



1 Servizio di ricerca percorsi

Il servizio di ricerca percorsi (v. 1.5.0) permette di ricercare un percorso a partire da un indirizzo di partenza e uno di arrivo utilizzando le informazioni del grafo stradale utilizzato dal SITR-IDT.

Il servizio è interrogabile in modalità REST-XML secondo cinque modalità:

Route: accetta in ingresso solo indirizzi in formato strutturato e restituisce la geometria nel sistema di riferimento scelto per la memorizzazione delle coordinate nel database. Il servizio è conforme alle specifiche OpenLS (<http://www.opengeospatial.org/standards/ols>)

RicercaPercorso: gli indirizzi possono essere trasmessi sia in formato libero che in formato strutturato. Si può chiedere la conversione della geometria nei sistemi geodetici EPSG:3003, EPSG:4326 e EPSG:32632 e le istruzioni possono essere richieste in lingua Inglese ed Italiana.

RicercaPercorsoKML: il servizio è identico al precedente ma la risposta viene formattata come un KML v.2.2 (<http://www.opengeospatial.org/standards/kml>).

RicercaPercorsoToponimi: permette di ricercare un percorso a partire da un indirizzo di partenza e uno di arrivo (e due eventuali tappe intermedie) che possono essere specificati anche attraverso un toponimo.

RicercaPercorsoToponimiKML: il servizio è identico al precedente ma la risposta viene formattata come un KML v.2.2.



1.1 RicercaPercorso KML

La seguente procedura consente di integrare il servizio in una pagina web, utilizzando la libreria Javascript JQuery (<http://jquery.com/>):

1. Creare una nuova pagina HTML

2. Referenziare la libreria JQuery:

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.1.min.js"></script>
```

3. Aggiungere le istruzioni Javascript per:

- 3.1. Comporre una stringa che costituisce l'xml di richiesta (xmlRequest) ossia con l'indicazione, per ciascuna tappa, dell'indirizzo in formato libero:

freeFormAddress (obbligatorio), indirizzo in formato libero

e con l'indicazione delle preferenze:

routePreference (opzionale) il tipo di percorso ("Shortest", "Fastest", "Pedestrian")

language (opzionale) il linguaggio utilizzato per le istruzioni ("en-US", "it-IT")

formatType (opzionale) il formato della risposta ("TEXT_TYPE", "HTML_TYPE")

- 3.2. Comporre una stringa che costituisce l'url della richiesta al servizio (url), impostando i parametri GET necessari:

xmlRequest (obbligatorio), l'xml di richiesta citato al punto precedente

exactStreetName (opzionale), indica se la denominazione dell'indirizzo corrisponde esattamente a quella specificata

- 3.3. Impostare una richiesta AJAX in JQuery, specificando i parametri:

type, il tipo di richiesta, valorizzato a "GET"

url, l'indirizzo completo della richiesta al servizio citato al passo precedente

dataType, il tipo della risposta, valorizzato a "xml"

success, l'handler dell'evento attivato in caso di successo nella richiesta

error, l'handler dell'evento attivato in caso di errore nella richiesta

- 3.4. Scrivere gli handler di evento per l'elaborazione della risposta e la gestione degli errori

4. Caricare la pagina sul proprio web server



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI FINANZE ED URBANISTICA
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE REGIONALE

N.B. Per aggirare la "same-domain-policy", restrizione dei browser che impedisce ad uno script, tramite qualsiasi tipo di richiesta HTTP, l'accesso a risorse che si trovano su server diversi rispetto a quello della pagina che lo incorpora, è necessario definire un proxy sul proprio webserver. Riportiamo la configurazione da aggiungere al file `httpd.conf` nel caso in cui il server che espone l'applicazione sia Apache (<http://www.apache.org/>).

```
ProxyPass /followmeplus/ http://webgis.regione.sardegna.it/followmeplus/  
ProxyPassReverse /followmeplus/ http://webgis.regione.sardegna.it/followmeplus/
```

Di seguito la pagina prodotta seguendo la procedura descritta.

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.1.min.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
  
var routePreference="Fastest"; //Shortest, Fastest, Pedestrian  
var epsgOutput=3003;  
var language="en-US"; //it-IT, en-US  
var formatType="TEXT_TYPE"; //TEXT_TYPE, HTML_TYPE  
  
var countryCode="IT";  
  
var freeFormAddress_A="Viale Trieste 186 Cagliari";  
var freeFormAddress_B="Via Is Mirrionis 122 Cagliari";  
var exactStreetName=false;  
  
var xmlRequest=  
"<ControllerRequest xmlns=\"http://www.corenet.it/followmeplus\"  
xmlns:xls=\"http://www.opengis.net/xls\">"+  
  "<DetermineRouteRequest distanceUnit=\"M\" xmlns=\"http://www.opengis.net/xls\">"+  
    "<RoutePlan>"+  
      "<RoutePreference>"+routePreference+"</RoutePreference>"+  
      "<WayPointList>"+  
        "<StartPoint>"+  
          "<Address countryCode=\""+countryCode+"\">"+  
            "<freeFormAddress>"+freeFormAddress_A+"</freeFormAddress>"+  
            "</Address>"+  
          "</StartPoint>"+  
          "<EndPoint>"+  
            "<Address countryCode=\""+countryCode+"\">"+  
              "<freeFormAddress>"+freeFormAddress_B+"</freeFormAddress>"+  
              "</Address>"+  
            "</EndPoint>"+  
          "</WayPointList>"+  
        "</RoutePlan>"+  
      "</DetermineRouteRequest>"+  
      "<EPGOutput>"+epsgOutput+"</EPGOutput>"+  
      "<Language>"+language+"</Language>"+  
      "<FormatType>"+formatType+"</FormatType>"+  
    "</ControllerRequest>";  
  
var url=  
"http://<NOME_HOST>/followmeplus/ControllerServlet.kml?"+
```





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI FINANZE ED URBANISTICA
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE REGIONALE

```
"xmlRequest="+xmlRequest+
"&exactStreetName="+exactStreetName;

$.ajax({
  type: "GET",
  url: url,
  dataType: "xml",
  success: onSuccess,
  error: onError
});

function onError(jqXHR, textStatus, errorThrown){
  alert(textStatus);
}

function onSuccess(data, textStatus, jqXHR){
  alert(jqXHR.responseText);
}

</script>
```