Sessione di esempio: Server WMS Demo Server for Map

Riferimenti

- Testo da <u>www.qgis.org</u> : QGIS Desktop
 - Dati: acquisiti in modo temporaneo on line tramite connessione al server "WMS Demo Server for Map"

Annotazioni di carattere generale:

I server WMS rispondono alle richieste di QGIS con mappe raster in formato immagine (generalmente .png o .jpeg) di una determinata estensione, con determinati insieme di layer, simboli e trasparenze. I layer WMS possono essere aggiunti conoscendo l'indirizzo (URL) per accedere al server WMS.

1. Avviamo QGIS: area mappa e pannello Layer vuoti, a seconda delle impostazioni del profilo attivo in basso a sinistra potrebbe già essere definito EPSG:4326:



2. Per connettersi al Server WMS Demo Server for Map aricare i file in QGIS:

1. Clicca sull'icona 🚛	Apri Gestore della sorgente dati e scegli Aggiungi layer wms	та т
		Aggiungi layer wms
🔇 Gestore delle Sorgenti Dati — WMS/WMTS		– 🗆 X
🚞 Browser	Layer Ordine Layer Gruppi di tasselli	
V. Vettore	toscana_rt_ctr_10k	•
Raster	Connetti Nuovo Modifica Rimuovi	Carica Salva
Mesh	D Nome Titolo Biaccusto	
Nuvola di Punti		
🤊 🖌 🤊 👖 Testo Delimitato		
GeoPackage		
ter gps		
🥖 SpatiaLite		
PostgreSQL	Codifica Immagine	
MS SQL Server		
	Opzioni	
	Dimensione tassello	
V Layer Virtuale	Richiedi dimensione passo	
E SAP HANA	Numero massimo di risultati GetFeatureInfo	
C wms/wmts	Sistema di Riferimento delle Coordinate EPSG:4326 - V	VGS 84 👻 🍥
WFS / OGC API - Features	Usa la legenda WMS contestuale	
ter wcs	Nome laver	
	Carica come laver separati	
XYZ	Seleziona i layer	
Tassello Vettoriale		Chiudi Aggiungi Aiuto

nella scheda che si apre nella prima riga può comparire la proposta di una connessione effettuata a un server precedente, scegliamo **Nuovo** per creare una nuova connessione (naturalmente se già prima non definita), inseriamo un nome a nostra scelta e inseriamo l'URL https://demo.mapserver.org/cgi-bin/wms :

ettagli (Connessione		
Nome	MapServer Demo		
LIDI	https://damo.mapserver.org/cgi.big/wmg		
OKL			
Autem			
Con	figurazioni Base		
Sceg	ji o crea una nuova configurazione di autenticazione		
Nes	ssuna Autenticazione 🔻 🖉 👘		
Le cr	onfigurazioni memorizzano le credenziali criptate nel database di autenticazio	one di OGIS.	
Titoli F	ITML		
Diferi			
Riferi	mento		
▶ 4	Avanzato		
► A Opzion	Ivanzato ii WMS/WMTS		
Opzion <u>M</u> oda	Ivanzato i WMS/WMTS	tutto	
Opzion Moda Ig	Avanzato i WHS/WHTS alità DPI gnora la URI GetMap/GetTile/GetLegendGraphic riportata nelle capabilities	tutto	
A Opzion <u>Moda</u> Ig	IVARZATO I WHS/WHTS IIIÀ DPI gnora la URI GetMap/GetTile/GetLegendGraphic riportata nelle capabilities gnora la URI GetFeatureInfo riportata nelle capabilities	tutto	
Opzion Moda Ig Ig Ig Ig	Avanzato II WHS/WHTS III à DPI gnora la URI GetMap/GetTile/GetLegendGraphic riportata nelle capabilities gnora la URI GetFeatureInfo riportata nelle capabilities gnora orientamento assi (WMS 1.3/WMTS)	tutto	
Opzion Moda Ig	Avanzato ii WHS/WHTS alità DPI gnora la URI GetMap/GetTile/GetLegendGraphic riportata nelle capabilities gnora la URI GetFeatureInfo riportata nelle capabilities gnora orientamento assi (WMS 1.3/WMTS) gnora estensioni riportate del laver	tutto	
A Opzion Moda I4	Avanzato II WHS/WHTS III à DPI gnora la URI GetMap/GetTile/GetLegendGraphic riportata nelle capabilities gnora la URI GetFeatureInfo riportata nelle capabilities gnora orientamento assi (WMS 1.3/WMTS) gnora estensioni riportate del layer nverti l'orientazione deoli assi	tutto	
A Opzion Moda I4	INVANZATO	tutto	

clicchiamo su **OK** e poi su **Connetti** :

🔇 Gestore delle Sorgenti Dati —	- WMS/WMTS	-		×
🚞 Browser	Layer Ordine Layer Gruppi di tasselli			
Vettore	MapServer Demo			•
Raster	Connetti Nuovo Modifica Rimuovi	Carica	Salva	•
Mesh	ID Nome Titolo Riassunto			
San Nuvola di Punti				

selezioniamo una delle 5 possibilità (*0=WMS_server*, *1=bluemarble*, *2=continents*, *4=country_bounds* e 6*=cities* ¹) **continents**:

Q Gestore delle Sorgenti Dati – WMS/WMTS – 🗆 X						
Browser Crdine Layer Ordine Layer Gruppi di tasselli						
V Vettore MapServer Demo						•
Raster	Connetti Nuovo	Modifica Rimuovi			Carica	Salva
Mesh			D'anna ta			
Nuvola di Punti	0 WMS_server W 1 bluemarble B	itolo VMS Demo Server for MapServer Bue Marble World Elevation and Bathymetry Raster	This demonstration server show	rcases MapServer (www.mapserver.org)	and its OGC support	
🔈 🕂 Testo Delimitato	3 default d	lefault Norld country boundaries				
🥰 GeoPackage	5 default d • 6 cities W	lefault Vorld cities				
🐙 GPS	/ default d	lerault				
🍂 SpatiaLite						
PostgreSQL	Codifica Immagine					
MS SQL Server	PNG O PNG8 O JPEG O	TIFF SVG				
	Opzioni					
Laver Virtuale	Dimensione tassello					
	Richiedi dimensione passo					
	Numero massimo di risultati Gett-eatu Sistema di Riferimento delle Coordina	ireInto ate (4 disponbili)	1	10 FPSG+4326 - WGS 84		•
WMS/WMTS	Usa la legenda WMS contestuale	in a constant and a constant an				
WFS / OGC API - Features						
🖶 wcs	Nome layer World continents					
+ XYZ	Carica come layer separati					
Tassello Vettoriale	1 670 3022011800			[Chiudi <u>Agg</u> iungi	Aiuto

Aggiungi i layer selezionati alla mappa

¹ I layer default danno risultati uguali a quello di livello superiore

Doc licenza 🕅 GNU GPL www.qgis.org – versione modificata 🍢 www.giseqgis.it

RIFERIMENTO: www.qgis.org - Manuale QGIS - Capitolo 22: Lavorare con i protocolli OGC / ISO - Paragrafo 22.1: Client WMS/WMTS 2 - Server WMS Demo Server for Map

risulta:



quindi carichiamo nell'ordine 4=country_bounds, 6=cities e 1=bluemarble, risulta:



disattivando l'ultimo layer caricato risulta:



Doc licenza 🖓 GNU GPL www.qgis.org – versione modificata 🍢 www.giseqgis.it

RIFERIMENTO: www.qgis.org - Manuale QGIS - Capitolo 22: Lavorare con i protocolli OGC / ISO - Paragrafo 22.1: Client WMS/WMTS 2 - Server WMS Demo Server for Map

Salviamo in questa configurazione il progetto con il nome PG_M_Paragrafo_22_1_3-4 Server WMS Demo Server for Map.qgz nella cartella C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_QGISORG_MANUALE

Selezionando il layer *World cities* in **Proprietà... > Informazioni** si ha:

Generale

Nome	World cities
URL	https://demo.mapserver.org/cgi-bin/wms
Sorgente	contextual WMSLegend = 0& crs = EPSG: 4326 & dpi Mode = 7& feature Count = 10& for mat = image/png& layers = cities & styles & url = https://demo.model.com/demo.com/demo.model.com/demo
	apserver.org/cgi-bin/wms
Sorgente dati	wms

Info

Estensione Larghezza Altezza Tipo di Dato Informazioni WMS	-178.1666669999999893 n/d n/d Impossibile determinar Layer Selezionati Altri la	-178.1666669999999897,-54.7999999999999999972 : 179.383332999999933,78.933333000000046 n/d n/d Impossibile determinare il tipo di dati del raster. Laver Selezionati Altri laver							
		Proprietà del server							
	Proprietà			Valore					
	Versione WMS	1.3.0							
	Titolo	WMS Demo Server for MapS	erver						
	Riassunto	This demonstration server sh	nowcases MapS	erver (www.mapserver.org) and its OGC support					
	Parole chiave								
	Risorsa online	-							
	Persona di riferimento	Jeff McKenna Director GatewavGeo							
	Costi	,							
	Vincoli di accesso								
	GetCapabilitiesUrl	https://demo.mapserver.org/cgi-bin/wms?							
	GetMapUrl	https://demo.mapserver.org/cgi-bin/wms?							
	GetFeatureInfoUrl	https://demo.mapserver.org/cgi-bin/wms?							
	GetLegendGraphic	https://demo.mapserver.org/ version=1.3.0&service=WMS	cgi-bin/wms? &request=GetLe	egendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=cities&format=image/png&STYLE=default&					
	Formati immagine	image/jng image/jng;mode=8bit image/nd;jpeg-png image/vnd,jpeg-png application/x-pdf image/syg+xml image/syg+xml application/vnd,google-earth application/vnd.mapbox-vect application/vnd.mapbox-vect application/xnd.mapbox-vect application/xnd.mapbox-vect	Image/png Image/png Image/png Image/ndjpeg-png Image/ndjpeg-png Image/svg+xml Image/svg+xml Image/iff application/vnd.google-earth.kml+xml application/vnd.google-earth.kmz application/vnd.mapbox-vector-tile application/son						
	Informazioni Formati	text/html application/vnd.ogc.gml text/plain	text/html application/vnd.ogc.gml text/plain c						
	Conteggio layer	5							
		Layer Selezionati							
	Burneland	Proprietà Valore							
	Proprieta			valore					
	Vicibilità	Vicibile							
	Titolo	World cities							
	Riassunto	. Torra craca							
	Può interrogare	SI							
	Può essere Trasparente								
	Può ingrandire								
	Conteggio a cascata	0	-0						
	Larghezza fissa	0							
	Altezza fissa	0							
	URL Metadati	Formato text/xml http	ps://demo.mapser	URL ver.org/cgi-bin/wms?request=GetMetadata&layer=cities					
	Disponibile in SR	EPSG:4326							
	Disponibile in SR	EPSG:4269							
	Disponibile in SR	EPSG:3978							
	Disponibile in SR	EPSG:3857							
	Disponibile nello stile	Nome def Titolo def Riassunto LegendURLs ina	ault ault Format sge/png	URL https://demo.mapsener.org/gs-bin/wms? version=1.3.0&sen/cs=VMSSarequest=GetLegendGraphic&sid_version=1.1.0&layer=cities&format=image/pn g&STYLE=default					
	Described		A	ltri layer					
	Proprietà			Valore					

Seguono info simili per gli altri layer Blue Marble World Elevation and Bathymetry Raster, World country boundaries e World continents

Sistema di riferimento (SR)

Nome	EPSG:4326 - WGS 84
Unità	Geografico (usa latitudine e longitudine per le coordinate)
Metodo	Lat/long (Geodetic alias)
Corpo celeste	Earth
Accuratezza	Basato su World Geodetic System 1984 ensemble (EPSG:6326) che ha una accuratezza limitata di 2 metri al massimo.
Riferimento	Dinamico (si basa su un datum che non è fissato sulla placca tettonica)

Da notare che se avessimo caricato solo il layer con *ID* = 0, *Nome* = *WMS_server*:

😡 Gestore delle Sorgenti Dati — WMS/WMTS — 🗆 >				
📛 Browser	Layer Ordine Layer Gruppi di tasselli			
Vettore	MapServer Demo	•		
Raster	Cgnnetti Nuovo Modifica Rimuovi	Carica Salva		
Mesh	ID A Nome Titolo Riassunto			
异 Nuvola di Punti	O W/MS_server W/MS Demo Server for MapServer This demonstration : Blue Marble World Elevation and Bathymetry Raster	server showcases MapServer (www.mapserver.org) and its OGC support		
▶ Testo Delimitato	2 continents wond continents 4 country_bounds World country boundaries 6 cities World cities			
🙀 GeoPackage				
U GPS				
🍂 SpatiaLite				

avremmo attenuto:



senza possibilità di attivare /disattivare i singoli layer precedentemente caricati. La stessa visualizzazione con caricamento dei soli 4 layer distinti si ha portando il layer *Blue Marble World Elevation and Batimetry Raster* in fondo alla lista nel pannello Layer:

