

# Calcio Europeo

Nella Home del sito sono presenti 4 pulsanti principali e un pulsante settings dal quale gli amministratori possono effettuare l'aggiornamento degli incontri e dei punti in classifica e generazione casuale dei punteggi degli incontri.

I 4 pulsanti principali sono, in ordine, **cerca**, **modifica**, **trasferimenti** e **navigazione campionati**.

**Cerca:** si entra in una sezione in cui l'utente può effettuare 6 tipi di ricerca all'interno del database

- Incontro, permette di visualizzare il risultato di un incontro selezionato
- Giocatori per Nazionalità, permette di visualizzare tutti i giocatori di una determinata nazionalità in una determinata serie
- Giornata, permette di visualizzare tutti gli incontri di una determinata serie in una determinata giornata
- 3 o più gol di scarto, permette di visualizzare tutti gli incontri con 3 o più gol di scarto in una determinata serie
- Giocatori per ruolo, permette di visualizzare tutti i giocatori di un determinato ruolo in una determinata serie
- Giocatori per età, permette di visualizzare tutti i giocatori sotto una determinata età

**Modifica:** si entra in una sezione in cui l'utente può aggiungere risultati alle partite non ancora disputate

**Trasferimenti:** si entra in una sezione in cui l'utente può effettuare trasferimenti dei giocatori tra tutte le squadre di Calcio Europeo rispettando il saldo delle squadre e i valori dei giocatori

**Visualizzazione campionati:** sezione in cui l'utente visualizza i 5 campionati di cui può visualizzare le serie premendo un pulsante. Dopo aver premuto uno di questi pulsanti deve scegliere quale serie visualizzare, una volta scelto, visualizzerà tutte le squadre della serie selezionata e attraverso 2 pulsanti azzurri potrà scegliere se visualizzare classifica e calendario della serie.

# Calcio Europeo

## Tutte le QUERY utilizzate

### ricerca\_3gol\_scarto.php

```
SELECT * FROM incontro,calendario WHERE RF_Calendario = ID AND RF_Serie = '$data' ORDER BY NumGiornata
```

### ricerca\_giocatorexeta.php

```
SELECT DISTINCT CF,Nome,Cognome,RF_Squadra,Eta FROM giocatore, squadra WHERE Eta <= $IN_Eta ORDER BY Eta desc
```

### ricerca\_nazionalita.php

```
SELECT Nome,Cognome,RF_Squadra FROM giocatore, squadra WHERE RF_Squadra = NomeSquadra AND Nazionalita = '$IN_Nazionalita' AND RF_Serie = '$IN_Serie' ORDER BY Cognome
```

### ricerca\_risultati\_serie.php

```
SELECT * FROM Incontro,Calendario WHERE ID = RF_Calendario AND NumGiornata = $giornata AND RF_Serie = '$serie'
```

### ricerca\_ruoli.php

```
SELECT Nome,Cognome,RF_Squadra FROM giocatore, squadra WHERE RF_Squadra = NomeSquadra AND Ruolo = '$IN_Ruolo' AND RF_Serie = '$IN_Serie' ORDER BY Cognome
```

### ricerca\_singolo\_incontro.php

```
SELECT * FROM Incontro,Calendario WHERE RF_Calendario = ID AND RF_Squadra1 = '$squadra1' AND RF_Squadra2 = '$squadra2'
```

### ricerca\_page.php

SELECT \* FROM Squadra

SELECT \* FROM Squadra WHERE RF\_Serie = '\$NomeSerie1'

SELECT NomeSerie FROM Serie ORDER BY NomeSerie

SELECT DISTINCT Nazionalita FROM giocatore ORDER BY Nazionalita

SELECT DISTINCT NumGiornata FROM calendario ORDER BY NumGiornata

SELECT DISTINCT Ruolo FROM giocatore ORDER BY Ruolo DESC

SELECT DISTINCT Eta FROM Giocatore ORDER BY Eta desc

### schedagiocatore.php

SELECT \* FROM Giocatore WHERE CF = '\$data'

### squadra.php

SELECT \* FROM Squadra WHERE RF\_Serie = '\$data'

### serie.php

SELECT \* FROM Serie WHERE RF\_Campionato = '\$data'

SELECT \* FROM Squadra WHERE RF\_Serie = '\$NomeSerie'

### campionati.php

SELECT \* FROM Campionato

### trasferimenti.php

SELECT \* FROM Squadra,Giocatore WHERE NomeSquadra = RF\_Squadra AND CF = \$giocatore

SELECT \* FROM Squadra WHERE NomeSquadra = '\$squadra'

UPDATE Giocatore SET RF\_Squadra = '\$squadra' WHERE CF = \$giocatore

UPDATE Squadra SET Saldo = \$newsaldo1 WHERE NomeSquadra = '\$nomeoldsquadra'

UPDATE Squadra SET Saldo = \$newsaldo2 WHERE NomeSquadra = '\$squadra'

SELECT \* FROM Giocatore WHERE RF\_Squadra = '\$squadra' ORDER BY Ruolo desc

### punteggiRandom.php

```
SELECT ID FROM Calendario ORDER BY ID
```

```
UPDATE calendario SET Punteggio_1 = NULL, Punteggio_2 = NULL WHERE ID = $ID
```

```
UPDATE calendario SET Punteggio_1 = $numRandCasa, Punteggio_2 = $numRandOspite WHERE ID = $ID
```

### page\_trasferimenti.php

```
SELECT * FROM Giocatore ORDER BY Cognome
```

```
SELECT * FROM Squadra
```

### incontro.php

```
TRUNCATE incontro
```

```
SELECT NomeSquadra,RF_Serie FROM Squadra
```

```
SELECT NomeSquadra FROM Squadra WHERE NomeSquadra <> '$NomeSquadraCasa' AND RF_Serie = '$RFSerieCasa'
```

```
SELECT DISTINCT NumGiornata FROM calendario WHERE NumGiornata NOT IN (SELECT c.NumGiornata FROM incontro, calendario as c WHERE RF_Calendario = c.ID AND (RF_Squadra1 = '$NomeSquadraCasa' OR RF_Squadra2 = '$NomeSquadraOspite' OR RF_Squadra1 = '$NomeSquadraOspite' OR RF_Squadra2 = '$NomeSquadraCasa')) ORDER BY NumGiornata
```

```
SELECT ID FROM calendario WHERE NumGiornata = '$NumeroGiornata' AND ID NOT IN (SELECT RF_Calendario FROM incontro)
```

```
INSERT INTO `incontro` (`RF_Serie`, `RF_Calendario`, `RF_Squadra1`, `RF_Squadra2`) VALUES ('$RFSerieCasa','$resID','$NomeSquadraCasa','$NomeSquadraOspite')
```

### giocatori.php

```
SELECT * FROM Giocatore WHERE RF_Squadra = '$data' ORDER BY Ruolo DESC, Eta ASC
```

```
SELECT Nazionalita, COUNT(Nazionalita) as Num FROM giocatore WHERE RF_Squadra = '$data' GROUP BY Nazionalita ORDER BY Num DESC
```

### classifica\_update.php

```
SELECT NomeSquadra FROM Squadra
```

```
SELECT * FROM Incontro, Calendario WHERE ID = RF_Calendario AND RF_Squadra1 = '$NomeSquadra'
```

```
SELECT * FROM Incontro, Calendario WHERE ID = RF_Calendario AND RF_Squadra2 = '$NomeSquadra'
```

```
UPDATE Squadra SET Punti = $puntiaccumulati WHERE '$NomeSquadra' = NomeSquadra
```

### classifica.php

```
SELECT * FROM Squadra WHERE RF_Serie = '$data' ORDER BY Punti desc
```

### calendario.php

```
SELECT * FROM Incontro,Calendario WHERE RF_Calendario = ID AND RF_Serie = '$data' AND NumGiornata = $page
```

### aggiuntaPt.php

```
UPDATE calendario SET Punteggio_1 = $Punteggio1, Punteggio_2 = $Punteggio2 WHERE ID = $ID
```

```
SELECT * FROM calendario,incontro WHERE RF_Calendario = ID AND ID = $ID
```

### aggiunta\_page.php

```
SELECT ID,RF_Squadra1,RF_Squadra2 FROM Incontro,Calendario WHERE RF_Calendario = ID AND Punteggio_1 IS NULL AND Punteggio_2 IS NULL
```

# Schema Logico:

**Campionato** (Nazionalità, NumSerie)

**Serie** (NomeSerie, Livello, Campionato)

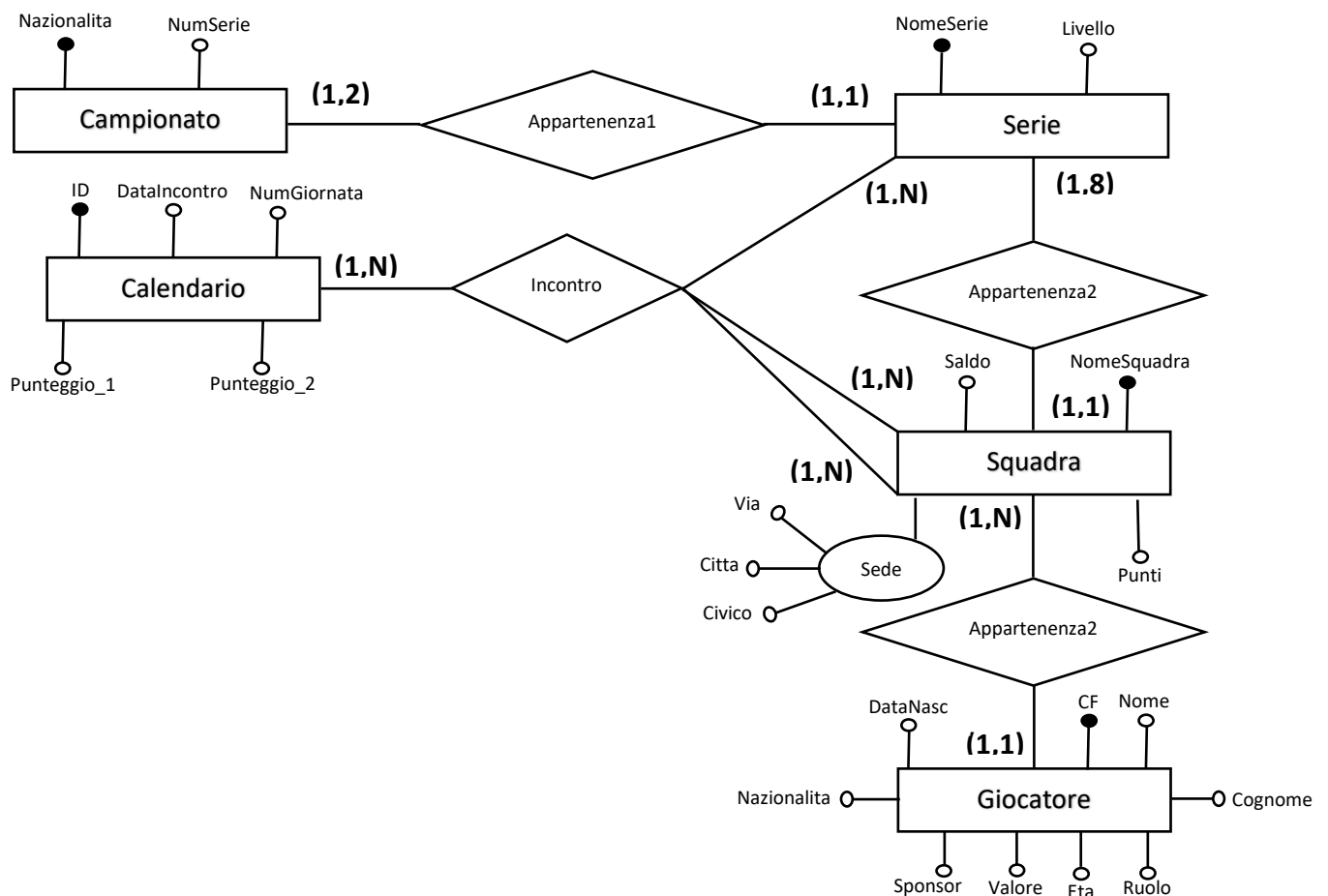
**Squadra** (NomeSquadra, Punti, Città, Via, Civico, Saldo, Serie)

**Calendario** (ID, DataIncontro, NumGiornata, Punteggio\_1, Punteggio\_2)

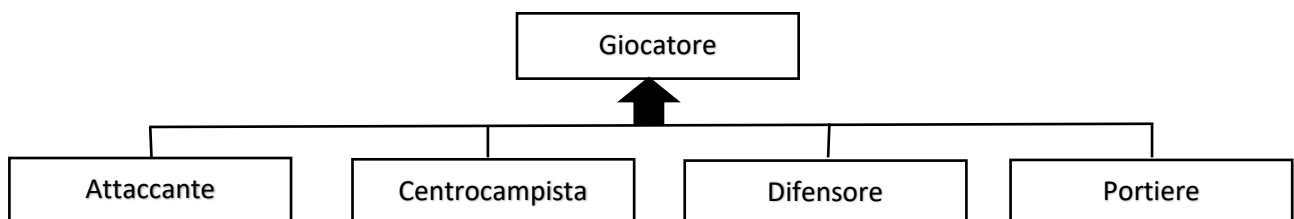
**Giocatore** (CF, Nome, Cognome, Ruolo, DataNasc, Sponsor, Squadra, Eta, Valore, Nazionalità)

**Incontro** (Serie, Calendario, Squadra1, Squadra2)

# Schema Concettuale:



# Generalizzazione: esclusiva e totale



# SPECIFICHE PROGETTO

Il calcio europeo è formato dai 5 maggiori campionati europei, ognuno dei quali è composto da varie serie (es. campionato italiano: Serie A e Serie B).

In ogni serie sono presenti un massimo di 8 squadre, composte da un numero di giocatori che varia per ogni squadra e che deve essere maggiore di 11.

Ogni squadra è caratterizzata da un punteggio in classifica, una sede (Città, via, numero civico) e un saldo in euro per il mercato.

I giocatori sono divisi in 4 ruoli (portieri, difensori, centrocampisti e attaccanti) e si contraddistinguono con un'anagrafica, un'età, uno sponsor (non necessario) e un valore di mercato espresso in euro.

Ogni serie dispone di un calendario in cui sono presenti tutti gli incontri della stagione, giocati e ancora da giocare. Per ogni incontro è presente il numero di giornata e l'eventuale risultato.

Da una pagina web dedicata un utente può:

- visualizzare le serie del campionato;
- visualizzare le squadre di una serie;
- visualizzare i giocatori di una squadra divisi per ruolo e in ordine crescente di età;
- visualizzare la classifica e il calendario di una serie;
- visualizzare i risultati di una giornata di una serie;
- visualizzare un singolo incontro;
- visualizzare lo sponsor più famoso di una serie;
- visualizzare tutti i giocatori sotto una determinata età in ordine crescente di età;
- visualizzare le partite con risultati con 3 o più goal di scarto disputati in una serie;
- visualizzare le nazionalità più frequenti in una squadra di una serie;
- visualizzare i giocatori di una determinata nazionalità di una serie;
- visualizzare i giocatori di un determinato ruolo di una serie;
- aggiungere un risultato di una partita non ancora disputata;
- trasferire un giocatore da una squadra all'altra rispettando il saldo disponibile di una squadra.