

API REST – TeP 4Gruppo

CREAZIONE TABELLA DI SCHEDA

```
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
```

QUERY

Attivazione o disattivazione della scheda:

```
UPDATE schede SET statoScheda=$statoScheda
```

Inserisci una nuova scheda nel database:

```
INSERT INTO schede (cod_scheda,statoBatteria) VALUES ($cod_scheda, $statoBatteria)
```

Se vicino a qualcuno:

```
SELECT * FROM schede WHERE nearSomeone=$yes
```

GET /scheda/attivaDisattivaScheda

Summary: Attiva o disattiva la scheda tramite qrcode

Description: Permette di attivare o disattivare la scheda tramite un qrcode generato

Produces: image/jpeg

Parameters:

Name	Located in	Description	Required	Schema
ID	Query	Codice della scheda	YES	xs:int

Responses:

CODE	Description	Schema
200	Immagine qr che permette di attivare o disattivare la scheda	string(binary) Immagine del qrcode in formato jpeg
403	Non autorizzato	
404	Dispositivo non trovato	
Default	Errore non previsto	

PUT /scheda/statoScheda

Summary: Cambia lo stato della scheda

Description: Permette di cambiare lo stato della scheda dopo essere stata attivato o disattivato

Produces: xml

Parameters:

Name	Located in	Description	Required	Schema
ID	Query	Codice univoco per la scheda	YES	Xs:int
Stato	Body	Indica lo stato della scheda	YES	Xs:string

Responses:

CODE	Description	Schema
200	Operazione eseguita.	<pre><xs:element name="risposta"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="stato" type="xs:string"> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>
403	Non autorizzato	
404	Dispositivo non trovato	
Default	Errore non previsto	

POST /scheda/

Summary: Inserisce una nuova scheda

Description: Permette di inserire una nuova scheda nel database

Produces: xml

Parameters:

Name	Located in	Description	Required	Schema
Cod_scheda	Body	Codice di riconoscimento della scheda	YES	xs:string

Responses:

CODE	Description	Schema
200	Operazione eseguita	<pre><xs:element name="risposta"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="inserimento" type="xs:string"> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>
403	Non autorizzato alla richiesta	
406	Parametri di input non validi	
Default	Errore non previsto	

GET scheda/distanza/

Summary: Allerta il cliente

Description: Consente di inviare un audio per avvertire il cliente di rispettare la distanza di sicurezza con un altro cliente

Produces: application/json

Parameters:

Name	Located in	Description	Required	Schema
nearSomeone	Body	Avverte che qualcuno è vicino	YES	Xs:string

Responses:

CODE	Description	Schema
200	Avvia audio in caso non fosse stata rispettata la distanza di sicurezza	String (binary) file audio

403	Non autorizzato alla richiesta	
406	Parametri di input non validi	
Default	Errore non previsto	