

# **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<sub>o</sub> = emissione all'ora *o* (da scrivere in TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_ORA o in TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_ORA)
- VALORE\_EMISSIONE<sub>g</sub> = emissione giornaliera (in TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_GIORNO o in TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_GIORNO)
- COEF\_ORA<sub>o</sub> = coefficiente orario per l'ora *o*

Il COEF\_ORA<sub>o</sub> 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 NO<sub>x</sub>, 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 NO<sub>x</sub> sarà data da  $0,5 * 0,028186 \text{ t} = 0,01409 \text{ t}$ .