

01/04/2016

# QSphere 2.14.x

Istruzioni per l'uso



## Cronologia delle versioni dei documenti

Versione	Data	Commento
v 0.1	05/10/2015	Documento di inizializzazione (CM)
v 0.2	05/11/2015	Aggiornamento del documento (CM)
v 0.3	06/11/2015	Aggiornamento del documento (CM)
v 0.4	28/12/2015	Aggiornamento del documento (CM)
v 0.5	01/03/2016	Aggiornamento del documento (CM)
v 0.6	01/04/2016	Aggiornamento del documento (CM)

## Seguito da Caso

<b>Christophe MASSE</b>
<i>Tel. : 04 74 27 52 55 / Fax : 04 74 27 52 94</i>
<i>Email : christophe.masse@developpement-durable.gouv.fr</i>

## Editori

---

(CM) : Christophe MASSE

## Revisori

---

# **SINTESI**

<b>1 - PRESENTAZIONE QSPHERE.....</b>	<b>5</b>
1.1 - Argomento.....	5
1.2 - Storia.....	5
1.3 - Supporto e sviluppi.....	6
1.4 - Collaboratori.....	6
<b>2 - INTERFACCE.....</b>	<b>7</b>
2.1 - Menu e barra degli strumenti.....	7
2.1.1 - Menu.....	7
2.1.2 - Barra degli strumenti.....	7
2.1.3 - pulsanti menu o pulsanti di azione.....	8
2.2 - Main Interface.....	8
2.2.1 - L'ingresso di metadati interfaccia principale.....	8
2.2.2 - L'interfaccia del browser Web.....	12
2.2.3 - XML Editor.....	15
2.2.4 - Il gestore di contatti.....	17
2.2.5 - L'interfaccia di configurazione di Qsphere.....	19
2.3 - Wizards.....	22
2.3.1 - L'assistente per formati.....	22
2.3.2 - La procedura guidata per estensioni geografiche.....	23
2.3.3 - La procedura guidata per sistemi di coordinate di riferimento (SCR).....	24
2.3.4 - L'assistente alla topologia.....	25
2.3.5 - La procedura guidata per i contatti.....	25
2.3.6 - Gli assistenti alle tabelle di composizione.....	25
2.3.7 - L'assistente per LUSTRE (ricerca di parole chiave).....	27
2.4 - Scorciatoie.....	28
<b>3 - CONTROLLI.....</b>	<b>30</b>
3.1 - Aree ingresso controllato.....	30
3.2 - Le espressioni regolari.....	31
<b>4 - COME ?.....</b>	<b>32</b>
4.1 - Progetti.....	32
4.1.1 - Apri progetto (file di metadati).....	33

4.1.2 - Perché ripristinare i commenti?.....	34
4.1.3 - La scansione dei file.....	34
<b>4.2 - Personalizza QSphere .....</b>	<b>35</b>
4.2.1 - I file di configurazione.....	35
4.2.2 - I file del INSPIRE metadati guida di ingresso.....	35
4.2.3 - Thesauri.....	36
4.2.4 - File di stile XSL.....	38
<b>4.3 - Get metadati.....</b>	<b>40</b>
4.3.1 - Cataloghi e modelli siti.....	40
4.3.2 - Siti di validazione ISO.....	40
4.3.3 - I siti di informazione INSPIRE.....	40
4.3.4 - Piattaforme regionali.....	41
4.3.5 - Altre risorse.....	41
4.3.6 - Scarica metadati con QSphere.....	41

# 1 - PRESENTAZIONE QSPHERE

## 1.1 - Argomento

QSPHERE è un'estensione che è stata effettuata nell'ambito di giornate di informazione a cura di ADL (Dati amministratori) del Ministero dello Sviluppo Sostenibile dello Stato francese per la realizzazione di cataloghi soddisfano le aspettative direttiva INSPIRE.

La sua gamma di funzioni non riguarda direttamente la gestione dei cataloghi di metadati, ma metadati intelligenza record cataloghi.

Infine, è stato sviluppato QSphere anche come parte di un lavoro di introspezione sulle capacità della libreria Qt.

## 1.2 - Storia

Nei primi mesi del 2012, la missione del Geographic Information del Ministero dello Sviluppo Sostenibile dello Stato francese ha lanciato un piano di comunicazione sulla direttiva INSPIRE per i suoi amministratori di dati.

In questo contesto, è stato avviato QSphere come supporto presentazione di guida di ingresso metadati scritto da CNIG. All'inizio del 2014, la missione del Geographic Information del Ministero dello Sviluppo Sostenibile sperava che l'espansione viene rilasciato.

La prima versione messa a disposizione sul sito ufficiale per le estensioni di QGIS la versione 2.4.1 è stato il 4 agosto 2014. Da allora, molte versioni hanno seguito fino alla versione attuale.

Per ulteriori informazioni sulle versioni disponibili:

QGIS Python Plugin Repository :

<https://plugins.qgis.org/plugins/qsphere/>

Sito dipartimentale QGIS progetti :

<https://qgis.projets.developpement-durable.gouv.fr/projects/qsphere>

Sito CNIG :

[http://cnig.gouv.fr/?page\\_id=2916](http://cnig.gouv.fr/?page_id=2916)

## 1.3 - Supporto e sviluppi

Non fa parte del motore QGIS e qualsiasi problema possono essere indirizzate a sviluppatori di QGIS.

Questo programma è software libero; è possibile ridistribuirlo e / o modificarlo secondo i termini della GNU General Public License come pubblicata dalla Free Software Foundation; o la versione 2 della licenza, o (a propria scelta) una versione successiva.

Questo programma è distribuito nella speranza che possa essere utile, ma **SENZA ALCUNA GARANZIA**; senza neppure la garanzia implicita di **COMMERCIALIZZABILITÀ** o **IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO**. Vedere la GNU General Public License per maggiori dettagli.

Non si dovrebbe aver ricevuto una copia della GNU General Public License insieme a questo programma; se si desidera, è possibile scrivere alla Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Per qualsiasi problema o richiesta modifiche, è possibile presentare un biglietto sul seguente sito web :





<https://qgis.projets.developpement-durable.gouv.fr/projects/qsphere>

In precedenza, è necessario creare un account utilizzando il pulsante "Registrati".

## 1.4 - Collaboratori

Grazie a tutti coloro che hanno contribuito volontariamente, involontariamente, direttamente o indirettamente, alla realizzazione di questa estensione.

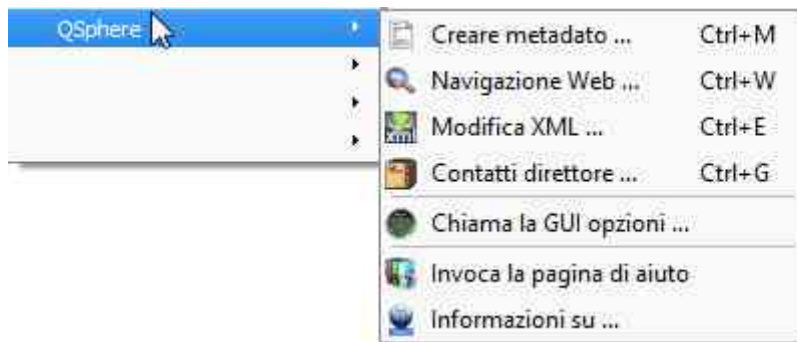
Un ringraziamento speciale a :

	Sig. François GANZ (Sindaco di Avignone) per il suo contributo al foglio di stile per i file ISO XML Sig. Didier LECLERC per il suo contributo nelle prove Sig. Cyril AECK per il suo contributo nei test in ambiente LINUX
	Sig. Andrea PERI per la traduzione in italiano dell'interfaccia e per la ricetta Sig. Giorgio PIRA aiuto e la ricetta sul CSW-T Sig. Piergiorgio CIPRIANO aiuto e la ricetta sul CSW-T
	Sig. Kari SALOVAARA per la traduzione finlandese dell'interfaccia
	Donna Lynda WAYNE e il signor Doug NEWCOMB per il loro sostegno

## 2 - interfacce

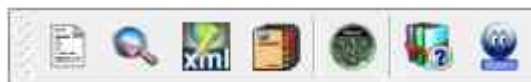
### 2.1 - Menu e barra degli strumenti

#### 2.1.1 - Menu



Consultare le azioni dettagliate associate seguito (paragrafo "Barra degli strumenti").

#### 2.1.2 - Barra degli strumenti



L'estensione della barra degli strumenti comprende 7 pulsanti di azione per :

- Aprire l'ingresso di metadati interfaccia principale
- Aprire l'interfaccia del browser Web
- Aperto XML Editor
- Aprire il gestore di contatti
- Aprire l'interfaccia di configurazione di QSphere
- Aprire con QSphere (il file PDF)
- Aprire la pagina "About" di QSphere (contesto per l'interfaccia del browser Web)

### 2.1.3 - pulsanti menu o pulsanti di azione

Ci sono due grandi categorie di bottoni nei menu Qsphere :

- che per ottenere risorse web (collocato nel banner a sinistra della principale metadati intelligenza interfaccia) ;

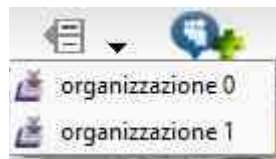


- quelle per l'esecuzione di azioni sui tavoli di intelligence o elenchi.



Nella prima famiglia, il contenuto viene impostata nel parametro QSphere: elenco dei server di metadati e parole chiave.

Nella seconda famiglia, il contenuto può essere fisso o contesto. Esempio del pulsante di menu nell'interfaccia di gestione dei contatti per specificare che l'organizzazione ha inviato al contatto corrente (selezionato).



## 2.2 - Main Interface

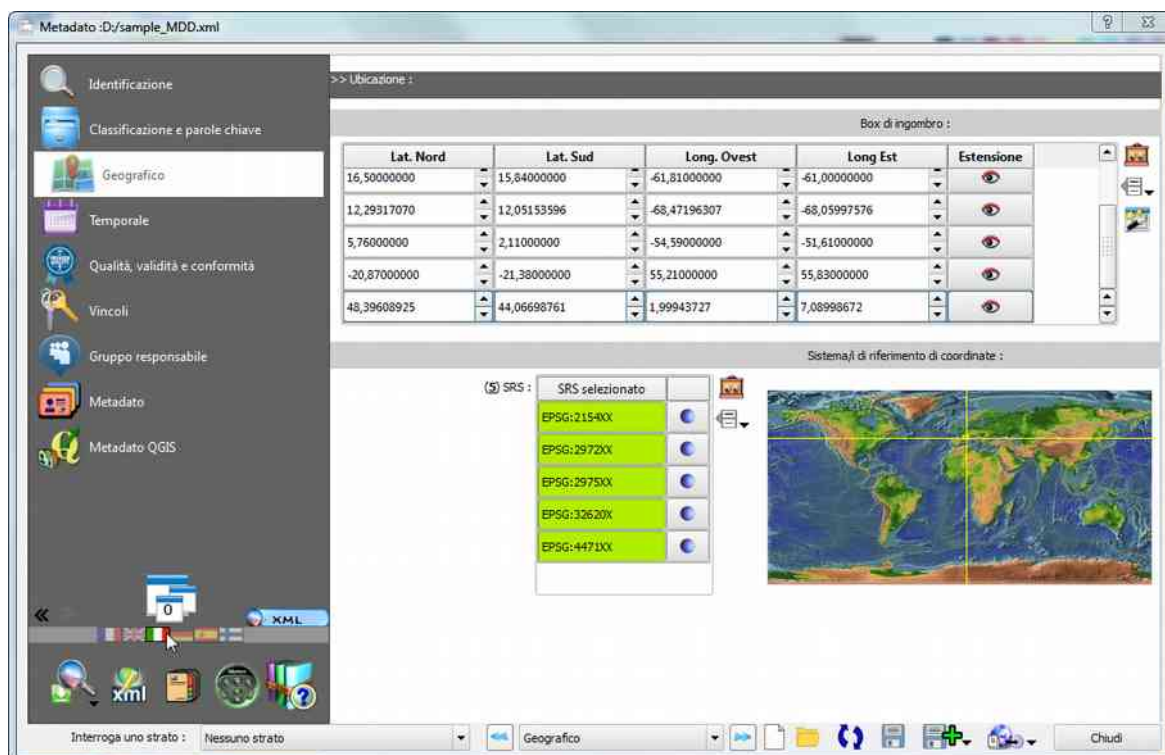
### 2.2.1 - L'ingresso di metadati interfaccia principale

La finestra principale che serve per l'entrata metadati comprende tre zone distinte :

- Il banner di sinistra
- La zona centrale (metadati)
- Bandiera giù

### Prima del rilascio 2.14.3 :





## 1. Il banner di sinistra :

La fascia sinistra permette la navigazione tra le schede di metadati.

Si ripristina inoltre informazioni sulla sessione di lavoro (modalità di file, il numero di finestre secondarie aperte, lingua selezionata).

Esso contiene i pulsanti per :

- Cambia lingua QSphere senza riavvio QGIS ;
- Accesso all'interfaccia di navigazione Web Qsphere (contesti) :
  - Aprire il browser Web (pagina di default definito nelle opzioni) ;
  - Visualizzare il progetto in corso di visualizzazione HTML ;
  - Server vista di metadati ;
  - Accesso parole chiave server ;
- Aprire il progetto corrente nell'editor XML ;
- Accedi al gestore di contatti ;
- Opzioni di visualizzazione ;
- Accesso agli aiuti.

## 2. La zona centrale (metadati) :

La zona centrale comprende campi di metadati di input e vari pulsanti (scorte, assistenti o singoli).

Fare riferimento alla voce "Guida in linea INSPIRE" e "tavoli gestione" per una descrizione delle azioni.

### 3. **Bandiera giù** :

I principali pulsanti di azione si trovano nella parte inferiore dell'interfaccia principale.

Questi pulsanti :

- Per interrogare un layer caricato nella sessione corrente di QGIS (La scheda "QGIS Metadati" viene aggiornata informazioni, dal livello e la scheda di presa della linea "Location" anche. qualunque il sistema di coordinate strato interrogato, i terminali della misura dello strato sono resi in longitudine / latitudine);
- Passare alla scheda precedente;
- Selezionare la scheda da raggiungere;
- Passare alla scheda successiva;
- Creare un progetto di metadati;
- Aprire un progetto di metadati (QSP o XML) ...
- Ricaricare il progetto corrente ;
- Per salvare il progetto corrente (QSP o XML);
- Per aprire un menu con altre azioni di salvaguardia:
  - Salvare i metadati nel progetto;
  - Salvare una copia del progetto di metadati;
  - Attributi Salva catalogo.
- Per aprire un menu con le azioni CSW-T (\*) :
  - Collegamento CSW-T al server;
  - Chiudere la sessione CSWT ;
  - Ricevi tutte le segnalazione per la sessione CSWT ;
  - Ottenere i record del server CSWT ;
  - L'aggiunta di un record di metadati sul server CSW-T ;
  - Modifica di un record di metadati sul server CSW-T ;
  - Eliminazione di un record di metadati sul server CSW-T.
- Chiamare le pagine del Metadata Entry Guida INSPIRE ;
- Chiudere la finestra principale QSphere.

(\*) Tutti questi comandi sono in fase di sperimentazione.

### 4. **CSWT** :

Per i comandi CSWT, è possibile lavorare con un progetto QSphere come XML, o come il

progetto QSP non salvato (flusso CSWT inviato al server). Questo caso di utilizzo rimane sconsigliato (tracciabilità, assente copia di backup locale ...).

E' indispensabile per la connessione a rendere accessibili tutti gli altri ordini CSWT.



Se si cambia il server CSWT predefinito nell'interfaccia "**Opzioni**", CSWT la sessione corrente viene chiusa automaticamente.

Azioni di report vengono restituiti dall'interfaccia "XML Publisher".

### **Dalla versione 2.14.3 :**

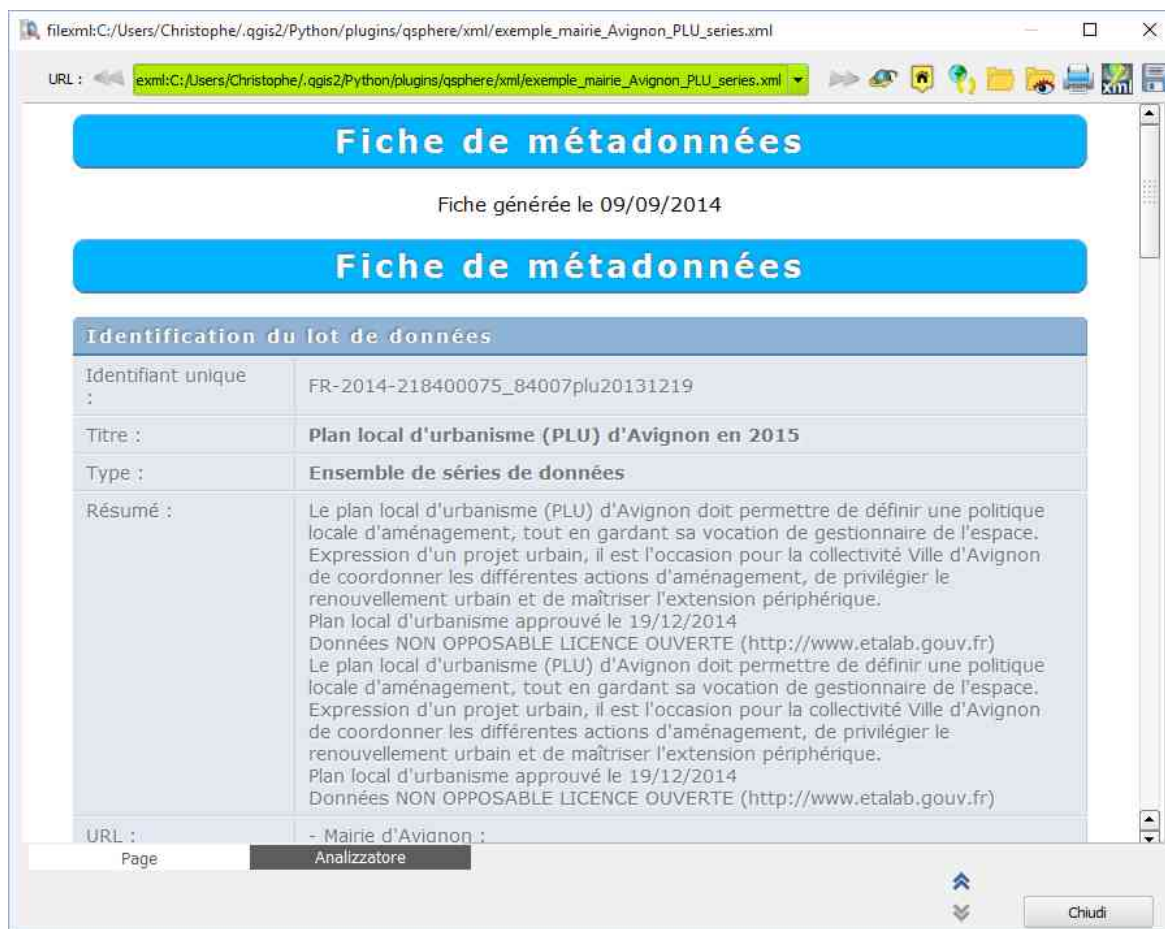


L'interfaccia è stata migliorata con 3 nuovi pulsanti per passare da una modalità forme, il rendering HTML e rendering XML.

Alcuni pulsanti sono stati riposizionati.

## 2.2.2 - L'interfaccia del browser Web

Devi QSphere un'interfaccia per la ricerca dei file di aiuto, file XML, FAQ e navigazione web.




In questa interfaccia, si ha :



- Nella scheda "Pagina" (visualizzazione della pagina HTML, XML, QSP);
- il "Analyzer" (contenuto introspezione della pagina HTML, XML, QSP) scheda;
- un pulsante pagina precedente (azione solo sul web cronologia di navigazione);
- un pulsante pagina successiva (azione solo sul web cronologia di navigazione);
- un pulsante "soddisfare l'url";
- un pulsante torna alla navigazione home page (home page: usando argomento della guida HMI o QSphere INSPIRE - sempre locale);
- un pulsante ricaricare la pagina corrente;
- un pulsante per caricare un file (HTML, XML ISO 19139 ...)
- un pulsante per mostrare / nascondere il file browser (HTML, XML ISO 19139 ...)

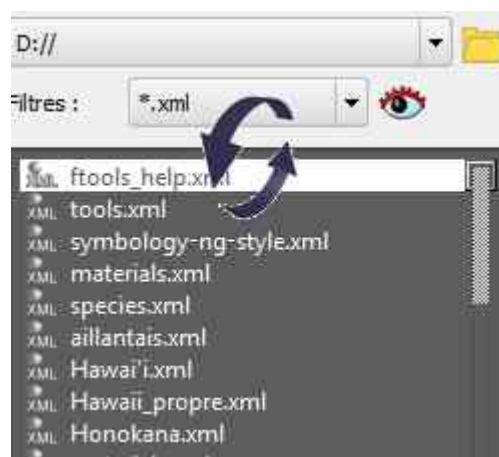
- un pulsante "Stampa" la pagina corrente (anteprima);
- un pulsante (solo su ISO 19139 consultazione XML di file) "Modifica XML ...";
- un "Salva come HTML ..." (consultazione solo su ISO 19139 XML dei file) Pulsante;
- un "Chiudi" finestra di navigazione Web pulsante QSphere.

	<p>Questo pulsante visualizza il browser di file (HTML, XML ISO 19139, QS, PDF ...). Il pulsante prende il secondo aspetto (con la croce) e permette a contrario per rimuovere il browser del display. Il File Browser può essere galleggianti o ancorata. Per ancorare o farlo galleggiare, basta fare doppio clic sulla barra del titolo del browser.</p>
---	---

Nel browser di file, è possibile :

- Selezionare la directory per ricerche di file ;
- Salvare i tipi di file per la ricerca ;
- Selezionare il tipo di file desiderato (per l'aggiunta di un tipo, è possibile inserirlo nella casella di riepilogo e toccare il tasto Invio) ;
- Avviare la ricerca <sup>(1)</sup> ;
- Modificare la modalità di presentazione dei risultati (albero o elenco) ;
- Estendere o ridurre la visualizzazione della modalità albero ;
- Visualizza file nell'area consultazione delle pagine web o file informazioni per i formati non supportati ;
- Aprire i file facendo doppio clic nel loro contenitore applicazione (tra cui un XML o progetto QSphere QSP) ;
- Specificare un foglio di stile per XML ISO 19139 file <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Durante la ricerca, viene visualizzata un'animazione:



<sup>(2)</sup> Due fogli di stile possono essere usati: uno primario e uno secondario (emergenza).

Un colore verde indica se il foglio è stato in grado di produrre una corretta scheda HTML.

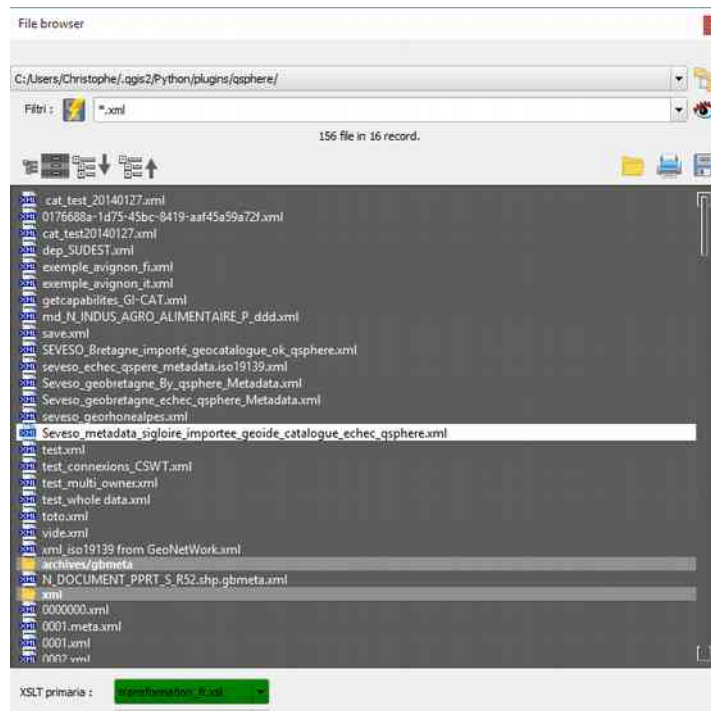
Nel caso in cui l'uso di due fogli non produce alcun risultato corretto, un messaggio di errore

viene visualizzato nelle pagine Web dell'area consultazione.

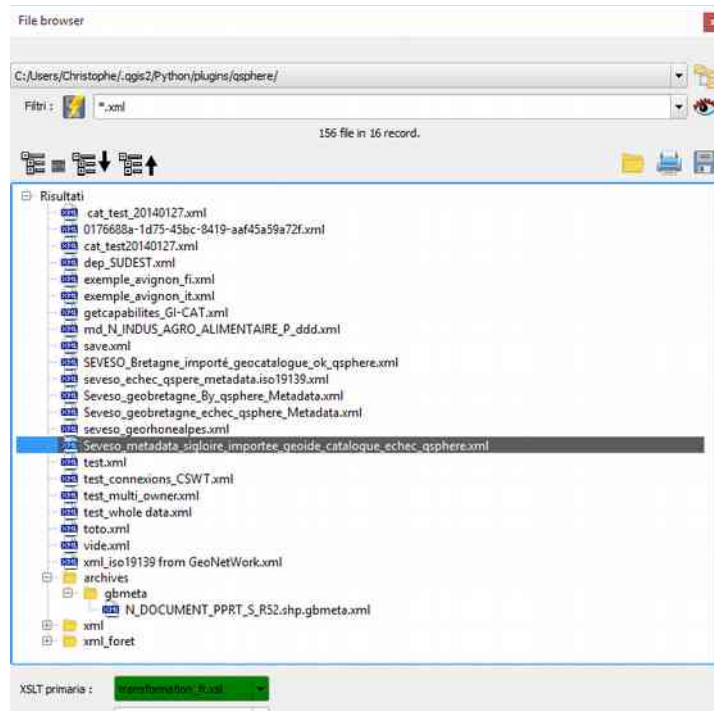


Ambos modos sincronizados :

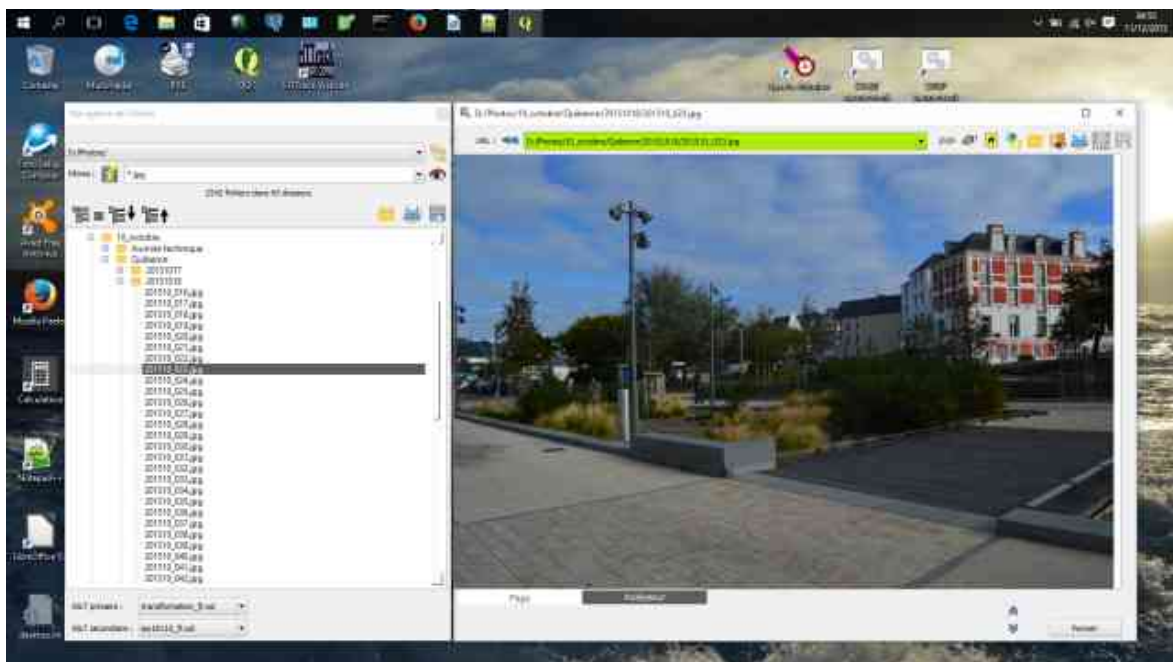
- Modo Lista :



- Modo Árbol :



Esempio di utilizzo : consultare un elenco dei file di immagine in formato JPG.



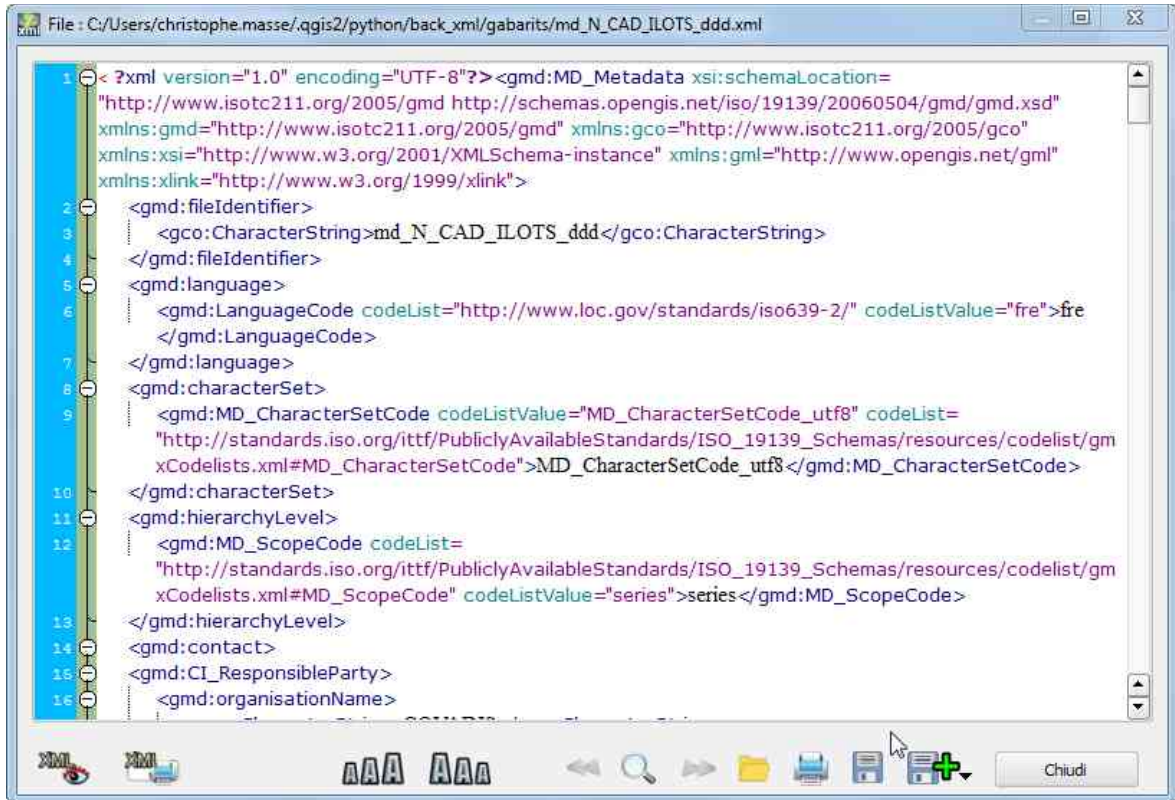
### 2.2.3 - XML Editor

Dal momento che la versione 2.6.5 di QSphere, un editor XML è disponibile (biblioteca Qscintilla).

Le modifiche apportate direttamente in questo editor possono essere salvati e riflettono

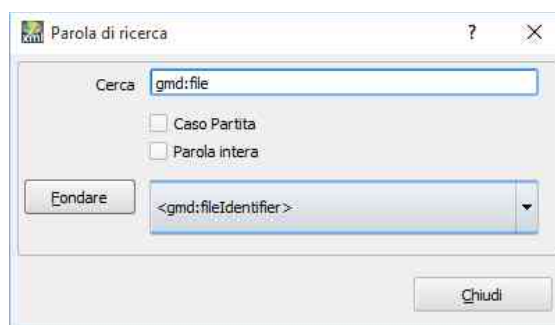
immediatamente sul file e la visualizzazione HTML.

Per gli utenti avanzati solo.



L'interfaccia ha alcuni pulsanti nella sua parte inferiore che permette :


- visualizzazione e nascondere il parser XML QSphere;
- aumentare la dimensione del testo;
- ridurre la dimensione del testo;
- la ricerca di testo (caso precedente);
- la ricerca di testo (finestra di dialogo con parti guardare / posizione);




- la ricerca di testo (prossima occorrenza);
- per caricare un file XML;
- stampare il contenuto del file XML senza condimento;



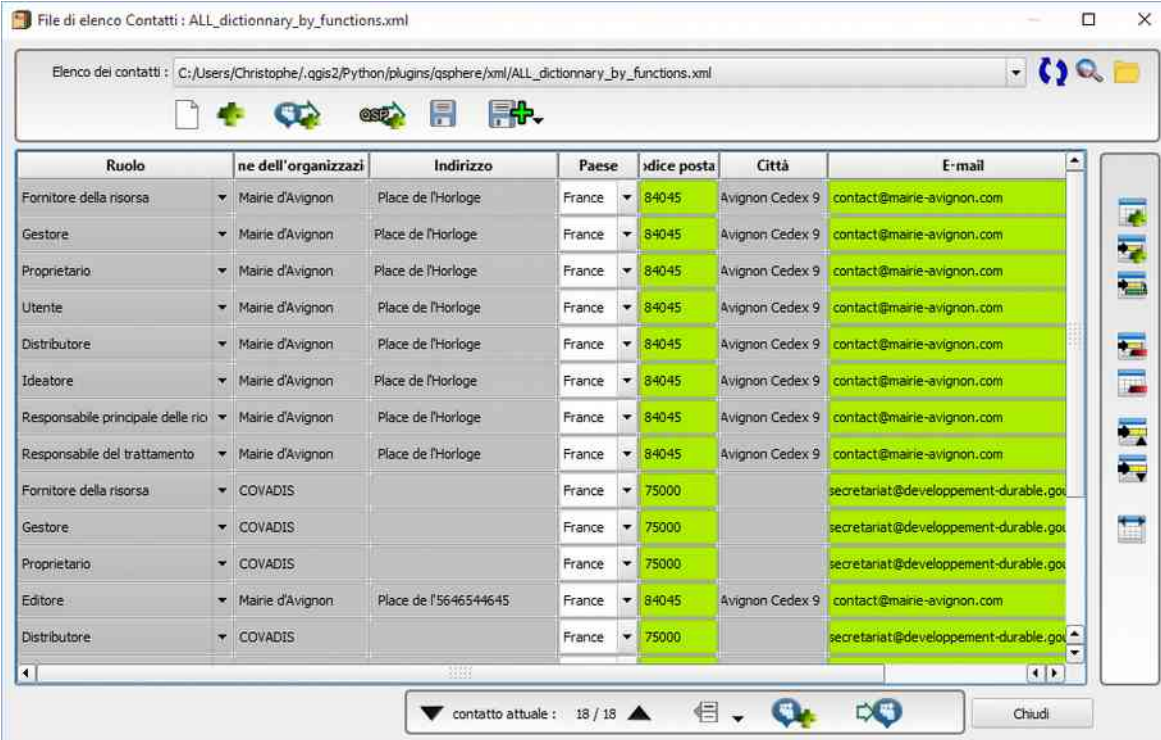
- salvare le modifiche al file XML;
- un pulsante di azione per :
  - salvare come file XML (diventa il file corrente) ;
  - per salvare una copia del file XML.
- per chiudere l'interfaccia.



L'interfaccia include anche una fascia che ha lasciato i controlli interni della proroga e dei risultati prodotti dal parser XML QSphere. Fare clic sul pulsante per visualizzare il pulsante per nascondere il banner e. I titoli della zona informazioni comprende un palloncino il cui contenuto può essere stampato ("CTRL + SHIFT + P").



## 2.2.4 - Il gestore di contatti



Ruolo	ne dell'organizzazi	Indirizzo	Paese	ndice posta	Città	E-mail
Fornitore della risorsa	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Gestore	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Proprietario	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Utente	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Distributore	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Ideatore	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Responsabile principale delle rio	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Responsabile del trattamento	Mairie d'Avignon	Place de l'Horloge	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Fornitore della risorsa	COVADIS		France	75000		secretariat@developpement-durable.gov
Gestore	COVADIS		France	75000		secretariat@developpement-durable.gov
Proprietario	COVADIS		France	75000		secretariat@developpement-durable.gov
Editore	Mairie d'Avignon	Place de l'5646544645	France	84045	Avignon Cedex 9	contact@mairie-avignon.com
Distributore	COVADIS		France	75000		secretariat@developpement-durable.gov

A partire dalla versione 2.6.4, QSphere dispone di un'interfaccia per la gestione dei contatti.

Ha tre gruppi di pulsanti azione in alto, a destra e in basso.

Le preoccupazioni principali di tutti i file operazioni "liste" di contatti.

I pulsanti :

- scegliere da un elenco di un file contatti precedentemente caricato;
- per visualizzare il file contatti - stabilizzato - rimborso HTML;

- per aprire un file di contatti;
- per creare un nuovo file di contatto;
- l'aggiunta di un file di contatti;
- importazione (aggiungere) i contatti nell'interfaccia principale;
- importazione (aggiungere) i contatti di un file QSP;
- salvare il file di contatti;
- un pulsante di azione per :
  - salvare come file dei contatti (diventa il file corrente) ;
  - per salvare una copia del file di contatto.

Il diritto si applica a tutte le operazioni nell'elenco dei contatti (parte centrale).

I pulsanti :

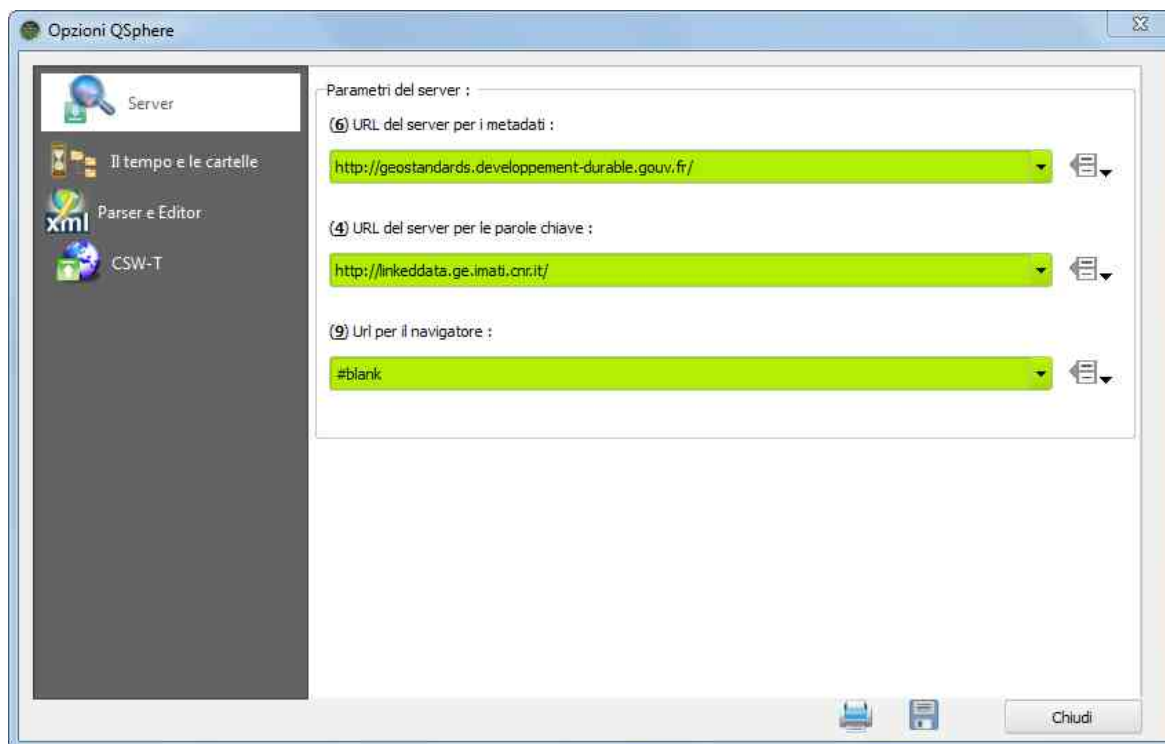
- aggiungere una riga alla fine della lista;
- aggiungere una riga dopo la riga corrente;
- per duplicare la linea di corrente;
- eliminare la riga corrente;
- per cancellare l'ultima riga;
- spostare la linea corrente verso l'alto;
- spostare la linea corrente verso il basso;
- per ripristinare le dimensioni originali delle colonne.

Il fondo copre tutte le operazioni sulla redistribuzione di contatti alla schermata principale, oltre a movimenti pulsanti (puntatore giocatore di turno).

I pulsanti :

- assegnare le informazioni di un contatto porta l'interfaccia principale;
- aggiungere il contatto come un nuovo contatto dell'interfaccia principale;
- aggiungere tutti i contatti nei contatti dell'interfaccia principale.

## 2.2.5 - L'interfaccia di configurazione di Qsphere






Dal momento che la versione 2.6.6 di QSphere, una interfaccia permette di impostare alcune opzioni.




L'interfaccia ha quattro sezioni con diversi pulsanti :

### 1. « **Server** » :

- o per informare i server di metadati (menu di contesto sulla "Download metadati");
- ad informare le parole chiave o server (menu contestuale sulla "Download metadati");
- compilare la lista dei server di base della navigazione cronologia del browser Web.

Per comporre le liste, un pulsante "share" è disponibile alla destra di quest'ultimo :

	per aggiungere un indirizzo del server. Per aggiungere un elemento all'elenco, inserire l'indirizzo web indicato nella casella di testo, e quindi avviare l'azione "aggiungere"
	per rimuovere un indirizzo del server (voce selezionata nella lista)
	per spostare l'attuale line up

	per spostare la linea corrente verso il basso
	per verificare la validità dell'indirizzo del server
	per accedere al server attraverso il browser web

Nota: Se gli elenchi di server metadati di parole chiave o server sono vuote, i bottoni aprire il browser web su una pagina vuota.

## 2. « Il tempo e le Cartelle » :

- Compilare la directory predefinita per i file di metadati ;
- Configurare la nuova opzione : «Non cancellare i commenti di progetto con modalità associativa » (**QSphere 2.14.3**) ;
- Per impostare il tempo di visualizzazione dei messaggi di informazione;
- Per impostare il tempo di visualizzazione messaggi di avviso;
- Regolare il tempo di polling per verificare la validità di un URL.

## 3. « Parser e Editor » :

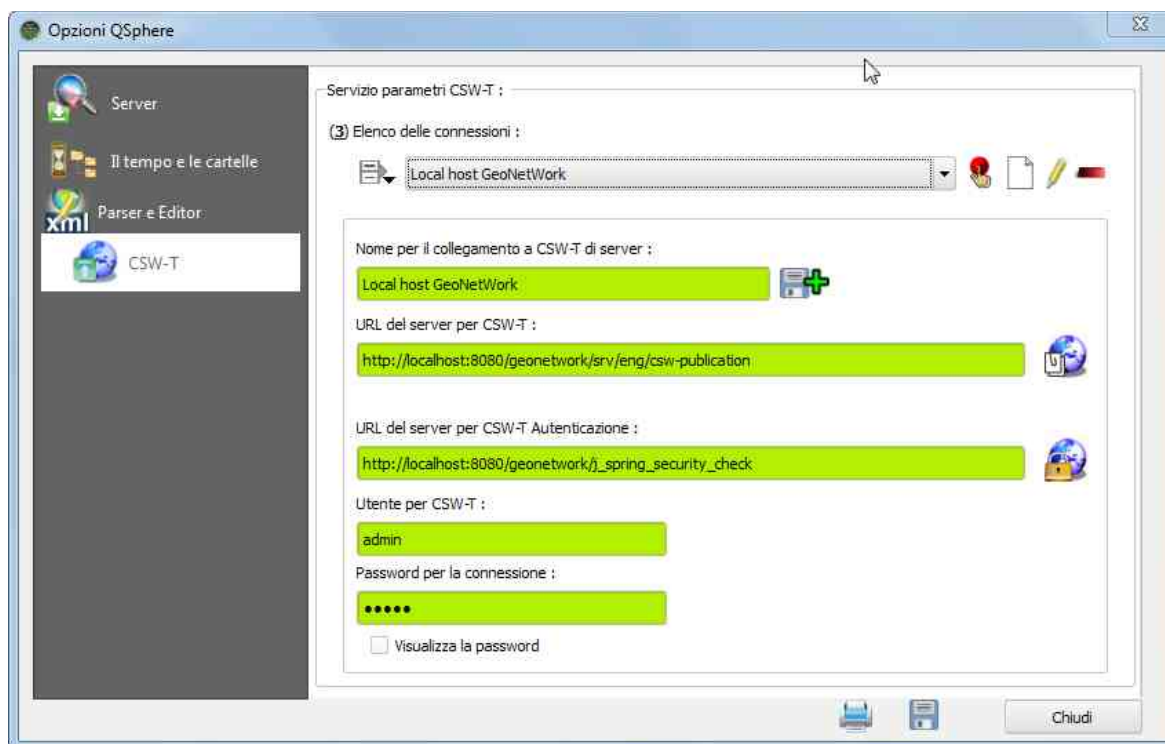
Fissare i parametri parser XML:

- Attivare o disattivare la modalità auto-corretto;
- La scelta di lavorare in modalità di flusso o la modalità di file per i metadati corretto;
- Specificare la directory in cui creati memorizzati i file (modalità file).

Impostare i parametri del editor XML:

- Attivare o disattivare la modalità silenziosa (messaggi di avviso sul caricamento di file XML non conformi);
- Attivare o disattivare la visualizzazione del report per le operazioni CSW-T.

## 4. « CSW-T » :



Presenza di un pulsante per condividere:

- Connessioni di importazione MetaSearch ;
- Connessioni di importazione da un file XML ;
- Connessioni Esporta in un file XML ;
- Eliminare tutte le connessioni.

**Per ovvi motivi di sicurezza, durante l'esportazione di un file XML, le informazioni del profilo utente non viene esportato.**

Poi c'è la lista delle connessioni (memorizzato utilizzando la classe QSettings).

A destra di questa lista, quattro pulsanti per :

- Impostare la connessione selezionata come la selezione attiva;
- Creare una nuova connessione;
- Modificare la connessione selezionata;
- Eliminare la connessione selezionata.

Per il collegamento, informazioni diverse è quello di educare. Alcuni sono obbligatori, altri facoltativi :

- Un nome per la connessione (richiesto). Oltre a queste informazioni, un tasto per salvare le modifiche (risparmio separato da altri parametri);
- L'URL principale per il server CSW-T (obbligatorio) con un pulsante per verificare la risposta del server e ottenere la sua capacità;
- L'URL per la connessione al server (obbligatoria) con un pulsante per verificare

l'indirizzo;

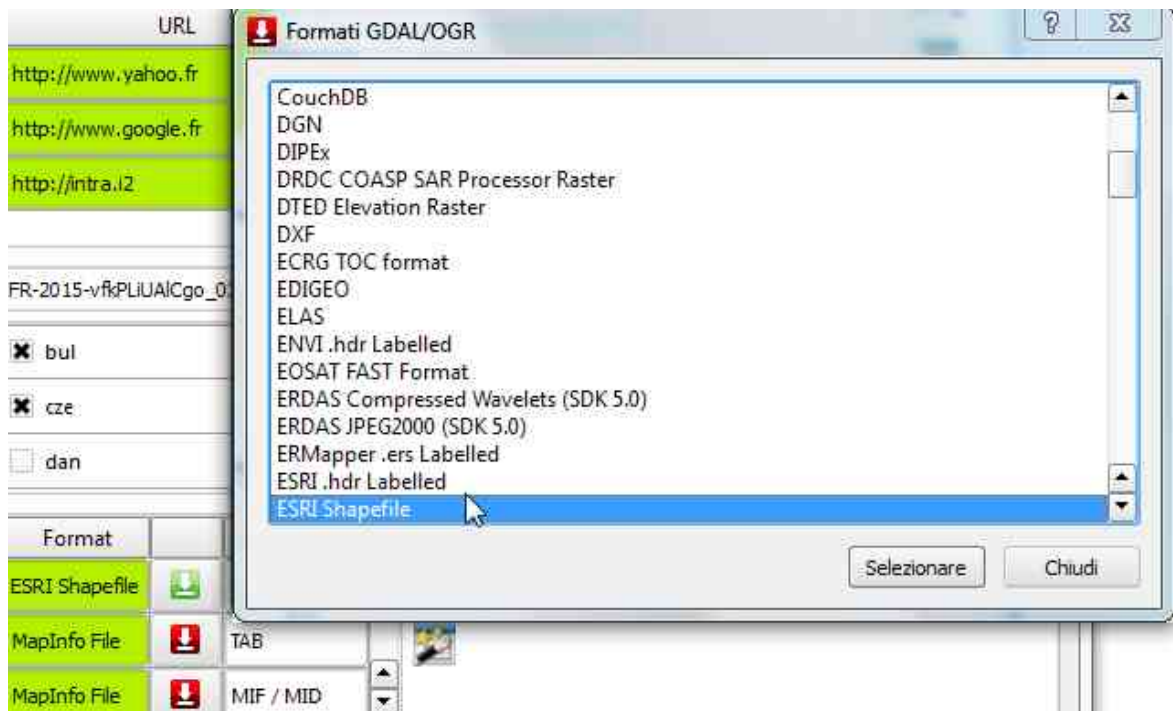
- Un nome o un utente del profilo per la connessione (opzionale);
- Una password associata al profilo utente (sconsigliato);
- Una casella di controllo per rendere leggibile la password sullo schermo.

Tre pulsanti sono disponibili nella parte inferiore della finestra di dialogo che consente :

- Nel file delle impostazioni di stampa (anteprima di stampa);
- Salvare le modifiche al file di configurazione;
- Per chiudere l'interfaccia.

## 2.3 - Wizards

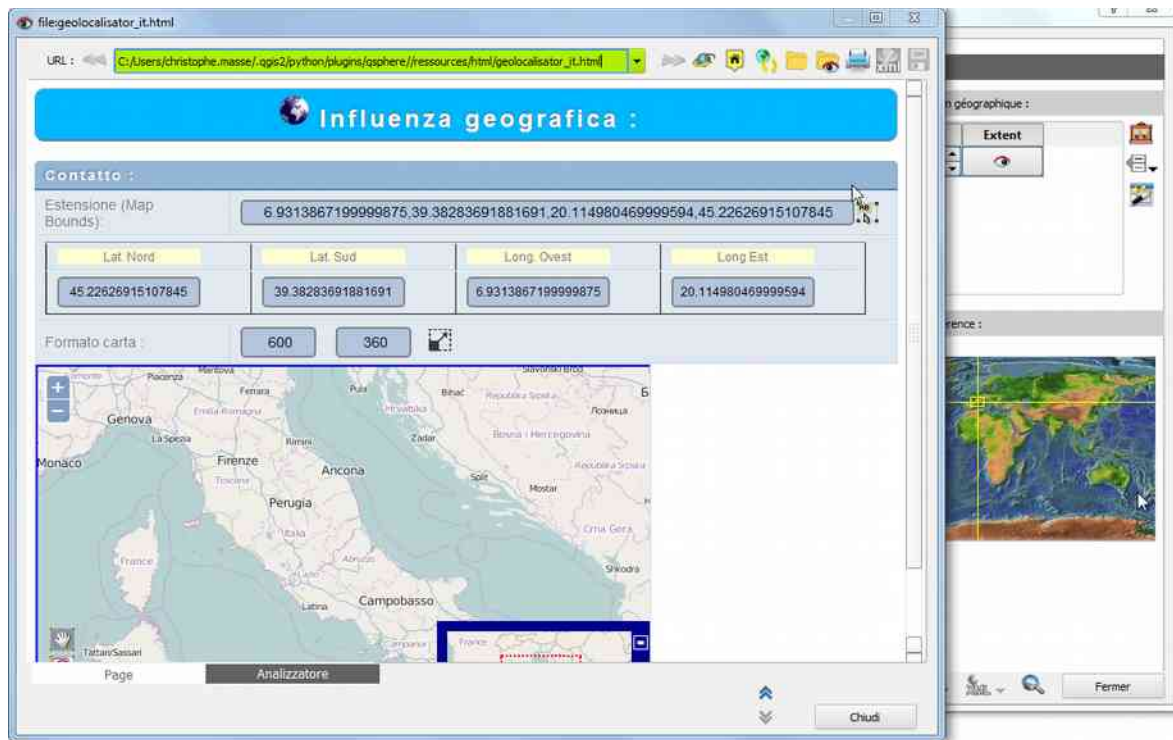
### 2.3.1 - L'assistente per formati



I formati wizard possono essere richiamati dal pulsante collocato nei formati di tabella intelligente. Il nome di formato rimane un testo libero che può essere vuoto (l'area è colorizzata in rosso se questo è il caso). La procedura guidata visualizza l'elenco dei formati **GDAL/OGR** presenti nella libreria in vigore nella distribuzione di QGIS. Se il nome è iscritto corrisponde a un elemento da questo elenco, l'elemento è selezionato.

Abbiamo scelto un elemento dalla lista facendo doppio clic o selezionandolo e cliccando sul pulsante "**Selezionare**". Questo chiude automaticamente la procedura guidata.

## 2.3.2 - La procedura guidata per estensioni geografiche

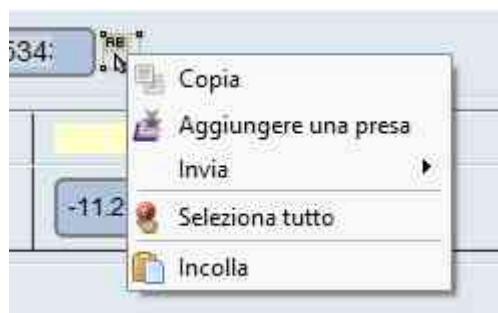


QSPHERE implementa nella sua pagina web utilizzando una tecnologia OpenLayers browser e dati di OpenStreetMap per informare indennità collegate (x) dataset.

Cliccando con il tasto destro, è possibile recuperare dai limiti di aderenza definiti in questa pagina web, per imparare una sospensione della finestra principale. Il pulsante :



è possibile selezionare le informazioni in anticipo (prima il tasto destro del mouse per accedere al menu contestuale).



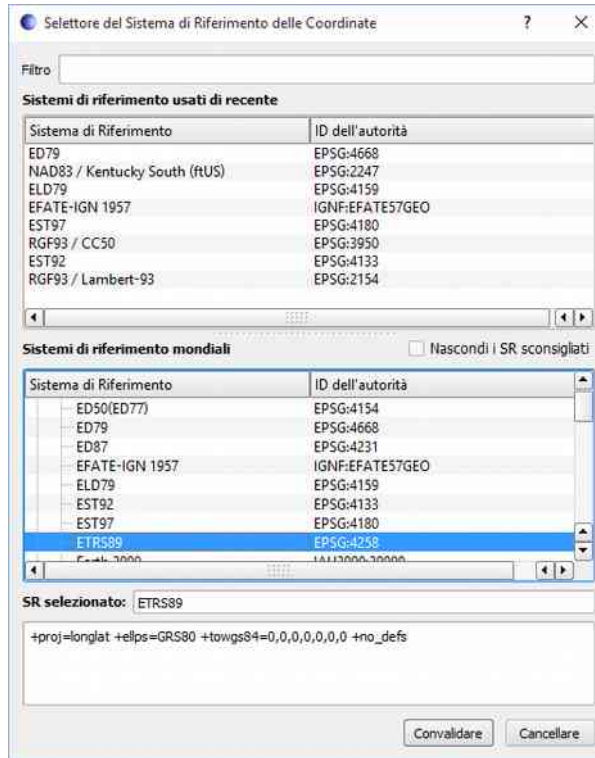
È inoltre possibile regolare le dimensioni della scheda per personalizzare la presa (tipo di ritratto o rettangolare paesaggio, tipo quadrato).

Immettere la larghezza e l'altezza e cliccate sull'immagine :



### 2.3.3 - La procedura guidata per sistemi di coordinate di riferimento (SCR)

QSPHERE implementa la finestra di QGIS nativo per riempire questi metadati.

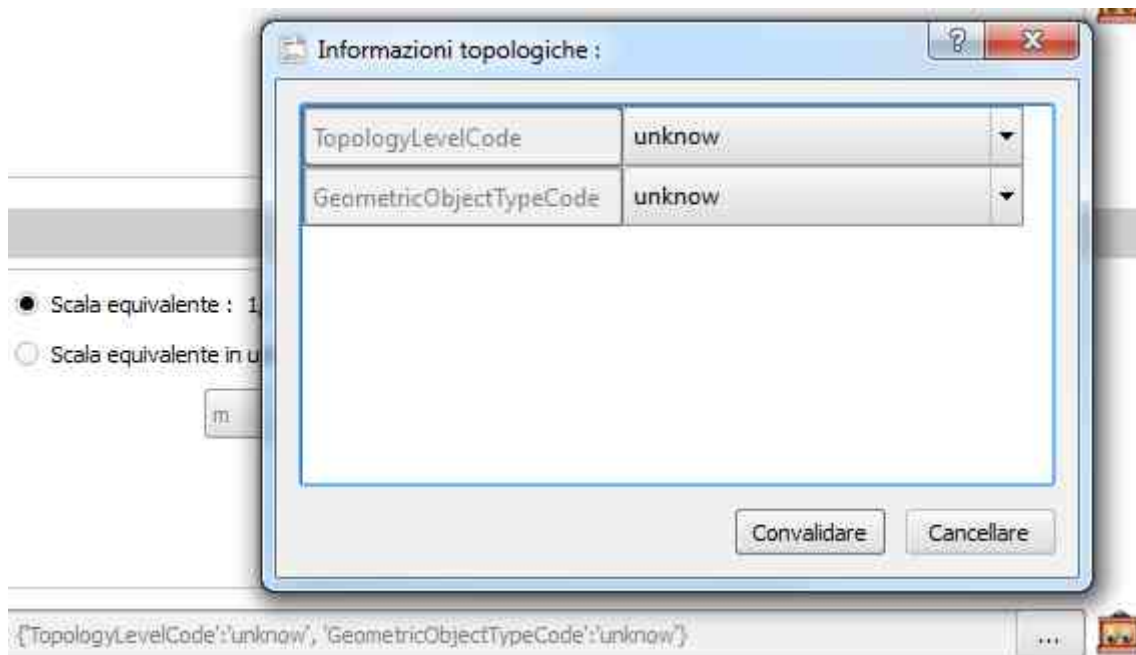


È inoltre possibile digitare direttamente il codice EPSG del SCR nella tabella.

Il convalidato l'SCR è verificata da un'espressione regolare al formalismo e chiamando nella classe `QgsCoordinateReferenceSystem`.



## 2.3.4 - L'assistente alla topologia



QSPHERE offre un'interfaccia per imparare consistenza topologica.

Questo elemento di metadati attualmente solo i dati tema INSPIRE Idrografia e reti di trasporto.

Due elenchi a discesa per selezionare le caratteristiche topologiche.

## 2.3.5 - La procedura guidata per i contatti

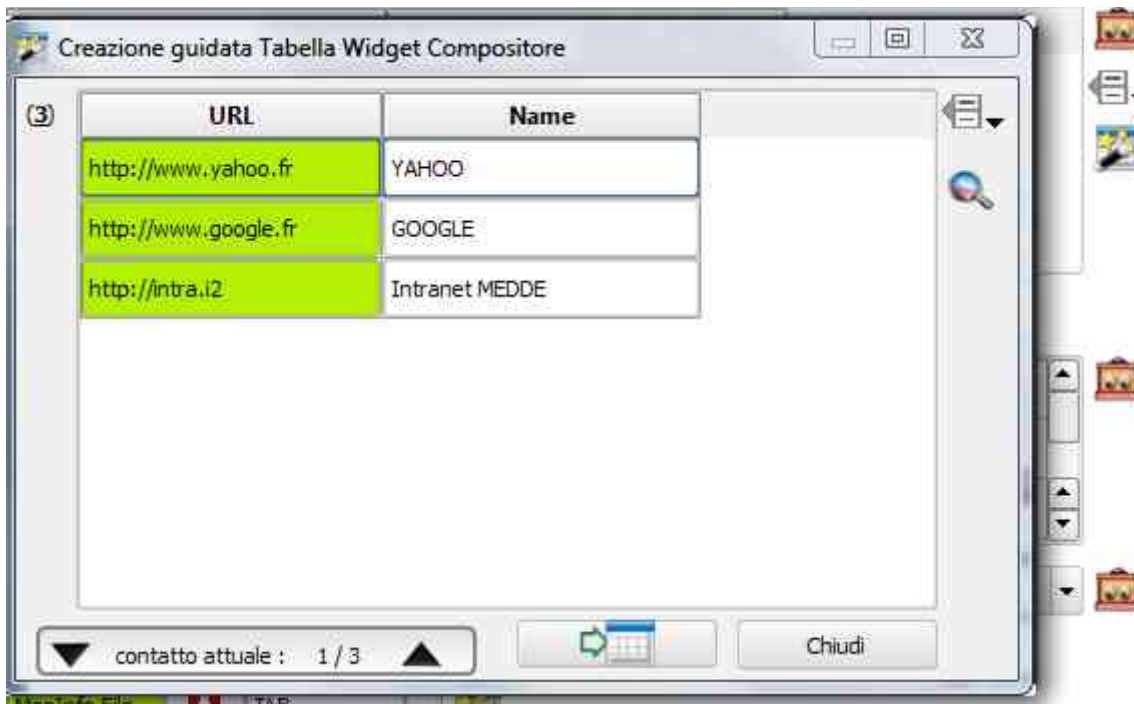
È possibile utilizzare entrambe le interfacce in "mago" modo di informare i contatti nei metadati:

- Il gestore di contatti (vedere la sua colonna nella "Main Interface")
- La procedura guidata per la composizione delle tabelle (paragrafo successivo)

## 2.3.6 - Gli assistenti alle tabelle di composizione

QSphere ha due assistenti per le tabelle di composizione.

### 1. L'assistente tipo di griglia



La composizione di un wizard tavolo ripristina il suo contenuto.

Grazie il pulsante di azione in alto a destra della finestra, è possibile :

- aggiungere una riga alla fine della lista ;
- aggiungere una riga dopo la riga corrente ;
- per duplicare la linea di corrente ;
- eliminare la riga corrente ;
- per cancellare l'ultima riga ;
- spostare la linea corrente verso l'alto ;
- spostare la linea corrente verso il basso.

Azioni più specifiche nel contenitore originale delle principali informazioni dei metadati finestra.  
Esempio : la convalida e aprire un URL.

Un pulsante per aprire il browser QSphere è disponibile anche nella parte in alto a destra dell'interfaccia, fatta eccezione per la tabella di impronte geografiche.

Nella parte inferiore di questa finestra di dialogo, si dispone di pulsanti per :

- Modificare la riga selezionata della tabella (freccia su e giù);
- Ritorno composizione al contenitore della finestra principale di informazioni metadati;
- Chiudere la finestra di dialogo.

A differenza della finestra principale di metadati intelligenza, questa finestra di dialogo è ridimensionabile. La regolazione della dimensione della cella della composizione è automatico.

## 2. La procedura guidata di forma standard

Creazione guidata Tabella Widget Compositore

Ruolo :	Proprietario
Nome dell'organizzazione :	Maire Avignon
Indirizzo :	Place de l'Horloge
Paese :	France
Codice postale :	84045
Città :	Avignon Cedex 9
E-mail :	contact@mairie-avignon.com
Telefono :	05.01.02.03.04
URL :	http://www.avignon.fr/

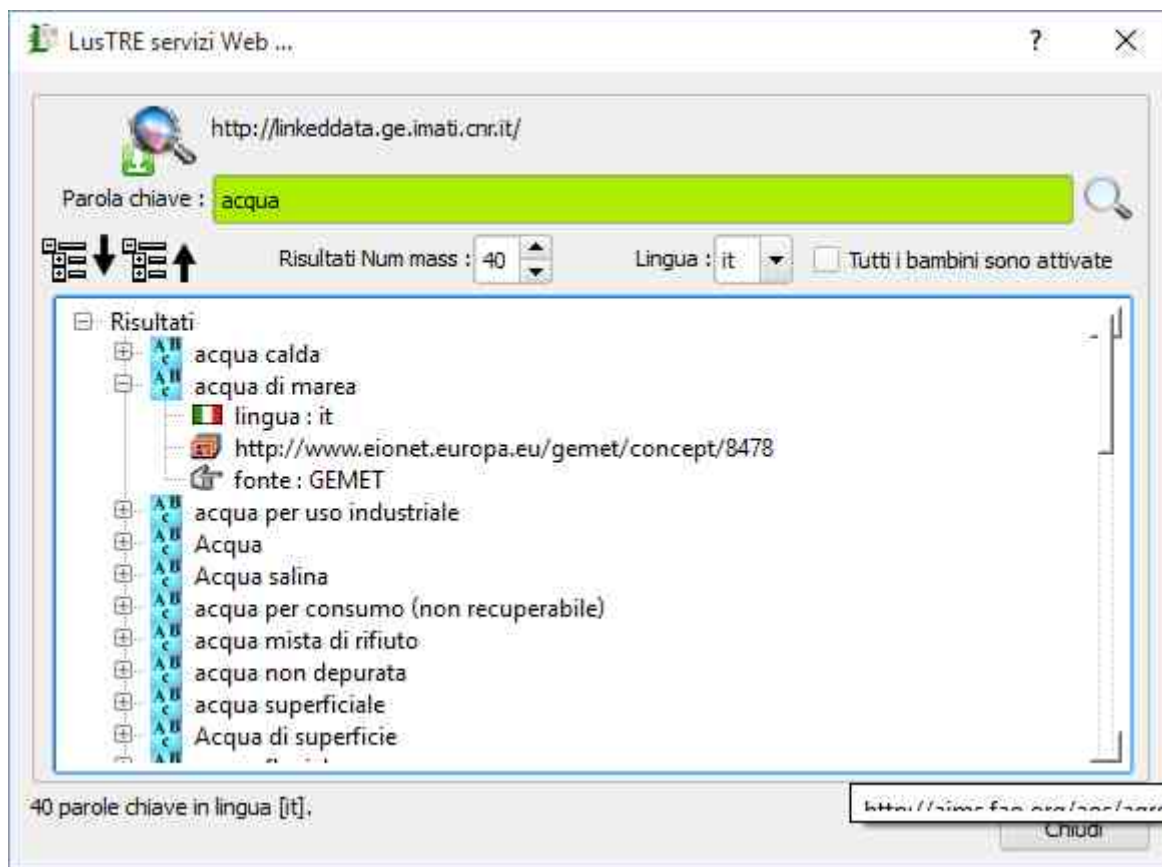
▼ contatto attuale : 1 / 3 ▲

Chiudi

I controlli sono molto vicino alla rete tipo.

Questa procedura guidata può essere ridimensionata solo in larghezza.

## 2.3.7 - L'assistente per LUSTRE (ricerca di parole chiave)



Si dispone di un wizard per la ricerca di parole chiave su Lustre (**Linked Thesaurus fRamework for Environment**). Inserisci il termine di ricerca, il numero di risultati attesi (al massimo 100). La lingua predefinita è la lingua attivata nel QSphere. Si può optare per un'altra lingua. È anche possibile inserire una lingua non presente nell'elenco a discesa.

In mancanza di restituzione come un albero, solo elementi "chiave" e il link "http: //" sono attivi (doppio clic). "Parola chiave", aggiunge una nuova chiave libera parola nella finestra principale QSphere. "Http: //" apre il browser l'indirizzo del sito che ospita il thesaurus a cui la parola chiave è associato.

Se "Tutti i bambini sono attivate", "lingua" e "fonte" aprire la modalità di ricerca del browser con il valore del parametro.

## 2.4 - Scorciatoie

Scorciatoie da tastiera per il menu principale di QSphere e la barra degli strumenti:

Ctrl + M: aprire QSphere di una finestra principale;

Ctrl + W: Aprire una finestra del Web Navigator;

Ctrl + E: Open XML Editor;  
Ctrl + G: aprire i contatti Manager.

Tasti di scelta rapida per la finestra principale:

F1: Guida Page;  
F11 : Aggiungere una linea (fine della tabella);  
F12 : Cancellare l'ultima riga;  
Ctrl + N: Nuovo progetto;  
Ctrl + O: Apri / caricare un progetto;  
Ctrl + S: Salva il progetto corrente;  
Ctrl + Shift + S: Salvare il progetto in corso;  
Ctrl + Shift + C: Salva una copia per il progetto corrente;  
Ctrl + W: Aprire il menu CSWT.

Scorciatoie da tastiera per tavoli (contatti e tavolo del mago):

F11 : Aggiungere una linea (fine della tabella);  
F12 : Cancellare l'ultima riga;  
Ctrl ++: Aggiungere una linea dopo la riga corrente;  
Ctrl + C: Duplicare la linea corrente (aggiungere dopo riga corrente);  
Ctrl + X: Eliminare la riga corrente;  
Freccia su: Move up (selezione corrente);  
Freccia giù: Sposta giù (selezione corrente);  
Pagina precedente: Spostare la line up;  
Pagina successiva: Spostare la linea verso il basso;  
Ctrl + R: formato originale per le colonne.

Scorciatoie da tastiera per la finestra di dialogo "Opzioni":

F1: Guida Page;  
Ctrl + S: Save opzioni;  
Ctrl + P: Anteprima di stampa per il file "options.ini".

Scorciatoie da tastiera per i navigatori web:

F1: Guida Page;  
F5: Aggiorna la pagina corrente;  
F2: Pagina precedente (cronologia di navigazione);  
F3: Pagina successiva (cronologia di navigazione);  
Ctrl + H: Home page;  
Ctrl + O: Aprire un file;  
Ctrl + E: aprire l'editore WML;  
Ctrl + S: Salvare un file XML in formato HTML;  
Ctrl + P: anteprima di stampa per la pagina corrente.

Scorciatoie da tastiera per editor XML:

F1: Guida Page;  
tasto "+": Aumenta la dimensione del carattere;  
Tasto "-": Ridurre la dimensione del carattere;  
F2: Trova precedente;  
Ctrl + F: Ricerca di testo;  
F3: Trova successivo;  
Ctrl + O: Aprire un file;  
Ctrl + S: Salva il file corrente;  
Ctrl + I: mostra / nascondi ispettore XML;  
Ctrl + P: Anteprima di stampa per il file corrente;  
Ctrl + Shift + P: Anteprima di stampa per informazioni di zona tooltip su proprietà per metatag del parser XML.

## 3 - Controlli

### 3.1 - Aree ingresso controllato

Aree di ingresso controllati sono colorata:

- Il colore rosso indica alcuna voce o voce non corretta;
- Il colore verde indica una voce corretta (semanticamente parlando).

Notare che questi controlli non sono coercitive. Chiaramente, Qsphere non impedirà la creazione di metadati, anche con aree di immissione controllata presumibilmente non corrette.

Questo modo di funzionamento è dall'origine dell'estensione, il primo scopo educativo.

Alcuni esempi di aree di ingresso controllate :

- La casella di input URL nella scheda "Identificazione";
- I nomi dei formati nella scheda "Identificazione";
- Le date sotto «La classificazione e le parole chiave" e "temporale di riferimento";
- Codice postale, indirizzo e-mail nella scheda "organizzazioni responsabili";
- ...

I controlli sono basata sulla verifica di espressioni regolari, ma a volte hanno altri elementi di verifica :

- Controllo della validità di un URL (risposta del server)
- Calcolo di un estensione temporale (giorni o differenza pari a 0);
- Validità di un sistema di proiezione (QgsCoordinateReferenceSystem);
- ....

Per gli indirizzi di CSW-T Publishers, indirizzo identificato per essere valido deve finire :

- « **csw-publication** » ;
- « **csw-all** »
- « **CSW** ».

Per gli indirizzi di autenticazione on-CSW T Publishers, presenza-end URL "**j\_spring\_security\_check**" consente QSphere distinguere le chiamate GeoNetwork 2.10 e GeoNetwork 3.0 .

## 3.2 - Le espressioni regolari

<b>Espressione</b>	<b>Informazioni</b>
$^{\wedge}[\backslash w.-]+@[\backslash w.-]+\backslash.[a-zA-Z]{2,6}\$$	<b>Indirizzo e-mail</b>
$^{\wedge}(((0-8)[0-9])(9[0-5]))[0-9]{3}\$$	<b>Postcodes</b>
$^{\wedge}EPSG:[0-9]{4,6}\$$	<b>Sistemi di proiezione</b>
$^{\wedge}(\text{http https ftp})\backslash://[a-zA-Z0-9\backslash-].+[\backslash w]{2,4}(:[a-zA-Z0-9]*)?/?([a-zA-$	<b>URL Web</b>

## 4 - Come ?

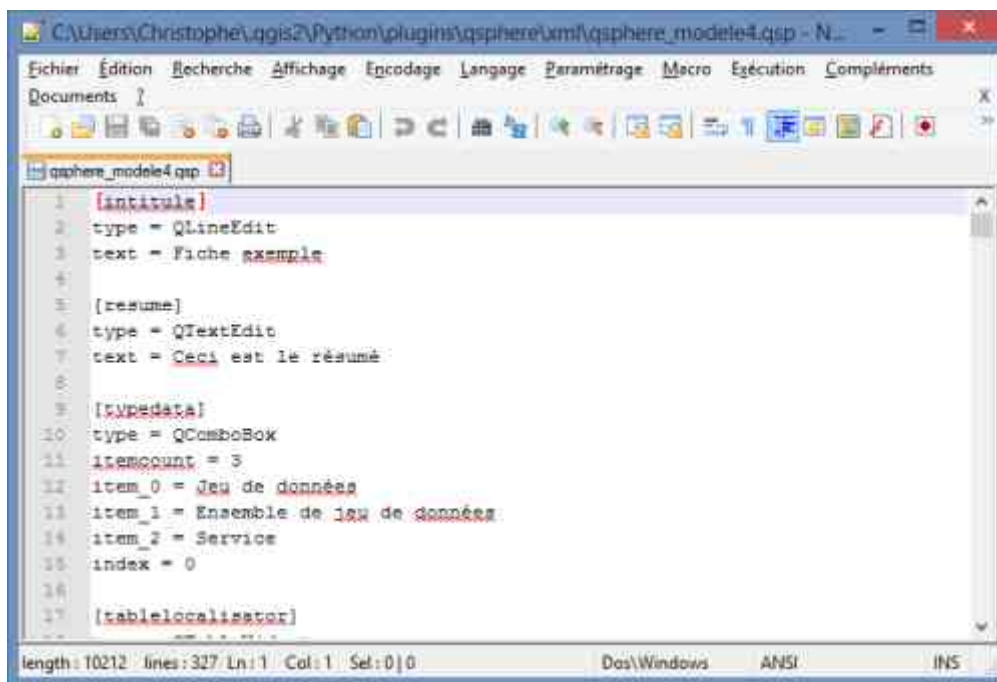
### 4.1 - Progetti

I file QSP (QSphere progetti) sono strutturati i file di testo.

Dal momento che la prima versione di QSphere, questi file hanno subito profondi cambiamenti.

Pertanto, non tentare di caricare i file QSP da versioni precedenti.

Controlli interni in atto porterà ad un carico incompleto vecchi file.



```
1 [intitule]
2 type = QLineEdit
3 text = Fiche exemple
4
5 [resume]
6 type = QTextEdit
7 text = Ceci est le résumé
8
9 [typedata]
10 type = QComboBox
11 itemcount = 3
12 item_0 = Jeu de données
13 item_1 = Ensemble de jeu de données
14 item_2 = Service
15 index = 0
16
17 [tablelocalisateur]
```

Ora QSphere può anche lavorare senza problemi con i file XML.

Tuttavia, solo il formato QSP garantisce il pieno recupero delle informazioni memorizzate (ad esempio: gli attributi del catalogo).

Tutti gli ordini sui progetti QSP sono all'interno della stessa per i file XML.

Fare riferimento alle interfacce sezione per una descrizione completa delle caratteristiche



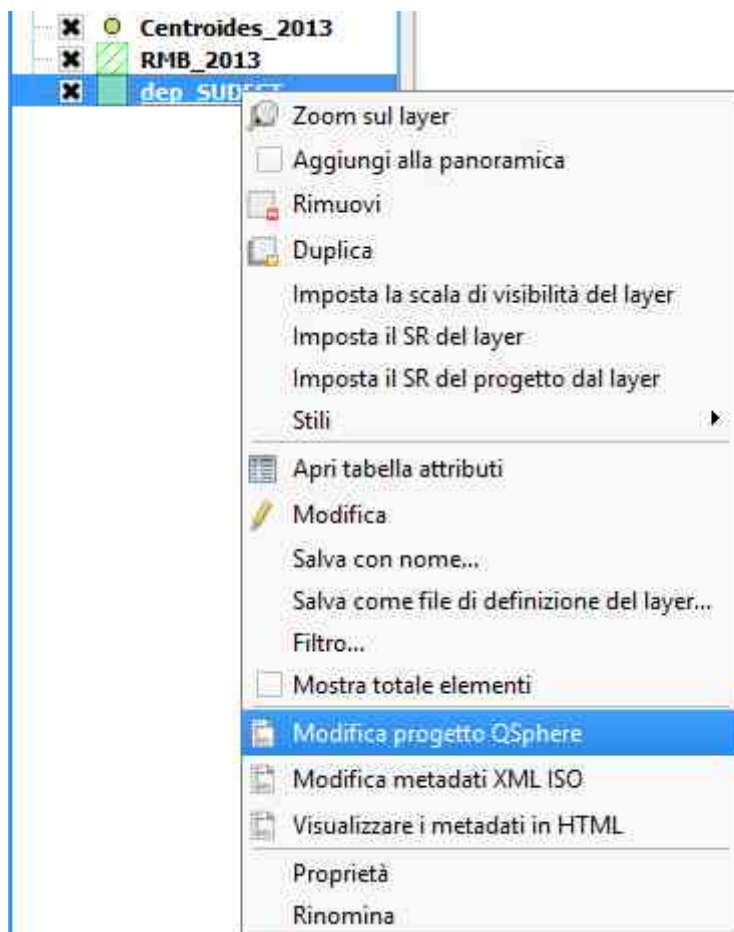
dell'interfaccia voce di metadati.

#### 4.1.1 - Apri progetto (file di metadati)

QSphere con due possibilità di aprire e modificare un file di metadati (XML o QSP):

- Dal momento che un layer caricato nella sessione di QGIS (finestra Leggenda e fare clic destro) - [**Modalità associativo**];
- Dall'interfaccia principale (icona) estensione - [**Autonomo**].

Modalità associativo :



Attenzione : il comportamento non è identica in termini di risultato.

- Nel primo caso, il progetto viene caricato (se disponibile e memorizzato nella stessa posizione della JDD). GetMetadata poi fatto sullo strato che porta i metadati. Questa struttura tariffaria GetMetadata compreso l'attributo di scheda "QGIS Metadati";
- Nel secondo caso, il progetto è responsabile indépendement qualsiasi collegamento attivo con lo strato che porta i metadati.

## 4.1.2 - Perché ripristinare i commenti?



I commenti sono degli elementi forniti dallo strato. In QGIS, non è possibile modificare direttamente il palo. QSphere per generare commenti per uno strato ma vengono salvate in un file di QSP o nel file XML che contiene la definizione degli attributi (catalogo). Quando si ricarica un progetto in collaborazione con il livello dei dati (primo utilizzo caso descritto sopra), la funzione di query GetMetadata strato dopo aver caricato il QSP.

Se i commenti sono vuoti, sono persi nell'interfaccia principale. Questo tasto consente di ricaricare.

Attenzione : **[Modalità associativo]** Non salvare le FAQ prima di ricaricare i commenti! In caso contrario, saranno perse!

Attenzione : **[Modalità associativo]** Il file di catalogo non può essere utilizzato per ricaricare i commenti.

## 4.1.3 - La scansione dei file

QSphere analizza i file (QSP o XML) che soddisfano le seguenti regole di denominazione.

Esempi :

- md\_N\_CAD\_ILOTS\_ddd.XML per N\_CAD\_ILOTS\_ddd.TAB
- md\_N\_CAD\_ILOTS\_ddd.meta.XML per N\_CAD\_ILOTS\_ddd.TAB;
- md\_N\_CAD\_ILOTS\_ddd.meta.XML per CAD\_ILOTS\_ddd.TAB;
- N\_CAD\_ILOTS\_ddd.meta.XML per N\_CAD\_ILOTS\_ddd.TAB;
- N\_CAD\_ILOTS\_ddd.QSP per N\_CAD\_ILOTS\_ddd.TAB.

Naturalmente, i comandi al XML è disponibile solo per i progetti in formato XML.

Rilevare l'uno e l'altro formato è dissociata. I tre comandi possono essere pienamente disponibile (QSP e XML insieme JDD).

Ordine della scansione :

- Estensione : .xml poi .meta.xml

Poi il nome del file:

- percorso (completo senza strato di estensione) + estensione;

- modo (senza il nome del livello) + "MD\_" + nome del file (senza strato di estensione) + estensione;
- percorso (completo senza strato di estensione) + ".qsp" + estensione;
- modo (senza il nome del livello) + "MD\_" + nome del file (senza strato di estensione) + ".qsp" + Extension.



Scegli una singola regola per la denominazione dei file !

## 4.2 - Personalizza QSphere ...

### 4.2.1 - I file di configurazione

Alcune liste sono forniti con i parametri ai file CSV inseriti nella réperoire nella sezione "Risorse" della estensione.

Attenzione: è possibile adattare i contenuti alle vostre contesti locali (internazionalizzazione, l'aggiunta di elementi ...), ma è necessario mantenere la struttura definita.

Per l'internazionalizzazione di un file di risorse, è sufficiente modificare il contenuto e salvare con un nome delle informazioni suffisso lingua su due caratteri.

Esempio:

Ruoli di file per le agenzie di piombo (stakeholder)

- roles\_en.csv;
- roles\_fr.csv;
- roles\_fi.csv;
- roles\_de.csv;
- roles\_it.csv;
- roles\_es.csv.

C'è anche un file "roles.csv", che è in inglese, lingua madre della proroga. Per le lingue diverse dalla sei supportato

### 4.2.2 - I file del INSPIRE metadati guida di ingresso

I temi degli aiuti INSPIRE non soddisfa le regole di denominazione descritte nel paragrafo precedente.

Il file non suffisso, risorsa di default non è in inglese, ma in francese.

Per l'internazionalizzazione di questo aiuto ingresso metadati INSPIRE, sarà necessario fare copie dei file PRIMA con il suffisso "\_en".

Esempio :

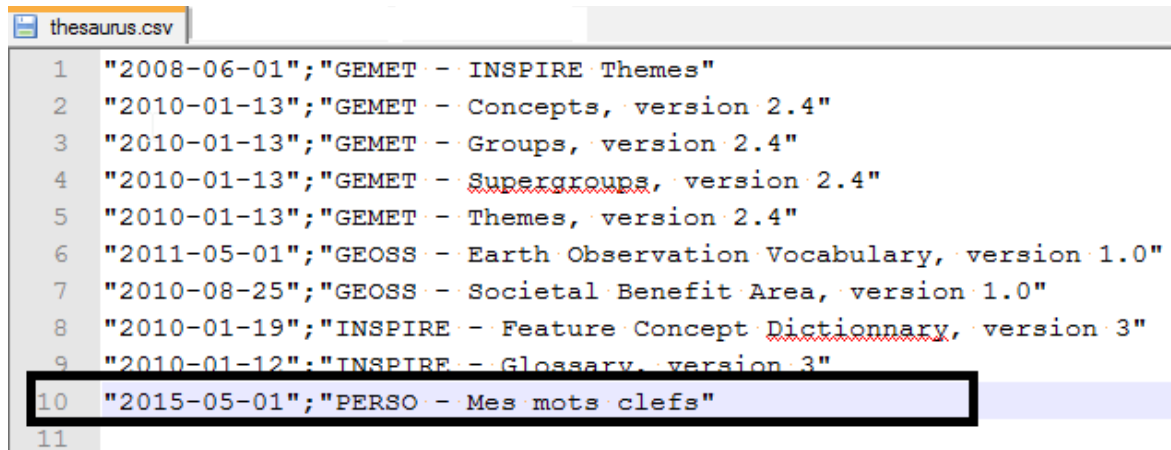
categorie\_thematique.html copiato categorie\_thematique\_fr.html ...

### 4.2.3 - Thesauri

QSphere imbarca thesauri fa riferimento sul sito web europeo INSPIRE.

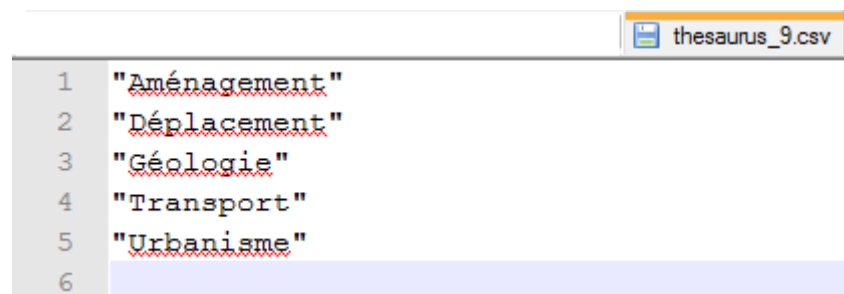
È possibile aggiungere un thesaurus eseguendo le seguenti operazioni :

- Modificare il file "thesaurus.csv";
- Aggiungere una nuova riga alla fine con il titolo per la nuova thesaurus (osservare il numero di colonne!)



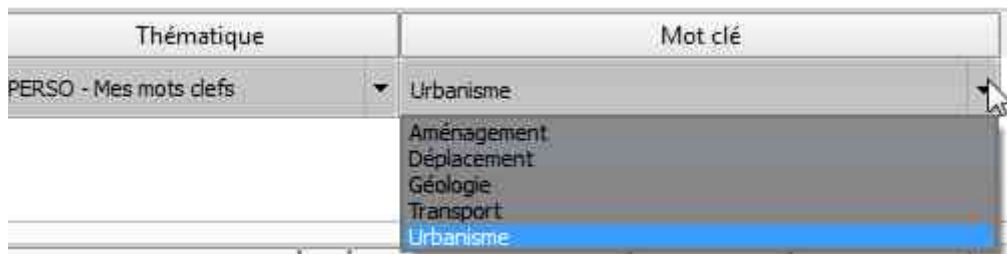
```
thesaurus.csv
1 "2008-06-01"; "GEMET - INSPIRE Themes"
2 "2010-01-13"; "GEMET - Concepts, version 2.4"
3 "2010-01-13"; "GEMET - Groups, version 2.4"
4 "2010-01-13"; "GEMET - Supergroups, version 2.4"
5 "2010-01-13"; "GEMET - Themes, version 2.4"
6 "2011-05-01"; "GEOSS - Earth Observation Vocabulary, version 1.0"
7 "2010-08-25"; "GEOSS - Societal Benefit Area, version 1.0"
8 "2010-01-19"; "INSPIRE - Feature Concept Dictionary, version 3"
9 "2010-01-12"; "INSPIRE - Glossary, version 3"
10 "2015-05-01"; "PERSO - Mes mots clefs"
11
```

- Creare un nuovo file del Thesaurus (se questa è la prima creazione (x = 9), "thesaurus\_x.csv" nella cartella "Risorse");
- Inserisci le parole chiave nel file "thesaurus\_x.csv".



```
thesaurus_9.csv
1 "Aménagement"
2 "Déplacement"
3 "Géologie"
4 "Transport"
5 "Urbanisme"
6
```

- Nella finestra principale QSphere, il thesaurus compare nella lista di thesaurus.



**Attenzione**, questa impostazione è solo te! Se si desidera condividere questi elementi, valutare la possibilità di file "thesaurus.csv" e "thesaurus\_x.csv".

Ricorda che normalmente le parole chiave proposte in questo spazio appartengono Thesaurus "istituzionale" e / o "tematico" :

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Aménagement</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>PERSONNAL INSPIRE - Glossary, version 1</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2015-05-06</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvaila
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

Una soluzione alternativa è l'HTML della pagina "mes\_mots\_clefs" presenti nel "risorse / html".

È possibile apportare le modifiche desiderate in questo file !

Utilizzare il drag / eliminare la tabella di alimentare ulteriori parole chiave (principale finestra del browser finestra e web di fronte) !

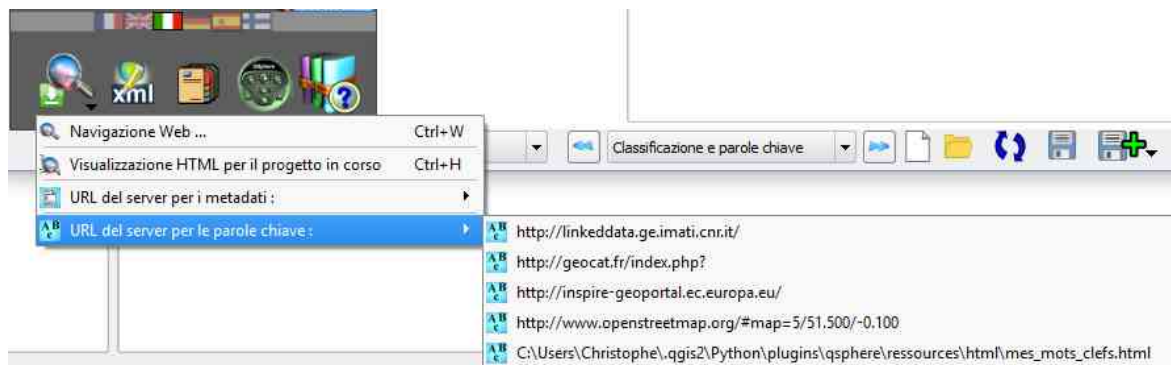


Per fare riferimento al "mes\_mots\_clefs.html" presente nella sezione "risorse / html" come server parola chiave, attenersi alla seguente téapes :

- Nella lista di parole chiave di server nella finestra "Opzioni", digitare o incollare l'indirizzo fisico del file "mes\_mots\_clefs.html";



- La casella di inserimento rimane rosso perché l'indirizzo locale non è conforme con la formalità di un URL. Questo non sta bloccando. Promemoria: controlli da espressioni regolari non sono sotto bloccanti QSphere!
- Aggiungere il (comando associato al pulsante "azioni" alla lista a discesa) del server;
- Salvare le modifiche! ;
- Tornare alla finestra principale, il tasto "Lista dei principali server parole" questa azione per il file "mes\_mots\_clefs.html".



#### 4.2.4 - File di stile XSL

File di stile XSL vengono memorizzati nel sub-répertoire "xml / xsl".

È possibile aggiungere, eliminare ...

Questi file vengono utilizzati per i file XML di output HTML. QSphere è fornito con il seguente foglio di stile:

- contacts.xsl
- contacts\_fr.xsl
- generic\_iso19115.xsl
- iso19115.xsl
- iso19115\_fr.xsl
- prodige\_fr.xsl
- qsphere\_form.xsl
- qsphere\_form\_fr.xsl
- qsphere\_print.xsl
- qsphere\_print\_fr.xsl
- servers\_cswt.xsl

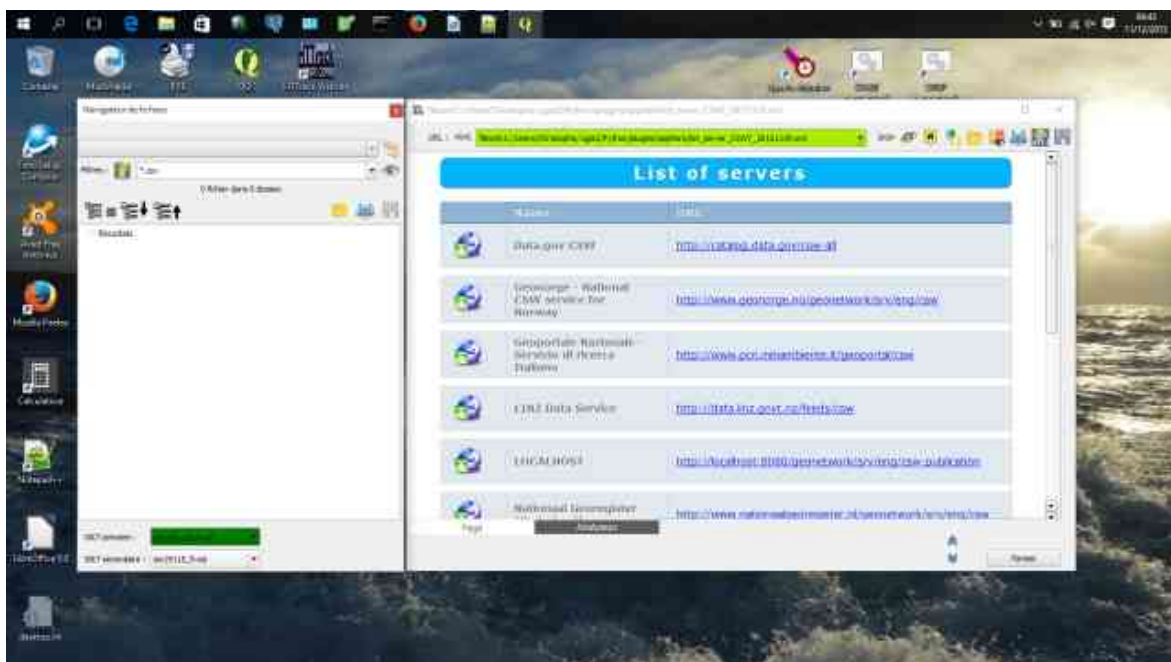
- transformation.xml
- transformation\_fr.xml



Il foglio di stile « **trasformazione xx.xml** » è quella usata in default quando la visualizzazione di un file XML, se non è identificato da QSphere come un file di contatto. In quest'ultimo caso, il foglio di stile « **contacts\_xx.xml** » si applica.

Attribuire i cataloghi, il foglio di stile « **transformation\_xx.xml** » risponde alla necessità di restituzione.

Per un elenco di backup di file XML server CSWT, il foglio di stile "servers\_cswt.xml" consente la restituzione seguente :



## 4.3 - Get metadati

Con l'interfaccia del browser Web, si ha la possibilità di accedere e rimpatriare elementi esterni.

Fare riferimento alle interfacce sezione per una descrizione completa delle caratteristiche del browser web.

Di seguito, alcuni esempi di riferimento.

### 4.3.1 - Cataloghi e modelli siti



<http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr/>



<http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/>

### 4.3.2 - Siti di validazione ISO



<http://www.geocatalogue.fr/#!/ServicesValidationMD>



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>

### 4.3.3 - I siti di informazione INSPIRE



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>



<http://cnig.gouv.fr/>





<http://geocat.fr/index.php?>

#### 4.3.4 - Piattaforme regionali



<http://www.georhonealpes.fr/accueil>



<http://www.geobourgogne.fr/>



<http://www.sigloire.fr/>

#### 4.3.5 - Altre risorse



<http://www.openstreetmap.org/#map=5/51.500/-0.100>

#### 4.3.6 - Scarica metadati con QSphere

Con QSphere, è possibile inviare i metadati a un server GeoNetwork servizi CSW, ma è anche possibile scaricare i metadati dai server di catalogo. La procedura è come segue:

- Da una finestra del browser QSphere, immettere l'URL di un server ;
- Cerca il tuo metadati ;
- Clicca sul link "Scarica la spina" o "metadati XML" (variabile a seconda del luogo di consultazione).

Verrà visualizzata la finestra di dialogo seguente :

http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/importerDonnees.do?importer=fiche&idJeu=277

URL : http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/importerDonnees.do?importer=fiche&idJeu=277

### Jeu de données

Fiche de métadonnées Catalogue d'attributs Tables de gabarit

Télécharger la fiche

Métadonnées génériques du jeu N_CAD_ILOTS	
Date d'actualisation	04/07/2014
Identifiant de la fiche	N_CAD_ILOTS_ddd
Inbitulé de la ressource	Ilots PAC utilisés dans le cadre de l'instruction de demandes de contrat CAD
Résumé de la ressource	Historique : Ilots PAC utilisés dans le cadre de l'instruction de demandes de contrat CAD (RPG) les plus récents ayant servi de base à la détermination des zones d'habitat individuel pour consultation dans ACTE. Ces données sont mises à jour à fréquence et une modalité des données. Elles sont en base de données de la couche des ilots PAC en base de données de la couche des ilots PAC en base de données rapport à ceux déclarés lors de la consultation. Elle peut être remplacée par la couche des ilots PAC en base de données de la couche des ilots PAC en base de données.
Catégories thématiques	Image
Thème INSPIRE	Occupation
Mots-clés	AGRI
Géométrie	surfa
Type de représentation spatiale	vect
Résolution spatiale	1/25
Zone d'application	Ensemble du territoire
Généalogie de la ressource	Ilots dessinés par l'exploitant sur le plan de localisation de sa demande de CAD ou ilots RPG en provenance de PacDDAF (application antérieure à ISIS)
Sources des données	Orthophoto
Restrictions sur l'accès public	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion et la réutilisation	
concernant les services ministériels	néant
concernant le public	néant

Page Analyzatore

Chiedi

Scegliere il trattamento desiderato fra i tre o quattro proposte. La prima scelta è disponibile solo quando una finestra principale è "associata" con la finestra del browser web.



L'URL di download formalismo può variare da un sito all'altro. QSphere può sapere in anticipo tutte queste particolarità.

Se un collegamento ad un file XML non si apre la finestra di dialogo sopra, ci si trova in questo caso. Per modificare il comportamento di QSphere, modificare il file "query\_url.csv" nella sottodirectory "ressources", aggiungendo l'ultima parte dell'URL e la rimozione di tutti i caratteri dopo il primo segno "=".

Esempio :

A :

http://geostandards.developpement-durable.gouv.fr/importerDonnees.do?importer=fiche&idJeu=277

Dovrebbe essere aggiunto l'elemento :

« importerDonnees.do?importer »



