

Sistemi Informativi Territoriali

Servizi WMS, WCS e WFS Plug-in

Massimiliano Grava
<https://mog.labcd.unipi.it>
massimiliano.grava@unipi.it

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

I servizi WMS, WCS e WFS

Web Map Service (WMS)

Web Feature Service (WFS)

Web Coverage Service (WCS)

Sono standard Open Geospatial Consortium (OGC) che definiscono interfacce e codifiche e sono stati sviluppati dai suoi membri per realizzare specifici scenari di interoperabilità

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

Web Map Service

Lo Standard **Web Map Service** (WMS) fornisce una semplice interfaccia HTTP per richiedere immagini di mappe da uno o più server distribuiti in Internet. Una richiesta WMS definisce quali sono i layer geografici e l'area di interesse da processare. La risposta alla richiesta è una o più immagini di mappa (nel formato JPEG, PNG, TIFF) che può essere mostrata in un browser Internet. Lo Standard supporta inoltre la possibilità di specificare se l'immagine restituita debba essere trasparente, in modo da poter combinare tra loro layer provenienti da server differenti.

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

Web Feature Service

Lo Standard Web Feature Service (WFS) fornisce, similmente al WMS, una semplice interfaccia HTTP per richiedere direttamente oggetti geografici (e non immagini di mappe) da uno o più server distribuiti in Internet. I meccanismi di richiesta e risposta sono simili al WMS, con la differenza che non vengono restituite immagini, bensì le descrizioni dei singoli oggetti spaziali contenuti all'interno dell'area di interesse da processare (coordinate spaziali ed eventuali attributi alfanumerici).

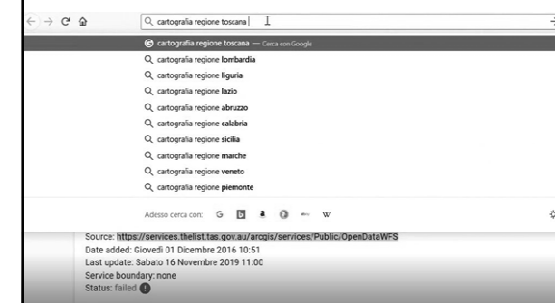
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

Web Coverage Service

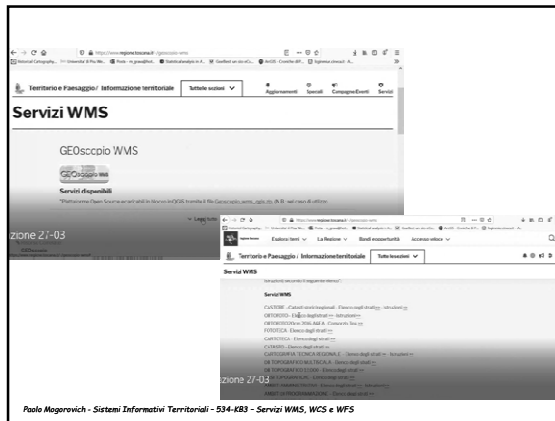
Il Web Coverage Service (WCS) è anch'esso uno standard Open Geospatial Consortium che definisce un'interfaccia per lo scambio dei dati geospaziali sul web. Il WCS fornisce i dati disponibili insieme alle loro descrizioni dettagliate; permette richieste complesse per questi dati e restituisce i dati con relativa semantica di origine (anziché le immagini) in modo da essere interpretato, estrapolato, ecc. e non solo disegnato. Questo servizio è l'alternativa al WFS, che restituisce i dati vettoriali, e al WMS che produce una immagine digitale.

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

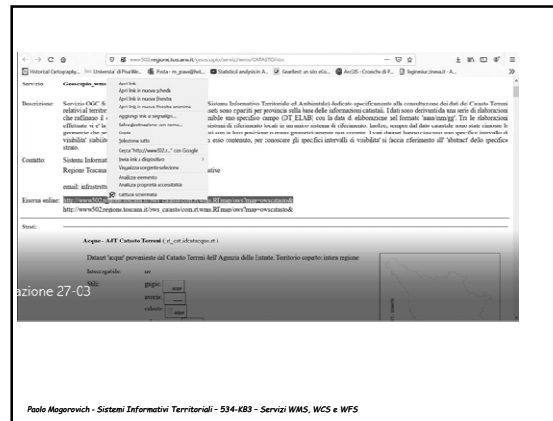
Servizi WMS della Regione Toscana



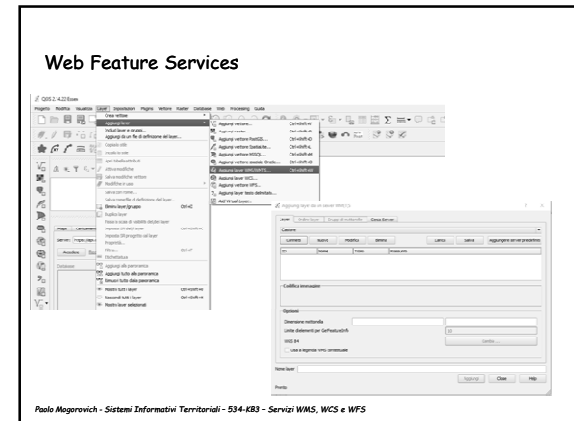
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



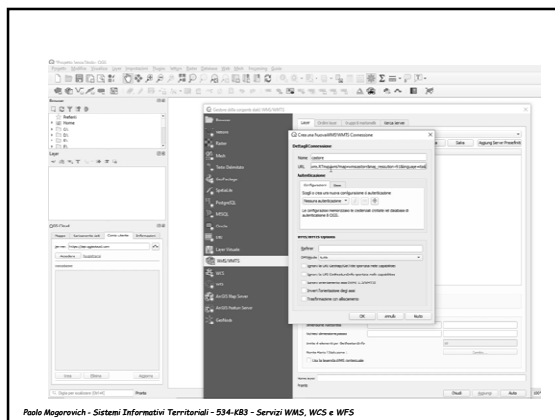
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



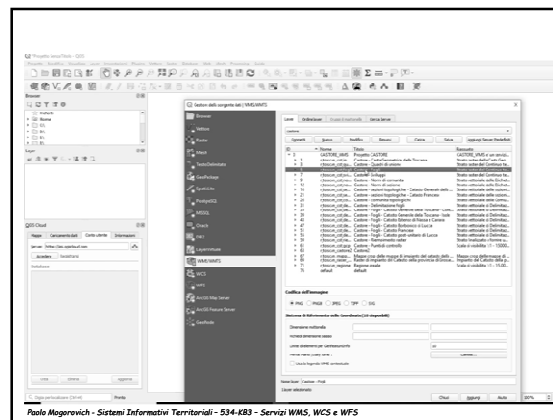
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



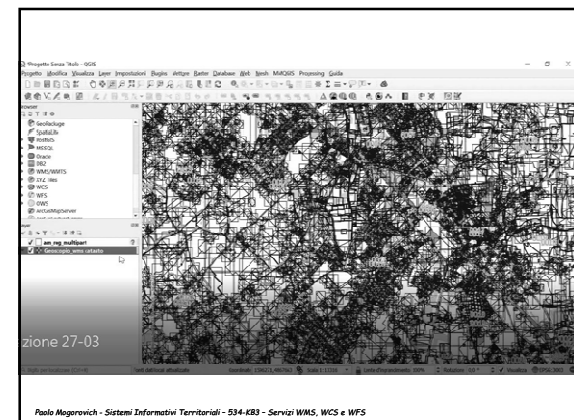
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 534-KB3 - Servizi WMS, WCS e WFS

