

Emissioni Giornaliere

federico

16:28 24/06/2010

Table of Contents

Disaggregazione Temporale: algoritmo	3
--	---

Disaggregazione Temporale: algoritmo

Versione Inemar 5, gennaio 2007* *

L'algoritmo permette di stimare le [emissioni mensili](#), [giornaliere](#) e [orarie](#) di tutte le attività e inquinanti, a partire dai dati di TAB_OUTPUT_PROV e dei profili temporali.

Al fine di accelerare le elaborazioni, per evitare di elaborare dati simili ed per limitare la dimensione delle tabelle risultanti, prima e dopo il lancio della procedura i risultati vengono aggregati, in relazione al tipo di richiesta.

Tipi di run

Esistono *due tipi di run* :

- [Risultati aggregati](#)
- [Risultati di dettaglio](#)

Emissioni giornaliere

L'emissione di un certo inquinante, attività e combustibile, relativa ad un certo giorno g , da scrivere in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_GIORNO o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_GIORNO a seconda del tipo di run, può essere ricavata dalla corrispondente emissione mensile (TAB_OUTPUT_MAC_INQ_MESE o TAB_OUTPUT_ATT_COMB_MESE), per gli stessi inquinanti, attività e combustibili, sulla base della formula:

per i mesi con NUM_MESE (Tabella T_MESE) 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12

per i mesi con NUM_MESE (Tabella T_MESE) 4, 6, 9, 11

per il mese con NUM_MESE (Tabella T_MESE) = 2

Si trascura la correzione per gli anni bisestili.

dove:

- VALORE_EMISSIONE g = emissione al giorno g (da scrivere in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_GIORNO o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_GIORNO)
- VALORE_EMISSIONE m = emissione mensile (in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_MESE o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_MESE)
- COEF_GIORNO g = coefficiente giornaliero per il mese g

Il COEF_GIORNO g è un numero compreso tra 0 e 1 che rappresenta la percentuale dell'attività (e quindi dell'emissione) nel giorno g , fatta 1 l'attività mensile.

Il valore del coefficiente giornaliero per una certa accoppiata di macrosettore/settore/attività e inquinante si trova in PROFILI_GIORNO. Il coefficiente viene preso tramite l>ID_PROFILO_GIORNO presente in ASSEGNA_PROFILI_ATT, ASSEGNA_PROFILI_SET o ASSEGNA_PROFILI_MAC per quell'accoppiata macrosettore/settore/attività e inquinante.

Se non è presente in ASSEGNA_PROFILI_ATT un profilo per l'attività in oggetto, l'algoritmo deve prendere quello del settore di appartenenza dell'attività (collegamento in SNAP_ATTIVITA) in ASSEGNA_PROFILI_SET. Se non c'è il profilo neppure per il settore, deve prendere quello del macrosettore di appartenenza del settore (collegamento in SNAP_SETTORE) in ASSEGNA_PROFILI_MAC. C'è sicuramente un profilo per ogni macrosettore.

Se non è presente in ASSEGNA_PROFILI_ATT, ASSEGNA_PROFILI_SET o ASSEGNA_PROFILI_MAC il profilo per l'inquinante in oggetto, deve prendere quello per l'inquinante con ID_INQ = 99 (inquinante generico).

La **precedenza è per il livello più basso di attività**, ossia prima guarda che non ci sia il profilo per una certa attività anche per l'inquinante 99; se non c'è passa al settore e al macrosettore, ma se c'è usa il profilo dell'inquinante 99 a livello di attività piuttosto che il profilo dell'inquinante preciso in settore o macrosettore.

Esempio pratico:

Se nel mese di dicembre dall'attività 1.1.1 vengono emesse 10 t di PM10, e il coefficiente giornaliero relativo alla data accoppiata attività-inquinante per il giorno $g = 1$ (Lunedì) è 0,14981, allora in un lunedì di dicembre l'emissione di PM10 sarà data da $10 \cdot 0,14981 \cdot 7/31 \text{ t} = 0,33827 \text{ t}$.
