

Emissioni Orarie

federico
16:30 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 orarie

L'emissione di un certo inquinante, attività e combustibile, relativa ad una certa ora *o*, da scrivere in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_ORA o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_ORA a seconda del tipo di run, può essere ricavata dalla corrispondente emissione giornaliera (TAB_OUTPUT_MAC_INQ_GIORNO o TAB_OUTPUT_ATT_COMB_GIORNO), per gli stessi inquinanti, attività e combustibili, sulla base della formula:

- VALORE_EMISSIONE_o = emissione all'ora *o* (da scrivere in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_ORA o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_ORA)
- VALORE_EMISSIONE_g = emissione giornaliera (in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_GIORNO o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_GIORNO)
- COEF_ORA_o = coefficiente orario per l'ora *o*

Il COEF_ORA_o è un numero compreso tra 0 e 1 che rappresenta la percentuale dell'attività (e quindi dell'emissione) nell'ora *o*, fatta 1 l'attività giornaliera.

Il valore del coefficiente giornaliero per una certa accoppiata di macrosettore/settore/attività e inquinante si trova in PROFILI_ORA. Il coefficiente viene preso tramite l>ID_PROFIL_ORA 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 in un lunedì di dicembre dall'attività 1.1.1 vengono emesse 0,5 t di NOx, e il coefficiente orario relativo alla data accoppiata attività-inquinante per l'ora *o* = 1 (dalle 0.00 alle 1.00) è 0,028186, allora dalle 0.00 alle 1.00 del lunedì del mese di gennaio l'emissione di NOx sarà data da $0,5 * 0,028186 \text{ t} = 0,01409 \text{ t}$.