

Tabelle SQL

```
CREATE TABLE corsia
```

```
(  
  ID_Corsia INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  longitudine float(6,4) NOT NULL,  
  latitudine float(6,4) NOT NULL,  
  nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
  descrizione VARCHAR(50) NOT NULL,  
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE storicoPosizioni
```

```
(  
  ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  ID_Scheda INT NOT NULL,  
  ID_Corsia INT NOT NULL,  
  latitudine float(6,4) NOT NULL,  
  longitudine float(6,4) NOT NULL,  
  Data Date NOT NULL,  
  Ora TIME NOT NULL  
)ENGINE=INNODB;
```

```
CREATE TABLE scheda
```

```
(  
  ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  Cod_scheda VARCHAR(5) NOT NULL,  
  Longitudine DECIMAL(10,4),  
  Latitudine DECIMAL(10,4),  
  Data DATE,  
  Ora TIME,
```

```
nearSomeone ENUM('YES','NO'),
statoBatteria int,
statoScheda ENUM('TRUE','FALSE')
)ENGINE=InnoDB;
```

GET /app/storico

Summary

Corsia più affollata data un'ora e un giorno

Description

Restituisce la corsia più affollata e i suoi dati in seguito all'inserimento di una certa ora e un giorno della settimana

- Produces: -application/xml

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
Ora	Query	Ora posizioni	YES	Xs:time
Data	Query	Data	YES	Xs:date

Responses

Code	Description	Schema
Default	Errore non previsto	
200	Restituisce l'elenco degli autisti	<pre><xs:complexType name="TipoCorsia"> <xs:sequence> <xs:element type="xs:integer" name="id_corsia" /> <xs:element type="xs:float" Name="longitudine"/> <xs:element type="xs:float" name = "latitudine"/> <xs:element type="xs:string" name="nome"/> <xs:element type="xs:string" name="descrizione"/> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:element name="Corsia" type=" TipoCorsia"/></pre>
403	Non autorizzato	
404	Non trovato	

406	Parametri di input non validi
-----	-------------------------------

ESEMPIO OUTPUT

Id_corsia	longitudine	latitudine	Nome	Descrizione
1	66.8456	22.6515	Pulizia	Prodotti pulizia
2	78.2548	74.2514	Dolci	Prodotti per i dolci

Query SQL:

```
SELECT * FROM Corsia WHERE Ora='18:45' Data='01/06/2020'
```

DELETE /app/scheda

Summary

Elimina una scheda non più utilizzata

Description

Consente di cancellare una scheda che non è più utilizzabile

- Produces: -application/xml

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
Cod_scheda	Query	Codice di una scheda	YES	Xs:string

Responses

Code	Description	Schema
200	Cancellazione eseguita correttamente	<xs:element name="return" type="xs:Boolean">
401	Unauthorized	
406	Parametri non validi	
415	Unsupported Media Type	
default	Errore non previsto	

Output

“Operazione andata a buon fine”

“Errore non previsto”

Query

DELETE FROM scheda WHERE Cod_scheda='1';

Summary

Aggiorna lo storico in una stessa posizione

Description

Consente di cambiare i dati relativi ad uno storico quando si ritorna in uno stesso posto un giorno diverso

- Produces: -application/xml

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
Latitudine	Path	Latitudine	YES	Xs:float
longitudine	Path	Longitudine	YES	Xs:float

Responses

Code	Description	Schema
200	Operazione eseguita	<xs:element name="risposta" type="xs:string">
401	Unauthorized	
406	Parametri non validi	
415	Unsupported Media Type	
default	Errore non previsto	

QUERY

UPDATE storicoPosizioni

SET data=CURRENT_DATE()

WHERE longitude='54,1232'

AND latitudine='43,9838';