



ITALIA SPORT

Lorenzo Comi

Web Application and Cloud

Università degli Studi di Milano – Crema 2016/2017

Introduzione: Il Progetto Italia Sport

Il progetto si pone l'obiettivo di costruire un'**applicazione web** per gestire le informazioni relative all'associazione sportiva Italia Sport.

L'applicazione deve considerare e gestire due macro-scenari principali:

- Gestione degli sportivi e delle attività dell'Italia Sport.
- Gestione delle prenotazioni e degli utenti registrati.

Introduzione: Tecnologie Utilizzate

django
 REST
framework

 SQLite

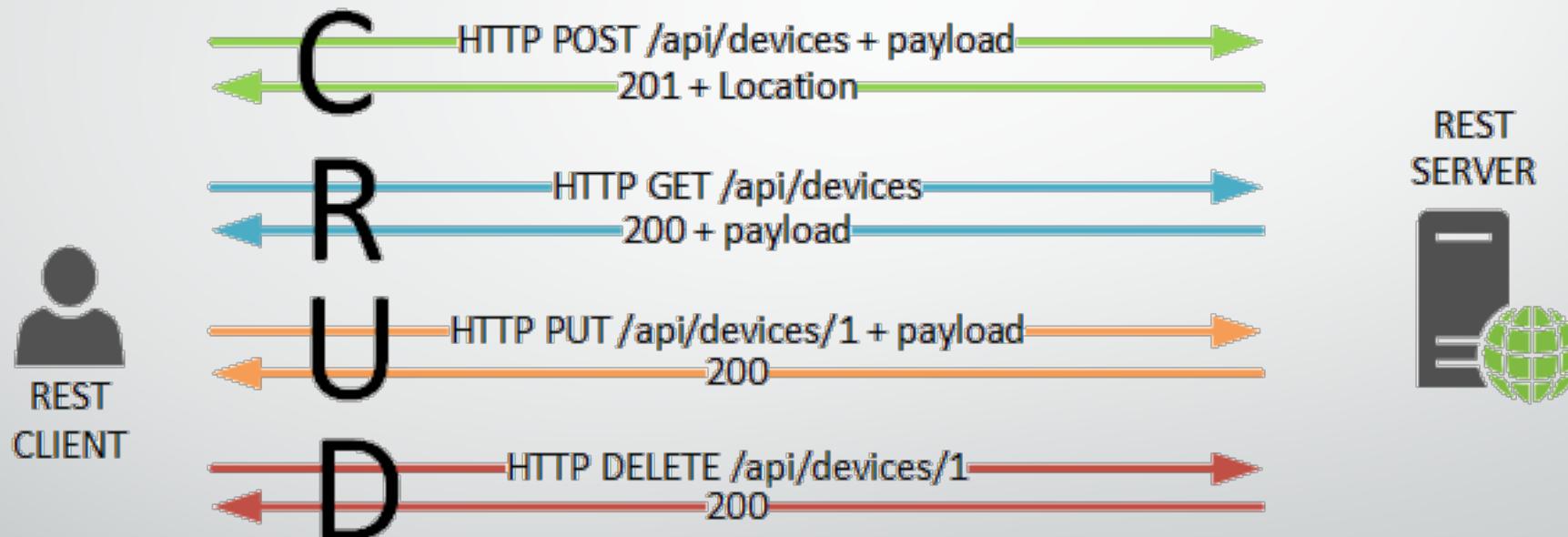
BackEnd

HTML  CSS 

 ANGULARJS

FrontEnd

Representational State Transfer & HTTP



Struttura: Database e Modelli



Database: db



Modello:
Sportivo



Modello:
Attività



Modello:
Utente



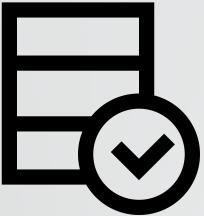
Modello:
Risultato

```
class Risultato(models.Model):
    attivita = models.OneToOneField(Attivita)
    vincitore = models.ForeignKey(Sportivo, blank=False)
    risultato = models.CharField(max_length=10000, blank=True)
    classifica = models.CharField(max_length=10000, blank=True)
    note = models.CharField(max_length=10000, blank=True)
    created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

```
def __unicode__(self):
    return u"Risultato %s" % (self.attivita)
```

```
class Meta:
    verbose_name_plural = "Risultati"
    ordering = ('created',)
```

Rappresentazione Dati: JSON



Modello:
Sportivo

Terminal

```
Neutron:server Lory$ curl -X GET http://localhost:8000/sportivi/4/
{"id":4,"nome":"Michael","cognome":"Jordan","sport":"basket","data_nascita":"1963-02-17","luogo_nascita":"Brooklyn, New York","paese_nascita":"USA","altezza":1.98,"peso":101.0,"foto":"http://cdn.playbuzz.com/cdn/71dc0aed-d8ef-4149-bf08-8b726701ffdc/e9a620d2-fb30-40a7-9962-4076386f510f.jpg"}
```

Browser

```
GET /sportivi/4/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "id": 4,
    "nome": "Michael",
    "cognome": "Jordan",
    "sport": "basket",
    "data_nascita": "1963-02-17",
    "luogo_nascita": "Brooklyn, New York",
    "paese_nascita": "USA",
    "altezza": 1.98,
    "peso": 101.0,
    "foto": "http://cdn.playbuzz.com/cdn/71dc0aed-d8ef-4149-bf08-8b726701ffdc/e9a620d2-fb30-40a7-9962-4076386f510f.jpg"
}
```

API: Risorse ed Operazioni

URL*	Verbo HTTP	Parametri Body	Risultato
/sportivi/	GET	nessuno	Lista degli sportivi
/sportivi/	POST	Stringa JSON	Creazione di un nuovo sportivo
/sportivi/:id/	GET	nessuno	Ritorna i dettagli dello sportivo :id
/sportivi/:id/	PUT	Stringa JSON	Aggiorna il valore di uno sportivo
/sportivi/:id/	DELETE	nessuno	Cancella lo sportivo :id
/attivita/	GET	nessuno	Lista delle attività
/attivita/	POST	Stringa JSON	Creazione di una nuova attività
/attivita/:id/	GET	nessuno	Ritorna i dettagli dell'attività :id
/attivita/:id/	PUT	Stringa JSON	Aggiorna il valore di un'attività
/attivita/:id/	DELETE	nessuno	Cancella l'attività :id
/users/	GET	nessuno	Lista degli utenti
/users/:id/	GET	nessuno	Ritorna i dettagli dell'utente :id

*<http://localhost:8000>

Token Based Authentication: demo



Italia Sport - Homepage

Italia Sport
Associazione Benefica per l'organizzazione di Eventi Sportivi

Sportivi Attività Local Storage



2017 Università degli Studi di Milano Lorenzo Comi

Navigation Bar

```
<!-- Navigation -->
<nav id="menu">
  <ul>
    <li><a href="/sportivi.html">Sportivi</a></li>
    <li><a href="/attività.html">Attività</a></li>
    <li><a href="/localStorage.html">Local Storage</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Italia Sport
Associazione Benefica per l'organizzazione di Eventi Sportivi

Sportivi Attività Local Storage

Slider CSS3

```
#slider li.firstanimation {
  -moz-animation:cycle 25s linear infinite;
  -webkit-animation:cycle 25s linear infinite;
}

@-moz-keyframes cycle {
  0% { top:0px; }
  4% { top:0px; }
  16% { top:0px; opacity:1; z-index:0; }
  20% { top:325px; opacity:0; z-index:0; }
  21% { top:-325px; opacity:0; z-index:-1; }
  92% { top:-325px; opacity:0; z-index:0; }
  96% { top:-325px; opacity:0; }
  100%{ top:0px; opacity:1; }
} [...]
```



2017 Università degli Studi di Milano Lorenzo Comi

Foto Slider

```
<!-- Photo Slider -->
<div class="container">
  <div id="content-slider">
    <div id="slider"> <!-- Slider container -->
      <div id="mask"> <!-- Mask -->
        <ul>
          <li id="first" class="firstanimation">
            <a href="#"> 
          </a></li>
          <li id="second" class="secondanimation">
            <a href="#"> 
          </a></li>
          <li id="third" class="thirdanimation">
            <a href="#"> 
          </a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

[...]

Footer

```
<footer>
  <p>2017
    <a
      href="http://www.unimi.it/default.htm">
        Università degli Studi di Milano
      </a>
    Lorenzo Comi
  </p>
</footer>
```

Italia Sport - Sportivi

I Nostri Sportivi



Michael Jordan
Sport: basket
Data di Nascita: 1963-02-17
Luogo di Nascita: Brooklyn, New York
Paese di Nascita: USA
Altezza: 1.98
Peso: 101



Alessandro del Piero
Sport: calcio
Data di Nascita: 1980-02-18
Luogo di Nascita: Conegliano
Paese di Nascita: Italia
Altezza: 1.74
Peso: 73



LeBron James
Sport: Basket
Data di Nascita: 1984-12-05
Luogo di Nascita: Akron, Ohio
Paese di Nascita: Stati Uniti
Altezza: 2.03
Peso: 113



Cristiano Ronaldo
Sport: Calcio
Data di Nascita: 1985-02-05
Luogo di Nascita: Funchal
Paese di Nascita: Portogallo
Altezza: 1.85
Peso: 80

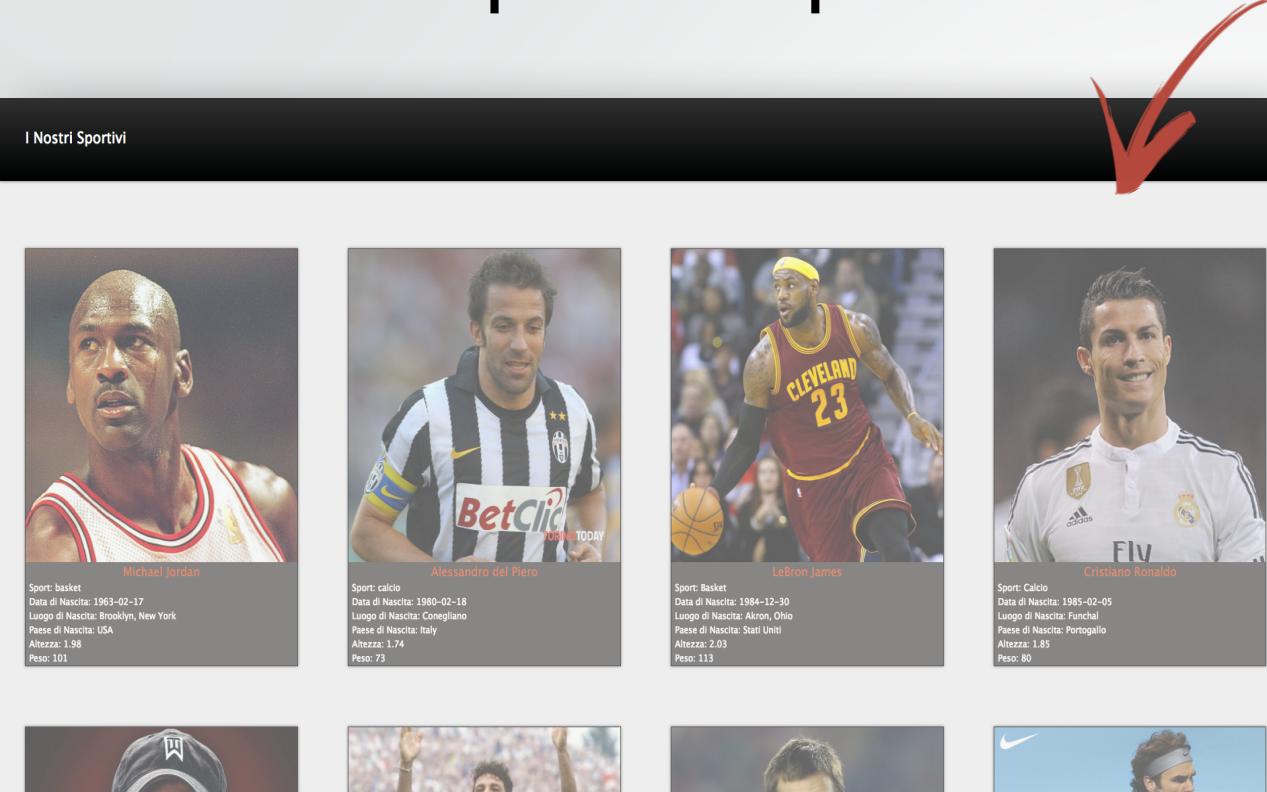








Italia Sport - Sportivi



Sportivo.service.js

```
sito.factory('Sportivo', function($resource) {
  return $resource(
    'http://127.0.0.1:8000/sportivi/:id/',
    {},
    {'query': {
      method: 'GET',
      isArray: true,
      headers: {
        'Content-Type':'application/json'
      }[...]
    }
  );
});
```

Ng-Controller

```
<!-- Controllers -->
<section id="gallery" ng-controller="sportivoController">
  <!-- Generazione dinamica delle "Cards" relative a ciascun sportivo-->
  <figure ng-repeat="sportivo in sportivi">
    <!-- Cliccando sulla foto cerco lo sportivo su google -->
    <a href="https://www.google.it/search?q={{sportivo.nome}}+{{sportivo.cognome}}">
      
      <div class="container">{{sportivo.nome}}<br>{{sportivo.cognome}}</div>
      <div class="container2">
        Sport: {{sportivo.sport}}<br/>
        Data di Nascita: {{ sportivo.data_nascita }} <br/>
        Luogo di Nascita: {{ sportivo.luogo_nascita }} <br/>
        Paese di Nascita: {{ sportivo.paese_nascita }} <br/>
        Altezza: {{ sportivo.altezza }} <br/>
        Peso: {{ sportivo.peso }} <br/>
      </div>
    </a>
  </figure>
</section>
```

Italia Sport - Attività

Le Nostre Attività

Marzo 2017
14
Martedì

Partita Calcio
Descrizione: Partita amichevole tra ex calciatori
Orario:
Prezzo: 10.9€
Facilitazioni: accesso disabili
Scontistica: 0%

Luglio 2017
19
Mercoledì

Partita Football
Descrizione: Partita amichevole tra ex giocatori di Football
Orario:
Prezzo: 10.99€
Facilitazioni: accesso disabili
Scontistica: 1%

Settembre 2016
22
Giovedì

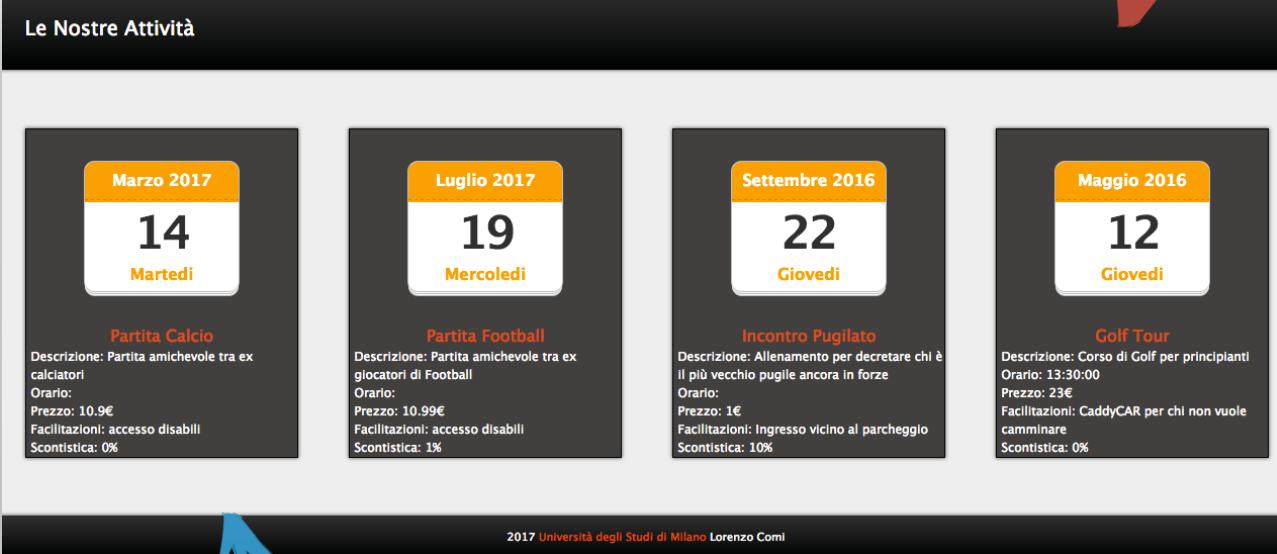
Incontro Pugilato
Descrizione: Allenamento per decretare chi è il più vecchio pugile ancora in forze
Orario:
Prezzo: 1€
Facilitazioni: Ingresso vicino al parcheggio
Scontistica: 10%

Maggio 2016
12
Giovedì

Golf Tour
Descrizione: Corso di Golf per principianti
Orario: 13:30:00
Prezzo: 23€
Facilitazioni: CaddyCAR per chi non vuole camminare
Scontistica: 0%

2017 Università degli Studi di Milano Lorenzo Comi

Italia Sport - Sportivi



attivita.service.js

```
sito.factory('Attivita', function($resource) {
  return $resource(
    'http://127.0.0.1:8000/attivita/:id',
    {},
    {'query': {
      method: 'GET',
      isArray: true,
      headers: {
        'Content-Type':'application/json'
     }...]
  );
});
```

Ng-Controller

```
<section id="gallery" ng-app="sito" ng-controller="attivitaController">
  <!-- Generazione dinamica delle "Cards" relative a ciascun evento-->
  <figure ng-repeat="a in attivita">
    <a>
      <time class='icon'>
        <em>{{a.giornoEvento}}</em>
        <strong>{{a.meseEvento}}</strong>
        {{a.annoEvento}}</strong>
      </time>
      <div class="container">{{a.nome}}</div>
      <div class="container2">
        Descrizione: {{a.descrizione}}<br/>
        Orario: {{ a.oraEvento }}<br/>
        Prezzo: {{ a.prezzo }}€<br/>
        Facilitazioni: {{ a.facilitazioni }}<br/>
        Scontistica: {{ a.sconto }}%<br/>
      </div>
    </a>
  </figure>
</section>
```

Italia Sport – Local Storage

Italia Sport Esempio di utilizzo del Local Storage								
Immagine	Nome	Cognome	Sport	Paese di Nascita	Data di Nascita	Stato	Altezza (Cm)	Peso (Kg)
	Roberto	Baggio	CALCIO	Caldogno	18/02/1967	USA	174	73
	Michael	Jordan	BASKET	Brooklyn, New York	17/02/1963	USA	198	101
	Andre	Agassi	TENNIS	Las Vegas, Nevada	29/04/1970	USA	180	80
	LeBron	James	BASKET	Akron	30/12/1984	USA	203	113

Italia Sport - Sportivi

CSS

```
table {
    background: #f5f5f5;
    border-collapse: separate;
    box-shadow: inset 0 1px 0 #fff;
    font-size: 12px;
    line-height: 24px;
    margin: 30px auto;
    text-align: left;
    width: 800px;
}
th {
    background: linear-gradient(#777, #444);
    border-left: 1px solid #555;
    border-right: 1px solid #777;
    border-top: 1px solid #555;
    border-bottom: 1px solid #333;
    box-shadow: inset 0 1px 0 #999;
    color: #fff;
    font-weight: bold;
    padding: 10px 15px;
    position: relative;
    text-shadow: 0 1px 0 #000;
} [...]
```

Immagine	Nome	Cognome	Sport	Paese di Nascita	Data di Nascita	Stato	Altezza (Cm)	Peso (Kg)
	Roberto	Baggio	CALCIO	Caldogno	18/02/1967	USA	174	73
	Michael	Jordan	BASKET	Brooklyn, New York	17/02/1963	USA	198	101
	Andre	Agassi	TENNIS	Las Vegas, Nevada	29/04/1970	USA	180	80
	LeBron	James	BASKET	Akron	30/12/1984	USA	203	113

Carico e leggo dal local storage

```
<script src="/italiaSport.js"></script>
<script>
    console.log("scrivo SPORTIVI nel localstorage");
    localStorage.setItem("sportivi", JSON.stringify(sportiviDat));
    console.log("leggo SPORTIVI dal localstorage");
    (function() {
        'use strict';
        var table, row, cell;
        var result=JSON.parse(localStorage.getItem("sportivi"));
        console.log(result);
```

Dati degli sportivi: italiaSport.js

```
var sportiviDat = [{ id:"0001", name: "Roberto", lastname:"Baggio", sport:"calcio", birth:{ placeOfBirth:"Caldogno", country:"USA", date:"18/02/1967" }, height:174, weight:73, thumbnail:"https://assets.metrolatam.com/do/2016/06/23/gettyimages-52920054-800x800.jpg" }, { id:"0002", name: "Michael", lastname:"Jordan", sport:"basket", birth:{ placeOfBirth:"Brooklyn, New York", country:"USA", date:"17/02/1963" }, height:198, weight:101, thumbnail:"http://www.lorenzodamelio.it/wp-content/uploads/2016/01/MichaelJordan.png" }, [...] ]
```

Panoramica Sito: demo



The End

Lorenzo Comi

Web Application and Cloud

Università degli Studi di Milano – Crema 2016/2017

[Source code on Github](#)