_trailer,trama);`

# Interrogazioni sullo schema globale -1

- Le Query effettuate sono di quattro tipi:
  - Query per la ricerca di trailer e trama di film appena usciti nelle sale Campane.
  - Query per la ricerca di un film con trailer e trama dando in input il nome del regista.
  - Query per la ricerca di film con trailer e trama dando in input il mese di uscita.
  - Query per la ricerca di un film con trailer e trama, con un voto maggiore/uguale di quello dato in input.

# Interrogazioni sullo schema globale -2

- Query per la ricerca di trailer e trama di film appena usciti nelle sale Campane.
  - Q1(nome\_film,url\_trailer,trama) ←  
Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province),Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama);
  - **SELECT** nome\_film,url\_trailer,trama  
**FROM** Info\_film,Trailer\_trama  
**WHERE** Info\_film.nome\_film=Trailer\_trama.nome\_film

# Interrogazioni sullo schema globale -3

- Query per la ricerca di un film con trailer e trama dando in input il nome del regista.
  - Q2(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province,url\_trailer,trama) ←  
Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama),  
Info\_film(nome\_film,"*Checco Zalone*",immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);
  - **SELECT** all  
**FROM** Info\_film,Trailer\_trama  
**WHERE** Info\_film.nome\_film=Trailer\_trama.nome\_film  
**AND** nome\_regista="Checco Zalone"

# Interrogazioni sullo schema globale -4

- Query per la ricerca di film con trailer e trama dando in input il mese di uscita.
  - Q3(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province,url\_trailer,trama) ←  
Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama)  
Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,"*gennaio*",quante\_province,quali\_province);
  - **SELECT** all  
**FROM** Info\_film,Trailer\_trama  
**WHERE** Info\_film.nome\_film=Trailer\_trama.nome\_film  
**AND** data\_film="gennaio"

# Interrogazioni sullo schema globale -5

- Query per la ricerca di trailer e trama di un film con un voto maggiore/uguale di quello dato in input.
  - Q4(nome\_film,url\_trailer,trama)←  
Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama),  
Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province),voto\_film >= 7;
  - **SELECT** nome\_film,url\_trailer,trama  
**FROM** Info\_film,Trailer\_trama  
**WHERE** Info\_film.nome\_film=Trailer\_trama.nome\_film  
**AND** voto\_film >="7"



# Riformulazione delle Query

- Fonti locali:

- S1: Film tv

- S2: TrovaCinema

- S3: Filmtrailer



# Mapping Global As View -1

Relazioni globali definite come viste sulle relazioni locali.

- `Info_film(nome_film,nome_regista,immagine,voto_film,data_film,quante_province,quali_province)  $\supseteq$  S1.Informazioni_film(nome_film,nome_regista,immagine,voto_film,data_film,quante_province,quali_province);`

# Mapping Global As View -2

- `Trailer_trama(nome_film,url_trailer,trama)  $\supseteq$  S1.Informazioni_film(nome_film,nome_regista,immagine,voto_film,data_film,quante_province,quali_province),S2.Trama_film(nome_film, trama),S3.Trailer_film(nome_film,url_trailer);`

# Riformulazione della Query in GAV

- Query per la ricerca di un film con trailer e trama dando in input il nome del regista.
  - Q2(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province,url\_trailer,trama) ←  
Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama)  
,Info\_film(nome\_film,"Checco Zalone",  
immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);
  - q'(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province,url\_trailer,trama) ←  
~~S1.Informazioni\_film(nome\_film,"Checco Zalone",  
immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province),S2  
.Trama\_film(nome\_film,trama),S3.Trailer\_film(nome\_film,  
url\_trailer), S1.Informazioni\_film(nome\_film,"Checco Zalone",  
immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);~~

# Mapping Local As View -1

Fonti locali definite come viste sulle relazioni globali.

- $S1.Informazioni\_film(nome\_film, nome\_regista, immagine, voto\_film, data\_film, quante\_ante\_province, quali\_province) \subseteq$   
 $Info\_film(nome\_film, nome\_regista, immagine, voto\_film, data\_film, quante\_ante\_province, quali\_province);$

# Mapping Local As View -2

- S2.Trama\_film(nome\_film, trama)  $\subseteq$  Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama),Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);
- S3.Trailer\_film(nome\_film,url\_trailer)  $\subseteq$  Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama),Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);

LAV

# Riformulazione della Query in LAV -1

- Query per la ricerca di trailer e trama di film appena usciti nelle sale Campane.
  - Q1(nome\_film,url\_trailer,trama) ←  
Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama),Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province);
  - Bucket(Trailer\_trama(nome\_film,url\_trailer,trama)):
    - S2.Trama\_film(nome\_film,trama),S3.Trailer\_film(nome\_film,url\_trailer).
  - Bucket(Info\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province)):
    - S1.Informazioni\_film(nome\_film,nome\_regista,immagine,voto\_film,data\_film,quante\_province,quali\_province),S2.Trama\_film(nome\_film,trama),S3.Trailer\_film(nome\_film,url\_trailer).

# Riformulazione della Query in LAV -2

- $q'(\text{nome\_film}, \text{url\_trailer}, \text{trama}) \leftarrow$   
S2.Trama\_film(nome\_film, trama),  
S3.Trailer\_film(nome\_film, url\_trailer).
- $q'(\text{nome\_film}, \text{url\_trailer}, \text{trama}) \leftarrow$   
Trailer\_trama(nome\_film, url\_trailer,  
trama), Info\_film(nome\_film, nome\_  
regista, immagine, voto\_film, data\_film,  
quante\_province, quali\_province),  
~~Trailer\_trama(nome\_film, url\_trailer, trama),~~  
~~Info\_film(nome\_film, nome\_regista,~~  
~~immagine, voto\_film, data\_film, quante\_provin-~~  
~~ce, quali\_province);~~

$$q' \subseteq Q1$$



# Descrizione tecnologie utilizzate -1

- **Php**: linguaggio di scripting interpretato, originariamente concepito per la programmazione di pagine web dinamiche.
- **XPath**: linguaggio di interrogazione per la localizzazione di elementi in un documento.
- **DOM**: Il Document Object Model, è una forma di rappresentazione dei documenti strutturati come modello orientato agli oggetti.



# Descrizione tecnologie utilizzate -2

- **HTML** (HyperText Markup Language): linguaggio di markup per la creazione di pagine.
- **CSS** (Cascading Style Sheets): linguaggio per definire la formattazione e la veste grafica di pagine Web.
- **JavaScript**: linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione Web lato client per la creazione, in siti web e applicazioni web.



# Grazie per l'attenzione

