# **Configurazione Progetto Geoweb con mappe cartografiche**

# **Configurazione in Geoweb Framework**

## Configurazione del progetto

Il Progetto

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C ( ) Non sicuro   winmgos	31/formazadmin/		
	K		
Gestione Progetti Gestione Terni E Classi	Gestione Ambiti	Gestione Mappe Gestion	e Gruppi ed Utenti Importa ed Esporta
Progetti Example GDT_PuntiVendita GotT_PuntiVendita Gestione_Richieste Settings TEST Sedi_filippetti Nuovo Progetto Categorie di Progetto Default Formazione Gestione Richieste Nuova Categoria di Progetto	Gestio	n e Proge oni Editor XML Permes Nome* Etichetta* Descrizione* Versione* Stato Autore* Data creazione Data utima modifica Note: 1	t t o si sedi_fiippetti Sedi Filippetti Gestione Anagrafiche Sedi Filippetti 1 Scegli LBE

Configurazione progetto

Last update:

update: 2019/11/06 gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche 09:42



## Configurazione della mappa

Configurazione della mappa in GW

Mappe (1)	Gest	ione Ma	арра	_	_
Nuova Mappa Sfondi Cartografici (8) Bing Aerial Bing Hybrid Bing Road Google Hybrid Google Physical Google Streets Google Streets	Sfondi Cartografici	Nome * Descrizion Sistema o Tipologia Colore di MapGuide Layers	ne ti Coordinate Mappa * Sfondo s (OpenLayers)	cartoPlan Cartografia Punti Ver 3857 Cartografia # FFFFFF	I
<ul> <li>Open Street Map</li> <li>Nuovo Sfondo Cartografico</li> <li>Scene (0)</li> </ul>	4	Sfondi 1. Open	Cartografici Street Map	Associati	Sfondi Cartog 1. Bing Aerial 2. Bing Hybrid 3. Bing Road 4. Google Hybrid 5. Google Physical 6. Google Satellite 7. Google Streets

#### Configurazione della mappa in GW - wms

3/11



#### Modifica classi e Layer associati

Se vogliamo che la classe configurata su Gw sia collegata ad un layer configurato su MapGuideMaestro, dovremo qui creare un Layer con lo stesso nome del layer presente su Mg

#### Layer associati



#### Geometria associata

Se la tabella contiene una colonna geometria, nella configurazione della classe andrà indicato il tipo di geometria e il nome della colonna che la contiene.

Last update: 2019/11/06 gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche 09:42

Gestione Progetti	Gestione Temi E Classi	Gestione Ambiti	Gestione Mappe	Gestione Gruppi ed	I Utenti Importa ed Esporta
Mostra alb	ero per Etichette entità	Ge	stione	Classe	•
filtra per nome c     Example (1)     Formazione (6     a    aziende_fil     a    aemployee	/asse 3) lippetti	Informazioni	Configurazioni L DataSouro Tabella/vis	ista di controllo degli ce ta per consultazione *	accessi Scegli sf_sedi_filippetti
Generation     Generation     Generation     Generation     Generation     Generation	_type etti 1		Tabella/vis Colonna N Colonna C Tipo * Geometria Colonna G	ta per aggiornamento lome :hiave * su tabella esterna Geometria	sf_sedi_filippetti cod_sede id_sede point geometry
Nur     Morenolic     Mnemonic     max Relazio	Layer Layer si c Code oni		Event Trig Nascondi Hierarchic Dynamic A	ger al Class Acl	

#### Attributo geometrico

Nel relativo attributo va configurato un widget POINT o POLYLINE o POLYGON e va indicato il SR in cui sono lavorate le coodinate (3857,3003,3004,4326, etc...)

ione Ambiti Ge	POINT	Handler Eventi					•				
Attributi inserisci nor fitra per nor Nome assev cap cod_azienda cod_comune cod_sede data_attivaz data_dismis descr_indita descr_localit	<pre>1 * (Point) 2</pre>	<pre>&gt;250 red&gt;false red&gt;false rly&gt;false rly&gt;false elations&gt;false elations&gt;false<th><pre>!ions&gt; termediateChanges: itOrderBy&gt; ttruetrtAlign&gt; ityleRules&gt; &gt; ttCellHeaderStyle tsateSystem&gt; iridToOB&gt; tale&gt; sEditing&gt;</pre></th><th>&gt; ByAscend "derByOn Rules&gt; rtDecodi</th><th>ing&gt; FieldToShow) ng&gt;</th><th>,</th><th></th><th>H</th><th></th><th>&gt; &gt; &gt;</th><th>+ <b>*</b> × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×</th></pre>	<pre>!ions&gt; termediateChanges: itOrderBy&gt; ttruetrtAlign&gt; ityleRules&gt; &gt; ttCellHeaderStyle tsateSystem&gt; iridToOB&gt; tale&gt; sEditing&gt;</pre>	> ByAscend "derByOn Rules> rtDecodi	ing> FieldToShow) ng>	,		H		> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	+ <b>*</b> × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
doc_cmis		Chiudi	Annulla	🖌 Salva					*	>	×
geometry	Geometry	Geometry	geometry	-	POINT	Ŧ	POINT		¥	2	>
id sede	Id Sede	Ld Code	It and a		INTERER					-	

# **Configurazione in Mapguide Maestro**

La gestione dei contenuti cartografici viene demandata a questo client.

La struttura di default è costituita da cartelle:

- Data, in cui si configurano le connessioni alle fonti dati
- Layers, in cui si raccolgono i layer creati dalle fonti dati
- Maps, in cui si salvano i file di mappa (il cui link andrà inserito in Gw) che organizzano i layer, il SR in cui erogare la mappa e la legenda

👩 Ma	pGuide	Maestro										
File	Edit	Tools	Window	Package	Help							
A Co	onnect	New	Resource	🝂 Disconne	ct   🗅 💥 🗈	🔜 🖬 🖨	Preview	Edit as XM	L 🕒 Profile	🖌 Validate	漢 Translate	R View Change
Resou	rce ID:	Library:	//FORMAZ/	Maps/cartoP	lan.MapDefinitio	n						
Site Eq	plorer ew Reso	urce   }	KG	4	FORMAZ	DATA	pv_punti_vendi	ta 👔 cartol	Plan			
	http://winmgos31:8008/mapguide (v3.1 DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE				Username	formaz_data	iomaz_data_gw					
8	E FO	Data	MAZ DATA		Password							
	-	Layers	unti_vendit		Other Options	EORMAZ						
	-	Layouts Maps	Plan		Test Conner	tion						
	-	Symbols Waterma	irks		Test Corrie							
	GW	MODULE	25			_						
÷.	PTV	v			Coordinate Sys	tem Override	8					
- B-	RPL	ivide Maestro Edit Tools Window Package Help nect New Resource Disconnect										
ū-	📄 Syn	bolDem	0	[	Source	Target						
					Default		GEOGO	S["LL84",DATU	M["WGS84",	SPHEROID["W	GS84",6378137	7.000,298.2572229

## Configurazione nei contenuti statici della connessione a MGuide

• Nei contenuti statici di Geoweb vanno configurati i parametri di connessione a MapGuide Server.

```
# M A P G U I D E
#
mgUsername=UserName
mgPassword=password
# B A S E P A T H
#
basePath=file:///C:/Projects/FORMAZ/WEB/
tempPath=C:/projects/FORMAZ/WEB/
mapguide.library.path=Library://FORMAZ
```

## Connessione al db

Per collegarsi al database occorre conoscere l'indirizzo del database e le credenziali di connessione a MapGuide Server.

Usare un indirizzo di questo tipo

http://INDIRIZZO\_DB:8008/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi

Last update: 2019/11/06 gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche 09:42

- username
- password

#### **Configurazione fonte dati**

- Click destro su «Data» / New Resource
- Feature Source/add
- Configurazione con i parametri necessari

	-	PORMAZ_DATA PORMAZ_DATA_2 PORMAZ_DATA_67 Layers aziende_filippeti New Resource			
select FDO Provider Select FDO Provider SOF Provider WFS Provider WFS Provider ODEC Provider ODEC Provider ODEC Provider Odgr Postgris SDL Post SIS Provider Oracle Provider MS SQL Server Spatial Provider SQLite Provider OK Cancel OK Cancel		Categories (Filtered by selection) Default MagGuide Open Source 1.2 / MapGuide MagGuide Open Source 2.0 x / MapGuide MagGuide Open Source 2.3 / Matodeak MagGuide Open Source 2.3 / Autodeak MagGuide Open Source 2.0 / Autodeak User Defined	Available Templates           Default           Application Definition           Drawing Source           Map Definition (v1.0.0)           SDF Load Procedure           Vector I are Definition	Compound Symbol Definition (v1.0.0) DWF Lead Procedure Print Layout SHP Load Procedure	Drawing Layer Definition Fabora Source Raster Layer Definition (v1.0.0) Simple Symbol Definition (v1.0.0)

## Creazione dei layer

- Click destro su «Data» /Create Layers From Feature Source
- Selezionare il/i layers desiderati
- Selezionare la cartella di destinazione
- Create

⊖- <mark>``</mark> FORMAZ ⊖- <mark>``</mark> Data ├- <mark></mark> AEC_DBDATI_GW_pg_view,	: 🛃 Add 🛄 Delete 🚊 Download 🖌 Mark
FORMAZ_DATA FORMAZ_DATA_2	Create Layers From Feature Source
FORMAZ_DATA_67	Feature Source Library //FORMAZ/Data/FORMAZ_DATA FeatureSource
aziende_filippetti pv_punti_vendita	Create Layers in
sedi_filippetti sf_aziende_filippetti(1)	Feature Classes
	Select the Feature Classes to create layers from (Select All) (Clear)
D- C Maps	formaz data gw:act_evt_log  formaz data gw:act_ge bytearray
<ul> <li>Symbols</li> <li>Watermarks</li> </ul>	formaz_data_gw:act_ge_property formaz_data_gw:act_hi_actinst

Dopo la creazione, si può modificare il layer

• Sicuramente, va modificato il layer style, abilitando solo il tipo di geometry presente e creando l'opportuna legenda, le scale di visualizzazione ed eventuali filtri

7/11

1	👵 * New	Resource	aziende	filippetti							
Rea	source Se	ttings									
			//FODMA7	Onto (EOD)	AZ DATA F						
Fe	sature Sou	rce Libr	ary://FURMAZ	/Data/FUHI	WZ_DATA.Fe	atureSource					
	Feature Cla	888			<b>6 1 1</b>						
	Feature	Class	formaz_data_	ta_gwist_azende_tispetti							
	Geometr	y Property	geometry								
	Layer Setti	ngs									
	Filter										
	Hyperlin	k									
	Tooltip										
Lay	er Prope	rties Visible	in Viewer								
×	Check Al	I 🗶 Unch	ieck All 🔑 In	vert   👚	÷						
	Visible	Name		Display Na	ime						
۲		id_azienda	1	id_azienda							
		cod_azien	da	cod_aziend	la						
		descr_azie	nda	descr_azienda							
		note		note							
Lay	er Styles		0.	la Danas (f)	. I-D-D-A						
0		1 12	50	ale Hange (U	tulan II P	inte Dilinee (			ite (Adversed	Ch.II	
0 : In	finity			able triese s	ignes Miri		Arces	Compos	ne (Auvanceu	Stylia	
				Points				_			
				+ × 11	1 + III	🖻 ≤ 🔁 Refr	esh Preview	s La Sho	w In Legend	<b>~</b> D	
				Filter		LegendLabel	Style		Label		
									(none)		

## Creazione della mappa da associare

- Click destro su «Maps»/ New Resource
- Map Definition/Add
- Aggiungere i layer con drag&drop
- Settare l'estensione della mappa, manualmente o in automatico a partire dai layer già inseriti
- Configurare le Common Properties
  - Selectable: lo rende interrogabile, occorre ci sia una gwClass configurata come alla slide 1.c
  - Visible: imposta l'accensione del layer all'avvio

Last

update: 2019/11/06 gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche 09:42

📇 * New Resource	e aziende_filippetti	📗 cartoPlan		
Map Settings				
Description	cartoPlan			
Coordinate System	PROJCS["WGS84.Pseudo	Mercator",GEOGCS["I	LL84",DATUM["WGS84",SPHEROID["WGS84",6378137.000,298.	25722293
Background Color				
Initial map view				
Lower left	X [200000	Y 4000000	Set view to	
Uberricht	× 000000	400000	combined extent	
Upperinght	× 2200000	6500000	of current layers	
aziende_filipp	1 1 III	Layer Definition Name Legend Label	Library://FORMAZ/Layers/aziende_filippetti LayerDefinition aziende_filippetti aziende_filippetti	
sedi_filipp	eti	Common Properties		
		Expand In Leger	nd	True
		Selectable		True
		Show in Legend		True
		VISICIE		inde
		Expand In Legend		

# **Configurazione nel database**

- GW supporta connessioni sia in Oracle che PostGreS
- Le tabelle geometriche vengono riconosciute da MG in maniera automatica, a patto di aver:
  - $\circ\,$  Assegnato una primary key
  - $\circ\,$  Creato un indice spaziale

Oracle: CREATE INDEX territory\_idx ON territories (territory\_geom)

INDEXTYPE IS MDSYS.SPATIAL\_INDEX

PostGreS (https://www.postgresql.org/docs/8.1/static/indexes-types.html )

CREATE INDEX mytable\_gix ON mytable

USING gist (geometry);

#### Oracle

 Per poter visualizzare su mg anche le viste, queste vanno inserite manualmente nella tabella MYFDOCLASS 9/11

#### B DEMO\_DBIV30\_ESC × III MYFDOCLASS ×

Colonne Dati |Model |Vincoli | Autorizzazioni | Statistiche | Trigger | Dipendenze | Dettagli | Partizioni | Indici | SQL

* 📈	Azioni					
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	() NULLABLE	DATA_DEFAULT	() COLUMN_ID	COMMENTS
1	FDO_UNIQUE_ID	NUMBER(38,0)	Yes	(null)	1	(null)
2	FDO_ORA_OWNER	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)
3	FDO_ORA_NAME	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)
4	FDO_ORA_GEOMCOLUMN	VARCHAR2 (1024 B	Yes	(null)	4	(null)
5	FD0_SPATIALTABLE_OWNER	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	5	(null)
6	FDO_SPATIALTABLE_NAME	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	6	(null)
7	FDO_SPATIALTABLE_GEOM	VARCHAR2 (1024 B	Yes	(null)	7	(null)
8	FDO_CLASS_NAME	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	8	(null)
9	FDO_SRID	NUMBER	Yes	(null)	9	(null)
10	FDO_DIMINFO	SDO_DIM_ARRAY	Yes	(null)	10	(null)
11	FDO_CS_NAME	VARCHAR2 (256 BYTE)	Yes	(null)	11	(null)
12	FDO_WKTEXT	VARCHAR2(2046 B	Yes	(null)	12	(null)
13	FDO_LAYER_GTYPE	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	13	(null)
14	FDO_SEQUENCE_NAME	VARCHAR2 (64 BYTE)	Yes	(null)	14	(null)
15	FD0_IDENTITY	VARCHAR2 (1024 B	Yes	(null)	15	(null)
16	FDO_SDO_ROOT_MBR	SDO_GEOMETRY	Yes	(null)	16	(null)
17	FDO_POINT_X_COLUMN	VARCHAR2 (128 BYTE)	Yes	(null)	17	(null)
18	FD0_POINT_Y_COLUMN	VARCHAR2 (128 BYTE)	Yes	(null)	18	(null)
19	FDO_POINT_Z_COLUMN	VARCHAR2 (128 BYTE)	Yes	(null)	19	(null)
20	FD0_SPATIAL_CONTEXT	VARCHAR2 (128 BYTE)	Yes	(null)	20	(null)

A DEM	O_DETVEO_ESC MMPDOCLASS											5
Celone [Dat] Model Vincel Lutorizzazeni Statistiche Trigger Ibpenderze Dettagli Partzevi Istido ISQ.												
🖈 🍓 🖓 💥 🗒 👢 Ordea (Piter												* Azioni 1
	PDO_UNE   PDO_ORA_OWNER	PDO_ORA_NAME	() FDO_ORA_GEOM	() FOO_SPATIALTABL	() FOO_SPATIALTABLE_NAME	() FOO_SPA.	() PDO_CLASS_NAME	() PDO_LAYER_STYPE	() PDO_JDE	() POO_POI	() PDO_POL	() PDO_POL
1	3 DEMO_DBIV30_ESC	VIER URB PIANI ATTUATIVI	GEOMETRY	DENO_DBIV30_ESC	VIEW_URB_PIANI_ATTUATIVI	GEONETRY	VIEN_URB_PIANI	MULTIPOLYGON	PK_SEQU	(Null)	(mall)	(null)
2	2 DENO_DBIV30_ESC	VIEW_PUNTI_FIDUCIALI	GEOMETRY	DENO_DBIV30_ESC	VIEW_PUNTI_FIDOCIALI	GEORETRY	VIEW_PUNTI_FIDU	POINT	PK_SEQU	(mull)	(mull)	(null)
3	1 DEMO_DBIV30_ESC	VIEW_PF_MOTUE_DISTANCE	GEOMETRY	DENO_DBIV30_ESC	VIEW_PF_MOTUE_DISTANCE	GEONETRY	VIEW_PF_MUTUE_D	LINE	PK_SEQU	(null)	(mall)	(null)
- 4	19 DEMO_DBIV30_ESC	VIEW_F685_UBB_ZONE_OHOGESEE	GEOMETRY	DENO_DBIV30_ESC	VIEW_F005_URB_ZONE_OHOGENEE	CECRETER	VIEW_F005_URB_2	POLYGON	DV_SEQU	(mull)	(mull)	(null)

#### Postgres

- Su PostGreS è più complicato, in quanto MG necessita di un file .xml di configurazione in cui siano mappate le viste da cui vogliamo creare i layer.
- Per creare questo file occorre utilizzare FDO Toolbox, collegarsi al DB e passare in Edit Data Store.
- Per ogni vista va assegnata la Identity Properties (la primary key) e al termine ESPORTARE il file xml ottenuto.

NON SALVARE NIENTE ALTRO, altrimenti il DB viene modificato

Last update: 2019/11/06 gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche



#### PostGreS/Progetto .xml

- Sulla fonte dati, in fase di creazione si può inserire il file .xml appena ottenuto.
- In questo modo vengono mappate anche le viste create sul db
- NB. A causa di un bug di Mapguide Maestro NON è possibile modificare il Configuration Document dopo aver creato la risorsa; quindi OGNI VOLTA che si aggiunge una vista occorre ricreare il file xml e la fonte dati.
- PS. Si possono facilmente ripuntare i layer in precedenza creati alla nuova fonte dati

# Riepilogo

- Si creano le tabelle nel db (o le viste, con gli opportuni accorgimenti)e i relativi indici spaziali e primary key;
- Si creano i layer su mg e si crea una mappa che verrà richiamata in gw;
- Si copia l'url della mappa in gw in «gestione mappe>mappe Mapguide;
- Si associa la mappa creata al progetto;
- Si associano i layer alle classi per permetterne la selezionabilità in mappa

# From: https://wiki.geowebframework.com/ - GeowebFramework

Permanent link: https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwtipstricks:idxtipstricks:tutorialconfigmappecartografiche

Last update: 2019/11/06 09:42

