



## 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

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?"+
```





**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>
```