

FAQ

(si ringrazia S. Menichetti - ARPAT - per la collaborazione nell'indicazione delle FAQ n. 5, 6 e 7)

1. Le tabelle *stressperiod*, *lpf*, etc. non si aggiornano dopo avere applicato le modifiche con gli strumenti *SG Data Base*.

Andare nella sezione **Tabelle** di gvSIG, aprire la tabella non aggiornata, avviare una sessione di editing e richiudere salvando senza modificare alcun dato.

2. Il progetto si è corrotto, come posso ricrearlo?

*Dovrai creare un nuovo progetto, creare un nuovo **Hydrological Model** ed importare tutti i dati presenti nel geodatabase. Le tabelle *stressperiod*, *lpf*, *gridrefine*, *soiltable* e *streamflow* saranno caricate come tabelle di PostgreSQL. Attenzione a rinominarle correttamente. Analogamente andranno ricaricati nella vista di gvSIG tutti i *model_layer*, compresi i *Model Data Object*, avendo cura ad eliminare il riferimento allo schema *public* (es. non *public.model_layer_1*, ma solo *model_layer_1*).*

3. Ho sbagliato a compilare una tabella utilizzando *SG Data Base*, posso cancellare i record?

Puoi accedere alla GUI di PostgreSQL (pgAdminIII) e modificare le tabelle. Attenzione perché questa procedura può causare inconsistenze nel modello idrogeologico.

4. Ho sbagliato a creare il *model_layer_1* ed è stato scritto nel geodatabase. Posso crearne un altro nello stesso geodatabase?

*Sì, ma prima è consigliabile rimuovere il vecchio *model_layer_1* dal geodatabase con la seguente procedura. Chiudere il progetto di gvSIG, accedere al geodatabase con pgAdminIII e cancellare la tabella *model_layer_1*.*

5. Come posso fare un backup del DB (o parti di esso)?

E' necessario avere un minimo di dimestichezza con PgAdmin e PostgreSQL, che tuttavia è acquisibile facendo un paio di esercizi, come di seguito descritto.

a) Supponiamo di voler salvare il DB di nome "pippo".

b) Aprire PgAdmin, posizionarsi sul DB "pippo". Cliccare sul tasto destro e scegliere "Backup..."

*c) Dalla finestra di Backup scegliere la directory dove salvare il file, e chiamarlo *pippo.backup*. Come Formato (Format) scegliere Plain.*

d) Se si vuole fare il backup solo di alcune parti del DB (es: solo la tabella `model_layer_1`) prima di avviare il backup spostarsi su Objects e selezionare gli oggetti da esportare (di default sono selezionati tutti).

e) A questo punto sarà stato creato (nella directory indicata) il file `"pippo.backup"` contenente tutte le informazioni relative al DB.

6. Come posso importare un DB (o parti di esso)?

Occorre avere sul proprio PC un file di backup del DB da importare (si veda FAQ n. 5) avendo cura di appuntarsi al directory in cui esso è salvato.

Dopodiché è necessario eseguire i seguenti comandi da PgAdmin

a) Aprire PgAdmin e cliccando con il tasto destro su Databases selezionare New Database...

b) Dalla finestra di creazione, selezionare come nome del DB lo stesso del file di backup che si possiede. Inoltre, da Definition, selezionare come opzione di template Template0. Poi dare OK

c) Una volta creato il DB `"pippo"` (che dunque sarà vuoto), selezionarlo (cliccandoci sopra una volta) e andare su Plugin > PSQL Console

d) Si apre la console PSQL (già impostata sul DB `"pippo"`); scrivere il seguente comando:

```
\i directoryfile/pippo.backup
```

dove ovviamente a `"directoryfile"` si deve sostituire il nome esteso della directory in cui è salvato il file (ad esempio, se su Windows lo abbiamo salvato sotto `C:\`, scriveremo `C:\pippo.backup`). Premere invio e attendere la fine della procedura. Quando è terminata chiudere la console.

e) tornando ora sul DB `"pippo"` si noterà che esso è popolato da tutti i dati contenuti nel backup.

7. E' possibile esportare il modello su un altro PC o comunque renderlo utilizzabile da altri?

La premessa è che ogni progetto gvSIG è intrinsecamente legato al PC sul quale viene eseguito, in quanto i layer caricati nella vista hanno la propria directory, specifica per il PC in uso. Pertanto, non è possibile esportare il progetto in sé (ad esempio salvandolo su un dispositivo USB) e utilizzarlo su un altro PC.

Tuttavia, è possibile sfruttare le potenzialità del fatto che tutti i dati sono salvati nel DB del progetto. Procedere nel seguente modo.

a) Supponiamo di voler esportare il nostro progetto, il cui DB si chiama `"pippo"`.

b) Fare il backup del DB "pippo" (si veda FAQ n. 5); sarà dunque creato un file pippo.backup

c) Caricare il file pippo.backup sull'altro PC e utilizzarlo per creare il nuovo DB "pippo" (si veda FAQ n. 6).

d) Aprire un nuovo progetto gvSIG e caricare in esso tutti i dati dal DB (layer e tabelle) come indicato nella FAQ n. 2. Ricordarsi, ad ogni import, di eliminare nel nome dell'oggetto il riferimento allo schema public (es. non public.model_layer_1, ma solo model_layer_1).

e) A questo punto si possono utilizzare tutte le informazioni per ricreare i file input del modello (utilizzando i model data object importati) e lavorare su di esso. Ricordarsi, che in caso di qualsiasi modifica/aggiornamento ai dati, il DB di lavoro da indicare è sempre "pippo".