

## Prologo

- Il progetto nasce dall'idea di sviluppare una piattaforma per studenti nella quale anonimamente ed in modo casuale possano esprimere opinioni sui compagni.
- Ció incoraggia alla creazione di relazioni di amicizia con persone della stessa scuola, ed infatti é questo che distingue 'essentia' da qualsiasi altra piattaforma o social network, ovvero la vicinanza dell'altra persona anche nella vita reale

# A chi è rivolto

 La piattaforma é rivolta agli studenti dotati di dispositivo con la possibilitá di navigare su internet delle scuole superiori di Bologna, potenzialmente di tutta Italia.

## Composizione

 Le principali entitá prese in esame sono gli utenti. La piattaforma gira intorno agli utenti e alla loro interazione con la piattaforma stessa.

#### Schema DB

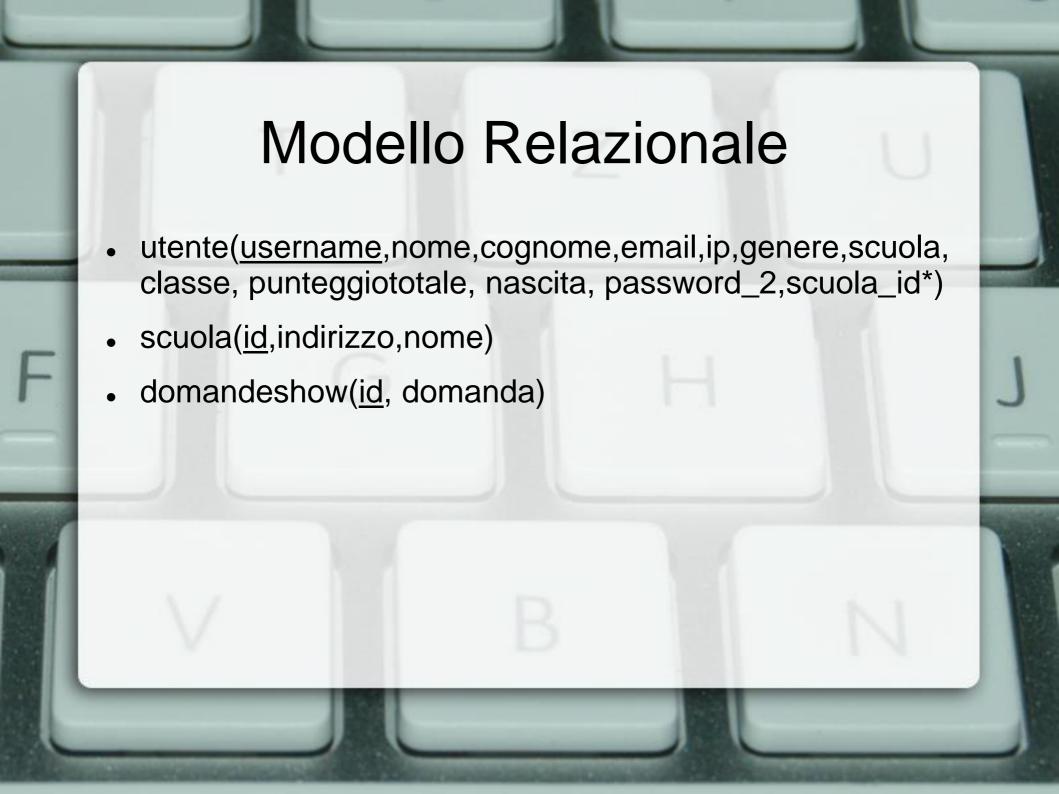
- vo essentia.domandeshow
- 🔋 id: int(10) unsigned
- domanda : varchar(100)
  - v essentia.scuola
  - id: int(10) unsigned
  - indirizzo : varchar(75)
  - nome : varchar(70)

- v 💿 essentia.utente
- username : varchar(50)
- nome : varchar(60)
- email: varchar(75)
- lip: varchar(25)
- genere : char(1)
- scuola : varchar(100)
- lasse : varchar(15)
- # punteggiototale : int(10) unsigned
- 🗓 nascita : date
- cognome : varchar(60)
- password\_2 : varchar(120)
- # scuola\_id : int(10)

#### Descrizione Schema

 Durante il design del database ci siamo impegnati a rendere il database il più semplice possibile pur sempre ottenendo il risultato migliore.

E dopo ore di brainstorming e dopo aver ricreato dall'inizio il database siamo riusciti a creare il database più piccolo e semplice possibile. E tutto questo é realizzabile grazie a query avanzate nel codice php.



#### Il database é cosí formato: Domandeshow

 □
 id
 int(10)
 unsigned
 No
 None
 AUTO\_INCREMENT

 □
 domanda
 varchar(100)
 latin1\_swedish\_ci
 No
 None

#### Scuola

<u>id</u>	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	I
indirizzo	varchar(75)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		l
nome	varchar(70)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		l

#### Utente

Field	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	7.1.1.1.2.1.2.2	No	None	
nome	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None	
email	varchar(75)	latin1_swedish_ci		No	None	
ip	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
genere	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None	
scuola	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	
classe	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
punteggiototale	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL	
nascita	date			No	None	
cognome	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None	
password_2	varchar(120)	latin1_swedish_ci		No	None	
scuola_id	int(10)			Yes	NULL	

## Design

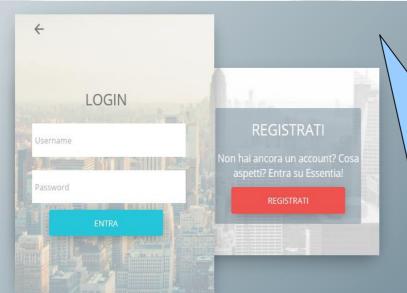
- Il responsive design é un concetto che ha preso popolaritá negli ultimi anni, consiste nella piena compatibilitá di una web-app con dispositivi mobili come smartphone e tablet
- Essentia é stato creato per essere pienamente compatibile con I dispositivi mobile, prendendo anche spunto da stili di design affermati come il 'material design' (molto usato da google)

### Componenti

- Per la realizzazione sono stati utilizzati:
- Bootstrap: software open source che si basa sulle librerie Javascript ed è utilizzato per le applicazioni Web
- PHP: linguaggio di scripting, originariamente concepito per la programmazione di pagine web dinamiche
- HTML5: linguaggio di markup usato per la formattazione ipertestuale
- Javascript: linguaggio orientato ad oggetti ed a eventi, utilizzato per la programmazione web lato client
- CSS: linguaggio usato per definire lo stile grafico dei documenti ipertestuali
- JQUERY: libreria JavaScript per applicazioni web, implementa ajax, anche questo usato nel progetto
- SQL: linguaggio per database basati sul modello relazionale



## Login e Registrazione

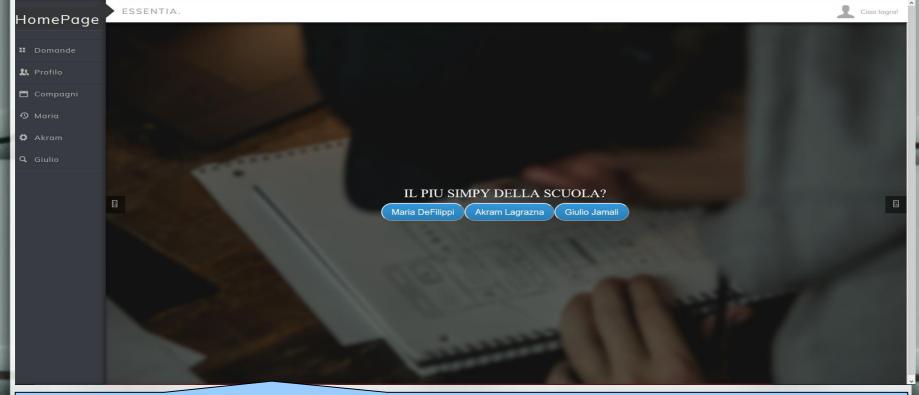


Questa pagina segue lo stile
'material design', in questo screenshot
É nella versione mobile, e nel cambio
Tra Login e Registrazione ci sono
Parti di codice Jquery e javascript che
Consentono l'animazione delle finestre.
Nella registrazione abbiamo seguito delle
Procedure di sanitizzazione dell'input
In modo da evitare vulnerabilitá come
Sql injection, xss ecc.

Le password nel database non sono plaintext' ma sono criptate con l'algoritmo Di hashing 'MD5', in modo che in un Eventuale breach le credenziali dei nostri Utenti siano sicure.

Per il riconoscimento della sessione La piattaforma usa diversi cookies che Ogni 24 ore si aggiornano.

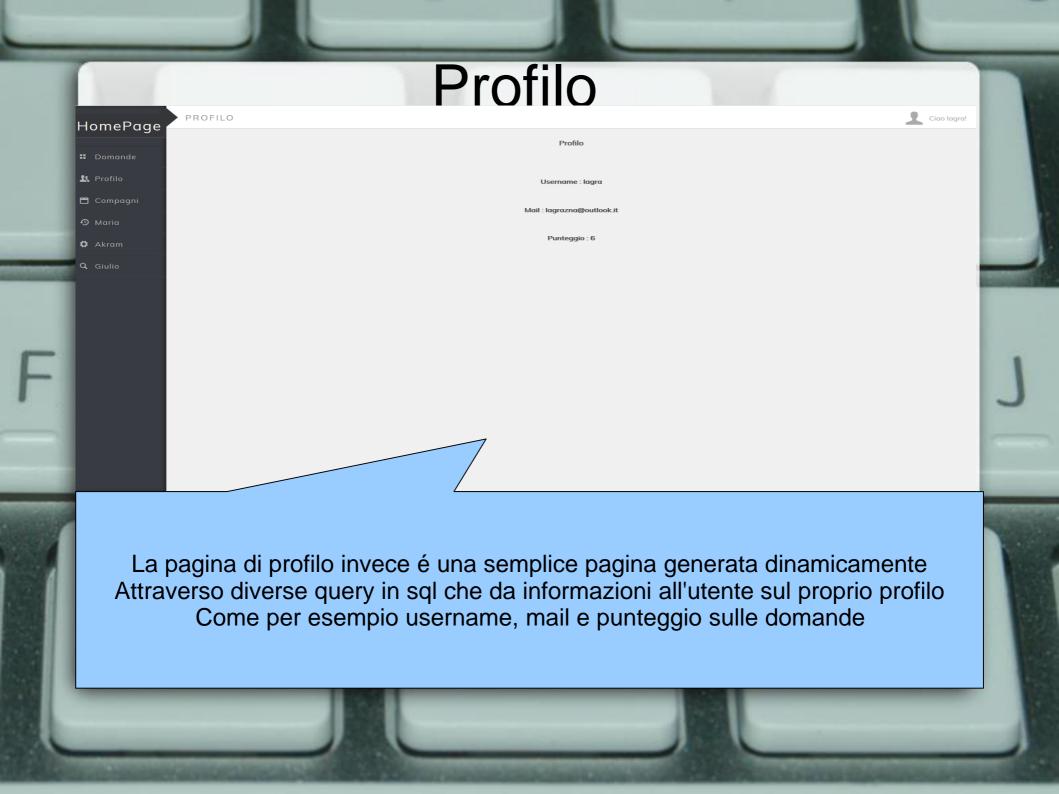
### Homepage



La homepage segue uno stile 'bootstrap-like' con influenze 'material design', lo stile É semplice ma molto intuitivo, anche qui sono stati adoperati jquery,javascript per L'animazione ed il cambio dinamico del documento. A sinistra c'é la side-bar con 'Domande','Profilo' ed una lista di persona della stessa classe, questa lista é estrapolata con una query e generata dinamicamente, ed in alto a sinistra c'é un Messaggio di saluto su misura per l'utente.



La realizzazione delle domande é stata una parte intrigante, volevamo riuscire ad Aumentare il punteggio di una persona senza dover ricorrere a form per la votazione Quindi Jquery e Javascript sono venuti in nostro aiuto, sia per le animazioni, che Per risolvere questo problema, abbiamo creato una funzione di Jquery che manda Una richiesta asincrona HTTP ad una API creata da noi che analizza la richiesta E secondo il parametro nell'url aumenta il punteggio della persona votata.



# Conclusioni La piattaforma puó migliorare ancora tanto, e noi abbiamo tante idee che potrebbero rendere questa applicazione 'successful' piú di quanto non abbia il potenziale di diventarlo in questo momento.