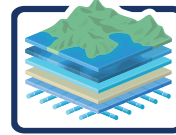




POLITECNICO  
DI MILANO



SpatialDBgroup

# **The JUMP Validator reportdb reader plugin (versione software 1.0)**

**1 febbraio 2012**

**SpatialDBgroup** \_\_\_\_\_

SpatialDBgroup@polimi.it

<http://SpatialDBgroup.polimi.it>

Copyright © 2012, Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano  
Autori: A.Belussi, J.Marca, M.Negri, G.Pelagatti, P.Visentini  
SpatialDBgroup, Dipartimento di Elettronica e Informazione (D.E.I.), Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano.  
email: [SpatialDBgroup@polimi.it](mailto:SpatialDBgroup@polimi.it)  
web: <http://SpatialDBgroup.polimi.it>

The JUMP Validator reportdb reader plugin è stato sviluppato dal gruppo di ricerca SpatialDBgroup, DEI, Politecnico di Milano.

Il plugin ha l'obiettivo di mostrare graficamente le geometrie contenute nelle segnalazioni generate dal GeoUML validator e memorizzate nel database di reportistica generato dallo stesso GeoUML validator.

Questo documento o qualsiasi estratto di questo documento può essere riprodotto in qualsiasi forma da parte dell'utilizzatore del prodotto. Non può essere viceversa usato a scopi commerciali o distribuito a terzi. Se l'utilizzatore vuole modificare il documento (ad esempio per estenderlo) può farlo rispettando le seguenti condizioni nella versione modificata:

1. il titolo della nuova versione deve essere diverso dall'originale
2. devono essere riportati le note di licenza e i nomi e l'affiliazione degli autori della versione originale
3. gli autori della modifica
4. preservare la sezione "history", aggiungendo titolo, anno e autori della versione modificata.
5. indicare i motivi della modifica.

#### Sezione history

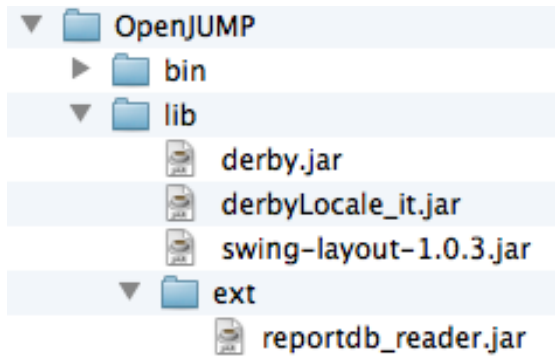
Titolo	Anno	Autori
The JUMP Validator reportdb reader plugin (versione software 1.0)	2012	A.Belussi, J.Marca, M.Negri, G.Pelagatti, P.Visentini

---

## 1. Installazione

Il plugin realizzato necessita del software GIS OpenJump gratuitamente scaricabile dal sito <http://openjump.org> ( al tempo della scrittura di questo documento l'ultima versione disponibile è la 1.5.1)

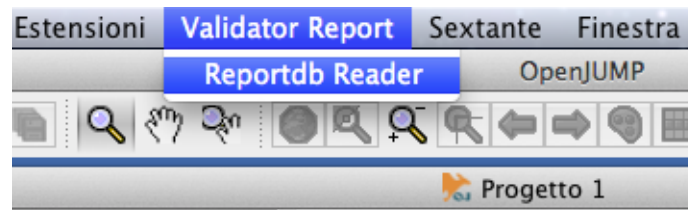
Terminato il download del software è necessario collocare le librerie di Apache derby e di gestione del layout di visualizzazione nella cartella lib e il jar del plugin (reportdb\_reader.jar) nella cartella lib/ext.



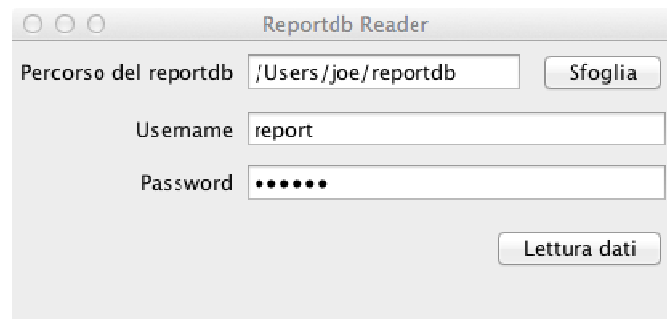
Le librerie di derby e di visualizzazione possono essere copiate dalla cartella lib del GeoUML catalogue o dal GeoUML validator; in alternativa sono scaricabili gratuitamente dal sito <http://db.apache.org/derby/> e dal sito <http://java.net/projects/swing-layout/>

## 2. Utilizzo

Si deve avviare OpenJump e poi selezionare la voce **Reportdb Reader** dal menù **Validator Report**



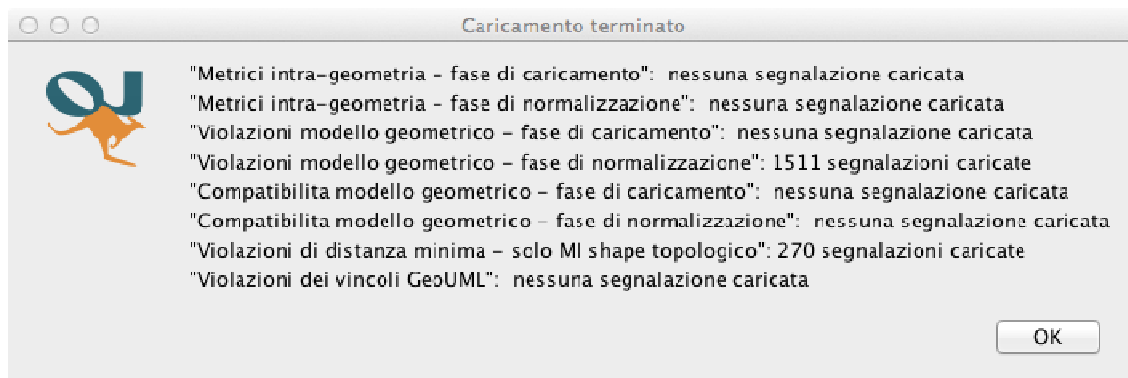
Dopo aver selezionato la voce di menù appare una scheda nella quale viene chiesto di selezionare la cartella contenete il database della reportistica generata dal GeoUml validator (cartella selezionata attivando la voce **Database reportistica** del menù **genera**).



La username e la password sono quelle impostate automaticamente dal GeoUml validator (username: **report** e password: **report** ).

---

Completata la compilazione si procede al recupero degli errori premendo il bottone **Lettura dati**; terminato il caricamento comparirà una scheda contenente la lista di livelli caricati con al proprio interno le diverse tipologie di segnalazioni evidenziate dal validatore.



Nel caso in cui non siano presenti alcune tipologie di segnalazioni i livelli relativi a quei tipi di segnalazioni non saranno generati.

Le tipologie di segnalazione che possono essere caricate sono:

- Violazioni modello geometrico (fasi di caricamento e normalizzazione)
- Metrici intra-geometria – fase di caricamento
- Metrici intra-geometria – fase di normalizzazione
- Violazioni modello geometrico – fase di caricamento
- Violazioni modello geometrico – fase di normalizzazione
- Compatibilità modello geometrico – fase di caricamento
- Compatibilità modello geometrico – fase di normalizzazione
- Violazioni di distanza minima – solo MI shape topologico
- Violazioni dei vincoli GeoUML

Per ogni tipologia di segnalazione possono essere generati fino a quattro livelli con diversi suffissi in base alla tipologia geometrica che contengono:

- \_Punti (contengono geometrie di tipo POINT e MULTIPOINT)
- \_Linee (contengono geometrie di tipo LINESTRING e MULTILINESTRING)
- \_Poligoni (contengono geometrie di tipo POLYGON e MULTIPOLYGON)
- \_GeometrieVuote (contengono geometrie vuote)

La suddivisione dei livelli in base al contenuto geometrico è stata realizzata per facilitare il salvataggio delle segnalazioni agli utenti; la suddivisione permette infatti di salvare i dati in formato ESRI ShapeFile senza operare ulteriori filtri o selezioni, ma semplicemente selezionando il livello e selezionando la voce **Salva livello come...** che apparirà dal menù contestuale che appare premendo il tasto destro del mouse sul livello selezionato.