



Tecnologie Cloud e Mobile

Progetto - Orienteering



Stefano Gechele
Giorgio Chirico
Davide Revrena
Fabio Assolari

1) Aggiungere funzionalità **visualizzazione classifica** di categoria

Nella Homepage viene visualizzata la lista delle gare ottenute dalla chiamata al server, successivamente una lista di categorie della gara selezionata

Questo è possibile passando come parametro l'**id della gara** selezionata

`"/list_classes?id=65126464"`

Selezionando una categoria tra quelle visualizzate verrà inviata un'altra chiamata all'endpoint di AWS: `"/results?id=65126464&class=M30"`

Esempio di risposta: <https://156d5fv...amazonaws.com/results?id=65b64&class=DIRECT>

GET

https://156d5fv16.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/results?id=2be8b455-81d2-4088-838b-df177552ad9d&class=DIRECT

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> id	2be8b455-81d2-4088-838b-df177552ad9d
<input checked="" type="checkbox"/> class	DIRECT

Body

Cookies

Headers (10)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```

1  {
2    {
3      "id": "VE16674",
4      "name": "TOMMASO",
5      "surname": "CAPPIELLO",
6      "org": "G. S. OR. FOLGORE ",
7      "position": "1",
8      "time": "725",
9      "status": "OK"
10   },
11   {
12     "id": "EM4428",
13     "name": "EMANUELE",
14     "surname": "BAGALINI",
15     "org": "IL MOSAICO",
16     "position": "2",
17     "time": "923",
18     "status": "OK"
19   },
20   {
21     "id": "PU3516",
22     "name": "VITTORIA",
23     "surname": "GRAVINESE",
24     "org": "CORSISTA",
25     "position": "3",
26     "time": "1135",
27     "status": "OK"
28   },
29   {

```

risultati: filtra per classe	
ultimo aggiornamento: 2022-05-27 20:38:36.316419	
DIRECT	
5	<p>CAPPIELLO TOMMASO</p> <p>posizione: 1</p> <p>tempo: 0:12:05.000000</p> <p>status: OK</p>
5	<p>BAGALINI EMANUELE</p> <p>posizione: 2</p> <p>tempo: 0:15:23.000000</p> <p>status: OK</p>
5	<p>GRAVINESE VITTORIA</p> <p>posizione: 3</p> <p>tempo: 0:18:55.000000</p> <p>status: OK</p>
5	<p>DAVOLI SILVIA</p> <p>posizione: 4</p> <p>tempo: 0:18:58.000000</p> <p>status: OK</p>
5	<p>CERVELLERA MAURIZIO</p> <p>posizione: 5</p> <p>tempo: 0:20:13.000000</p> <p>status: OK</p>

2) Visualizzazione dei **risultati** di **tutti i concorrenti** di un club

Selezionata la gara e scelto ‘Organizzazioni’ si giunge all’elenco dei club in gara, restituito dalla chiamata al server `‘/list_organizations’`, passandogli `‘raceid’`.

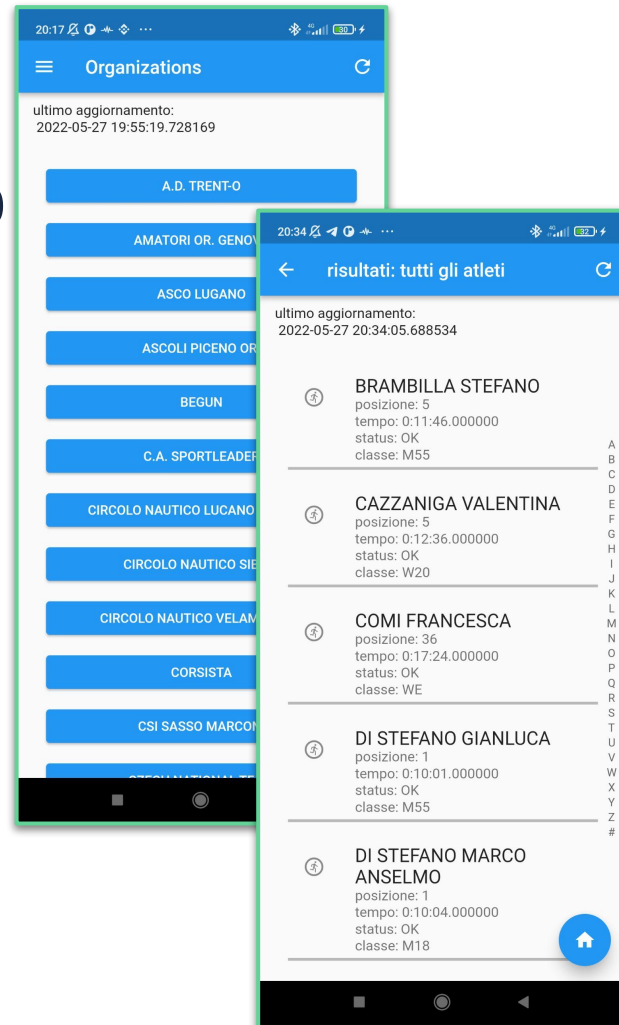
Selezionata l’organizzazione d’interesse, si possono trovare due differenti visualizzazioni:

- *‘tutti gli atleti’*
- *‘filtra per classe’*: i concorrenti sono suddivisi per classe

Tali stati riportano i dati degli atleti (*name, surname, time, class, status*), i quali vengono ottenuti da AWS in questo modo:

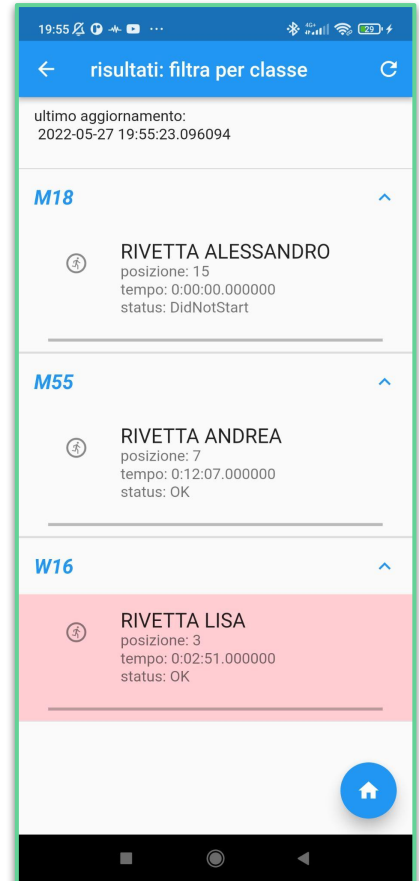
`“/results?id=raceid&organisation=org”`

Vengono così restituiti tutti gli atleti appartenenti alla stessa organizzazione **‘org’**, con i relativi posti in classifica nelle rispettive gare.



3) Evidenziare **aggiornamenti nella classifica** (Bonus)

Gli aggiornamenti vengono gestiti tramite la libreria **JSON_Diff** : estrapolando le differenze con il JSON vecchio siamo in grado di evidenziare con un background rosso gli atleti che hanno portato novità rispetto all'ultimo refresh.



4) Aggiungere pulsante/gesture per **ricaricare i dati** (Bonus)

Un “*IconButton*”, posto in alto a destra nella sezione action dell’AppBar, ricarica i dati visualizzati con la funzione: “_refreshData()” che esegue una chiamata con il metodo Get all’endpoint di AWS.

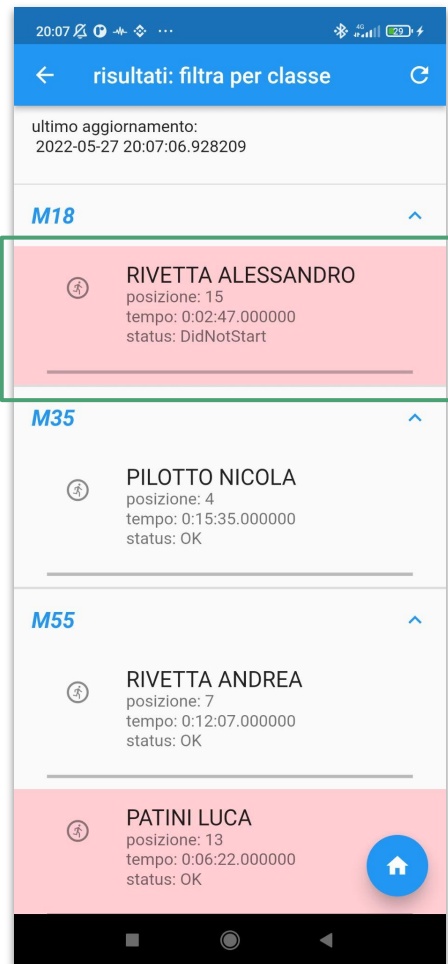
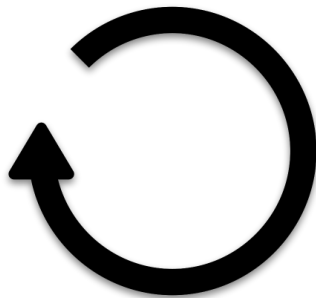
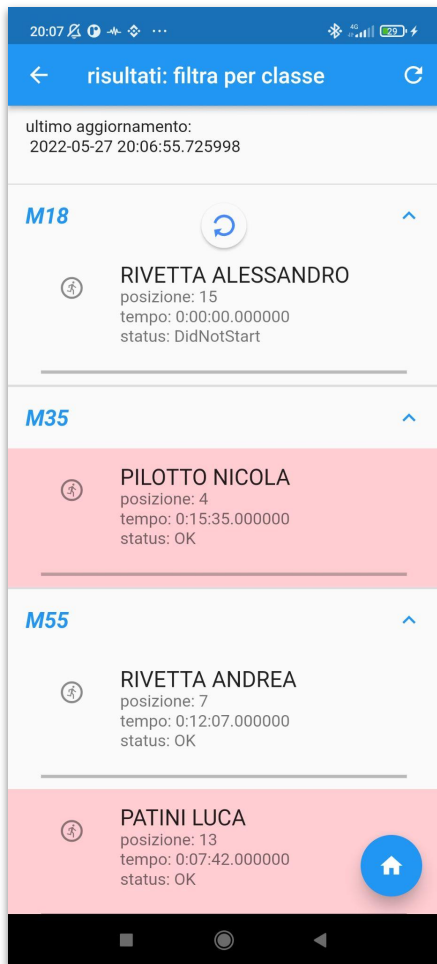
```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Available races'),
      actions: <Widget>[
        IconButton(
          icon: const Icon(Icons.refresh),
          tooltip: 'Refresh',
          onPressed: () {
            _refreshData();
          }, // IconButton
        ], // <Widget>[]
      ), // AppBar
    ),
```

```
Future<void> _refreshData() async {
  setState(() {
    futureRaces = fetchRaces();
  });
}
```

```
Future<List<Map<String, dynamic>>> fetchRaces() async {
  final response = await http.get(Uri.parse('$apiUrl/list_races'));

  if (response.statusCode == 200) {
    // If the server did return a 200 OK response,
    // then parse the JSON.
    return List<Map<String, dynamic>>.from(jsonDecode(response.body));
  } else {
    // If the server did not return a 200 OK response,
    // then throw an exception.
    throw Exception('Failed to load classes');
  }
}
```

funzionalità **scroll-to-refresh** su dispositivi mobile



5) Gestione della **griglia di partenza** (Bonus)

La griglia di partenza viene gestita da una “MaterialPageRoute”, che si occupa di presentare i dati ottenuti dall’ endpoint **“/list_start”**.

L’ endpoint riceve come parametri ID e Classe restituendo un oggetto con vari campi (*name,surname,org,time*).

La griglia di partenza può essere caricata sul Cloud tramite lo stesso token utilizzato per caricare i risultati richiamando un endpoint diverso ovvero **“/uploadstart”**.
(Delle Lambda functions aggiuntive sono state create per questa funzionalità)

