

Emissioni Mensile

federico

16:26 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 Mensili

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

dove:

- VALORE_EMISSIONEm = emissione al mese m (da scrivere in TAB_OUTPUT_MAC_INQ_MESE o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB_MESE)
- VALORE_EMISSIONEa = emissione annua (in TAB_OUTPUT_MAC_INQ o in TAB_OUTPUT_ATT_COMB)
- COEF_MESEm = coefficiente mensile per il mese m

Il COEF_MESEm è un numero compreso tra 0 e 1 che rappresenta la percentuale dell'attività (e quindi dell'emissione) nel mese m , fatta 1 l'attività annuale.

Il valore del coefficiente mensile per una certa accoppiata di macrosettore/settore/attività e inquinante si trova in PROFILI_MESE. Il coefficiente viene preso tramite l>ID_PROFILO_MESE 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 anno dall'attività 1.1.1 vengono emesse 100 t di SO₂, e il coefficiente mensile relativo alla data accoppiata attività-inquinante per il mese $m = 3$ (Marzo) è 0,07802, allora nel mese di gennaio l'emissione di SO₂ sarà data da $100 \cdot 0,07802 \text{ t} = 7,802 \text{ t}$.
