

ALLEGATO A

Sommario

- 1. *Scopo del documento***
 - 2. *Web services – Test wspark***
 - 2.1 Web Service Dettaglio Violazione
 - 2.2 Web Service Pagamento Violazione
 - 3. *Verifica Test***
 - 3.1 Dati di test
-

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento tecnico riporta e documenta i servizi web selezionati per le prove tecniche di interoperabilità tra parcometri e software terzi.

Una Web Application è riservata alla Stazione Appaltante e consente di:

- monitorare le chiamate al servizio web per consultazione dati predisposti in archivio
- visualizzare i dati convenuti inviati da dispositivo o software correlato mediante servizio.

SANZIONI ATTIVE NELL'AMBIENTE TEST

Prima Sanzione

ID	Importo	Causale
VB-1234567	Euro 1.50	Sosta in modo difforme alle prescrizione della presente segnaletica –

Seconda Sanzione

ID	Importo	Causale
VB-7654321	Euro 0.40	Sosta a parcometro con tagliando scaduto

2. WEB SERVICES – TEST WSPARK

Ogni Web Service restituirà una stringa xml:

Tutti i servizi elencati possono essere interrogati sia mediante chiamate POST che GET.

2.1 WEB SERVICE DETTAGLIO VIOLAZIONE

Endpoint:

- `http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/dettaglioViolazione`

Parametri per la chiamata:

Nome variabile POST	Descrizione
Id Violazione	Stringa contenente l'identificativo del verbale/violazione su cui si vuole ricevere il dettaglio (String)

XML di output:

```
<violazione>
  <id>VB-1234563</id>
  <targa>AA 876 FG</targa>
  <data-ora>05/03/2020 09:23</data-ora>
  <vettura>Ford Kuga</vettura>
  <nazionalita-vettura>Francese</nazionalita-vettura>
  <indirizzo>Parcheggio Italia - Como</indirizzo>
  <riferimento-violazione>Art. 157 Commi 5 e 8</riferimento-violazione>
  <descrizione-violazione>
    Descrizione Violazione: Sosta in modo difforme alle prescrizione della
    presente segnaletica
  </descrizione-violazione>
  <importo>1.5</importo>
  <note>Nessuna</note>
  <pagamento>
    <importo>1.5</importo>
    <data-ora>09/04/2020 16:43</data-ora>
    <tipo-pagamento>Carta di Credito</tipo-pagamento>
    <id-device>SS-1234</id-device>
  </pagamento>
</violazione>
```

```
</pagamento>
</violazione>
```

Nel caso non fosse stata pagata la violazione, il nodo “pagamento” non sarà presente

Qualora ci fosse un errore imprevisto nel sistema, l’xml di output sarà del tipo:

```
<errore>
  <messaggio>Specificare ID VIOLAZIONE</messaggio>
</errore>
```

Esempio chiamata GET:

`http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/dettaglioViolazione?idviolazione=VB-1234562`

2.2 WEB SERVICE PAGAMENTO VIOLAZIONE

Endpoint :

- `http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/pagamentoViolazione`

Parametri per la chiamata:

Nome variabile POST	Descrizione
Id Violazione	Stringa contenente l’identificativo del verbale/violazione su cui si vuole ricevere il dettaglio (String)
Tipo Pagamento	Stringa contenente il metodo di pagamento utilizzato (String)
Importo	Importo pagato (double)
Id Parcometro	Stringa contenente l’identificativo del parcometro dove è stato effettuato il pagamento

XML di output:

```
<pagamento>
  <esito>OK</esito>
  <messaggio>Pagamento registrato correttamente</messaggio>
</pagamento>
```

In caso di errore durante il pagamento l'esito sarà trasformato in KO con il relativo messaggio di errore:

```
<pagamento>
  <esito>KO</esito>
  <messaggio>Errore durante il pagamento</messaggio>
</pagamento>
```

Esempio chiamata GET:

```
http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/pagamentoViolazione?idviolazione=VB-1234563&importo=1.5&idParcometro=SS-1234&tipoPagamento=Carta di Credito
```

3. VERIFICA TEST

La Commissione dovrà verificare la connettività dei parcometri al presente servizio web, tale ambiente test è in grado di evidenziare le violazioni di esempio registrate nel database, con la possibilità di visualizzarne il dettaglio.

E' prevista una console per la consultazione da parte della Commissione di tutti gli aggiornamenti effettuati a seguito delle chiamate dei servizi web.

3.1 DATI DI TEST

Gli identificativi delle violazioni di test inserite nel database sono le seguenti:

Prima Sanzione

ID: VB-1234567

Endpoint test ***dettaglioViolazione:***

```
http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/dettaglioViolazione?idviolazione=VB-1234567
```

Risposta attesa (in caso di violazione non ancora pagata):

```
<violazione>
  <id>VB-1234567</id>
  <targa>XX 123 XX</targa>
  <data-ora>16/03/2020 11:00</data-ora>
  <vettura>Ford Fiesta</vettura>
  <nazionalita-vettura>Italiana</nazionalita-vettura>
  <indirizzo> Piazza Vittoria 34 - Como</indirizzo>
  <referimento-violazione>Art. 157 Commi 5 e 8</referimento-
violazione>
  <descrizione-violazione>
Descrizione Violazione: Sosta in modo difforme alle prescrizione
della presente segnaletica
  </descrizione-violazione>
  <importo>1.5</importo>
  <note>Nessuna</note>
</violazione>
```

Risposta attesa (in caso di violazione pagata):

```
<violazione>
  <id>VB-1234567</id>
  <targa>XX 123 XX</targa>
  <data-ora>16/03/2020 11:00</data-ora>
  <vettura>Ford Fiesta</vettura>
  <nazionalita-vettura>Italiana</nazionalita-vettura>
  <indirizzo> Piazza Vittoria 34 - Como</indirizzo>
  <referimento-violazione>Art. 157 Commi 5 e 8</referimento-
violazione>
  <descrizione-violazione>
Descrizione Violazione: Sosta in modo difforme alle prescrizione
della presente segnaletica
  </descrizione-violazione>
  <importo>1.5</importo>
  <note>Nessuna</note>
  <pagamento>
    <importo>1.5</importo>
    <data-ora>21/04/2020 18:15</data-ora>
    <tipo-pagamento>Carta di Credito</tipo-pagamento>
    <id-device>SS-1234</id-device>
  </pagamento>
</violazione>
```

Endpoint test pagamentoViolazione:

http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/pagamentoViolazione?idviolazione=VB-1234567&importo=1.5&idParcometro=SS-5678&tipoPagamento=Carta di credito

Risposta attesa (in caso di violazione non ancora pagata):

```
<pagamento>
  <esito>OK</esito>
  <messaggio>Pagamento registrato correttamente</messaggio>
</pagamento>
```

Risposta attesa (in caso di violazione già pagata):

```
<pagamento>
  <esito>KO</esito>
  <messaggio>La violazione risulta già pagata</messaggio>
</pagamento>
```

Seconda Sanzione

ID: VB-7654321

Endpoint test dettaglioViolazione:

<http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/dettaglioViolazione?idviolazione=VB-7654321>

Risposta attesa (in caso di violazione non ancora pagata):

```
<violazione>
  <id>VB-7654321</id>
  <targa>ZZ 345 DS</targa>
  <data-ora>01/03/2020 10:20</data-ora>
  <vettura>Renault Twingo</vettura>
  <nazionalita-vettura>Italiana</nazionalita-vettura>
  <indirizzo>Via Giorgio Giulini,20 - Como</indirizzo>
  <referimento-violazione>Art. 7 Commi 1 e 15</referimento-violazione>
  <descrizione-violazione>
    Descrizione Violazione: Sosta a parcometro con tagliando scaduto
  </descrizione-violazione>
  <importo>0.4</importo>
  <note>Nessuna</note>
</violazione>
```

Risposta attesa (in caso di violazione pagata):

```
<violazione>
  <id>VB-7654321</id>
  <targa>ZZ 345 DS</targa>
  <data-ora>01/03/2020 10:20</data-ora>
  <vettura>Renault Twingo</vettura>
  <nazionalita-vettura>Italiana</nazionalita-vettura>
  <indirizzo>Via Giorgio Giulini,20 - Como</indirizzo>
  <referimento-violazione>Art. 7 Commi 1 e 15</referimento-violazione>
  <descrizione-violazione>
    Descrizione Violazione: Sosta a parcometro con tagliando scaduto
  </descrizione-violazione>
  <importo>0.4</importo>
  <note>Nessuna</note>
  <pagamento>
    <importo>0.4</importo>
    <data-ora>21/04/2020 18:18</data-ora>
    <tipo-pagamento>Contanti</tipo-pagamento>
  </pagamento>
</violazione>
```

```
        <id-device>SS-5678</id-device>
    </pagamento>
</violazione>
```

Endpoint test pagamentoViolazione:

http://95.110.171.214:8080/wspark/rest/wspark/pagamentoViolazione?idviolazione=VB-7654321&importo=0.4&idParcometro=SS-5678&tipoPagamento=Contanti

Risposta attesa (in caso di violazione non ancora pagata):

```
<pagamento>
    <esito>OK</esito>
    <messaggio>Pagamento registrato correttamente</messaggio>
</pagamento>
```

Risposta attesa (in caso di violazione già pagata):

```
<pagamento>
    <esito>KO</esito>
    <messaggio>La violazione risulta già pagata</messaggio>
</pagamento>
```

Como, __ giugno 2020

Il RUP