

## **Tabelle e flusso di processo: Distribuzioni Temporali:**

Arpa Lombardia  
12:13 11/07/2017

# Table of Contents

Modulo Distribuzioni Temporali: Flusso di processo .....	3
Distribuzioni temporali: tabelle .....	3

## **Modulo Distribuzioni Temporali: Flusso di processo**

### **Distribuzioni temporali: tabelle**

Questo modulo contiene le informazioni necessarie per ottenere la disaggregazione temporale delle emissioni presenti in TAB\_OUTPUT rispettivamente a livello mensile, giornaliero e orario. Consiste delle seguenti tabelle, tutte caratterizzate dal prefisso DT\_:

ASSEGNA\_PROFILI\_ATT  
ASSEGNA\_PROFILI\_MAC  
ASSEGNA\_PROFILI\_SET  
FONTI\_PROFILI  
FONTI\_PROFILI\_DESCR  
PROFILI\_MESE  
PROFILI\_GIORNO  
PROFILI\_ORA

## TIPO\_PROFILO

In aggiunta ci sono tre nuove [tabelle generali](#) create appositamente per questo nuovo modulo:

T\_MESE  
T\_GIORNO  
T\_ORA

Le tabelle di output sono le seguenti:

### **Aggregate:**

TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_MESE  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_GIORNO  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_ORA

### **Di dettaglio:**

TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_MESE  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_GIORNO  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_ORA

## DESCRIZIONE DELLE TABELLE

I coefficienti di distribuzione temporale mensile, giornaliera e oraria sono contenuti rispettivamente nelle tre tabelle PROFILI\_MESE, PROFILI\_GIORNO e PROFILI\_ORA.

### ***PROFILI\_MESE***

I campi di questa tabella sono:

- ID\_PROFILO\_MESE è l'identificativo del profilo mensile di disaggregazione temporale.
- FK\_NUM\_MESE è la foreign key del codice numerico del mese (intero crescente da 1 a 12). Corrisponde a NUM\_MESE nella tabella T\_MESE.
- COEF\_MESE è il coefficiente mensile della distribuzione temporale

Ogni profilo mensile consiste di 12 coefficienti, uno per ogni NUM\_MESE. Essendo ogni profilo mensile identificato da un ID\_PROFILO\_MESE, il campo ID\_PROFILO\_MESE deve poter ammettere duplicati, ovvero non deve essere definito come chiave primaria.

### ***PROFILI\_GIORNO***

I campi di questa tabella sono:

- ID\_PROFILO\_GIORNO è l'identificativo del profilo giornaliero di disaggregazione temporale.
- FK\_NUM\_GIORNO è la foreign key del codice numerico del giorno (intero crescente da 1 a 7). Corrisponde a NUM\_GIORNO nella tabella T\_GIORNO.
- COEF\_GIORNO è il coefficiente giornaliero della distribuzione temporale.

Ogni profilo mensile consiste di 7 coefficienti, uno per ogni NUM\_GIORNO. Essendo ogni profilo giornaliero identificato da un ID\_PROFILO\_GIORNO, il campo ID\_PROFILO\_GIORNO deve poter ammettere duplicati, ovvero non deve essere definito come chiave primaria.

### ***PROFILI\_ORA***

I campi di questa tabella sono:

- ID\_PROFILO\_ORA è l'identificativo del profilo orario di disaggregazione temporale.
- FK\_NUM\_ORA è la foreign key del codice numerico dell'ora (intero crescente da 0 a 23). Corrisponde a NUM\_ORA nella tabella T\_ORA.
- COEF\_ORA è il coefficiente orario della distribuzione temporale.

Ogni profilo mensile consiste di 24 coefficienti, uno per ogni NUM\_ORA. Essendo ogni profilo orario identificato da un ID\_PROFILO\_ORA, il campo ID\_PROFILO\_ORA deve poter ammettere duplicati, ovvero non deve essere definito come chiave primaria.

#### ***T\_MESE, T\_GIORNO e T\_ORA***

Le descrizioni corrispondenti ai codici NUM\_MESE, NUM\_GIORNO e NUM\_ORA (DESCR\_MESE, DESCR\_GIORNO e DESCR\_ORA) si trovano rispettivamente nelle tabelle T\_MESE, T\_GIORNO e T\_ORA. Per i mesi e per i giorni sono i nomi corrispondenti (Gennaio, Febbraio, ecc...; Lunedì, Martedì, ecc...), per le ore sono le fasce orarie (0-1, 1-2, 2-3, ecc...)

#### ***ASSEGNA\_PROFILI\_MAC***

Questa tabella contiene le informazioni necessarie per il collegamento tra profili temporali, macrosettori Corinair e inquinanti.

I suoi campi sono:

- ID\_ASS\_PROF\_MAC
- FK\_CODICE\_MACROSETTORE
- FK\_ID\_INQ
- FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO
- FK\_ID\_PROFILO\_MESE
- FK\_ID\_PROFILO\_ORA

ID\_ASS\_PROF\_MAC è l'identificativo della distribuzione temporale per il macrosettore Corinair, costituita dai tre profili di disaggregazione temporale: mensile, giornaliero e orario.

FK\_CODICE\_MACROSETTORE è la foreign key dell'identificativo del macrosettore Corinair. Corrisponde a CODICE\_MACROSETTORE nella tabella SNAP\_MACROSETTORE.

FK\_ID\_INQ è la foreign key dell'identificativo dell'inquinante. Se per una stessa attività non sono definiti profili diversi per almeno due inquinanti, il codice attribuito è 99 (inquinante generico). Corrisponde a ID\_INQ nella tabella INQUINANTI.

FK\_ID\_PROFILO\_MESE è la foreign key dell'identificativo del profilo mensile di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo mensile, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_MESE, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO è la foreign key dell'identificativo del profilo giornaliero di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo giornaliero, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_GIORNO, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_ORA è la foreign key dell'identificativo del profilo orario di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo orario, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_ORA, altrimenti è uguale a 0.

#### ***ASSEGNA\_PROFILI\_SET***

Questa tabella contiene le informazioni necessarie per il collegamento tra profili temporali, settori Corinair e inquinanti.

I suoi campi sono:

- ID\_ASS\_PROF\_SET
- FK\_ID\_SETTORE
- FK\_ID\_INQ
- FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO
- FK\_ID\_PROFILO\_MESE
- FK\_ID\_PROFILO\_ORA

ID\_ASS\_PROF\_SET è l'identificativo della distribuzione temporale per il settore Corinair, costituita dai tre profili di disaggregazione temporale: mensile, giornaliero e orario.

FK\_ID\_SETTORE è la foreign key dell'identificativo del settore Corinair. Corrisponde a ID\_SETTORE nella tabella SNAP\_SETTORE.

FK\_ID\_INQ è la foreign key dell'identificativo dell'inquinante. Se per una stessa attività non sono definiti

profili diversi per almeno due inquinanti, il codice attribuito è 99 (inquinante generico). Corrisponde a ID\_INQ nella tabella INQUINANTI.

FK\_ID\_PROFILO\_MESE è la foreign key dell'identificativo del profilo mensile di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo mensile, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_MESE, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO è la foreign key dell'identificativo del profilo giornaliero di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo giornaliero, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_GIORNO, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_ORA è la foreign key dell'identificativo del profilo orario di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo orario, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_ORA, altrimenti è uguale a 0.

#### ***ASSEGNA\_PROFILI\_ATT***

Questa tabella contiene le informazioni necessarie per il collegamento tra profili temporali, attività Corinair e inquinanti. I suoi campi sono:

- ID\_ASS\_PROF\_ATT
- FK\_ID\_ATTIVITA
- FK\_ID\_INQ
- FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO
- FK\_ID\_PROFILO\_MESE
- FK\_ID\_PROFILO\_ORA

ID\_ASS\_PROF\_ATT è l'identificativo della distribuzione temporale per l'attività Corinair, costituita dai tre profili di disaggregazione temporale: mensile, giornaliero e orario.

FK\_ID\_ATTIVITA è la foreign key dell'identificativo dell'attività Corinair. Corrisponde a ID\_ATTIVITA nella tabella SNAP\_ATTIVITA.

FK\_ID\_INQ è la foreign key dell'identificativo dell'inquinante. Se per una stessa attività non sono definiti profili diversi per almeno due inquinanti, il codice attribuito è 99 (inquinante generico). Corrisponde a ID\_INQ nella tabella INQUINANTI.

FK\_ID\_PROFILO\_MESE è la foreign key dell'identificativo del profilo mensile di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo mensile, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_MESE, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_GIORNO è la foreign key dell'identificativo del profilo giornaliero di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo giornaliero, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_GIORNO, altrimenti è uguale a 0.

FK\_ID\_PROFILO\_ORA è la foreign key dell'identificativo del profilo orario di disaggregazione temporale. Per i record che definiscono un profilo orario, questo identificativo deve corrispondere all'omonimo codice della tabella PROFILI\_ORA, altrimenti è uguale a 0.

#### ***FONTI\_PROFILI***

Questa tabella serve ad associare i profili temporali alle fonti. I suoi campi sono:

- FK\_ID\_FONTE
- REF\_ID\_PROFILO
- FK\_ID\_TIPO\_PROFILO

FK\_ID\_FONTE è la foreign key dell'identificativo della fonte del profilo temporale. Corrisponde a ID\_FONTE nella tabella T\_FONTI.

REF\_ID\_PROFILO è l'identificativo del profilo temporale; a seconda del valore di ID\_TIPO\_PROFILO ad

esso associato, corrisponde a ID\_PROFILO\_MESE, a ID\_PROFILO\_GIORNO o a ID\_PROFILO\_ORA. Se ID\_TIPO\_PROFILO = 1 (mensile), ID\_PROFILO è ID\_PROFILO\_MESE; se ID\_TIPO\_PROFILO = 2 (giornaliero), ID\_PROFILO è ID\_PROFILO\_GIORNO; se ID\_TIPO\_PROFILO = 3 (orario), ID\_PROFILO è ID\_PROFILO\_ORA.

FK\_ID\_TIPO\_PROFILO è la foreign key dell'identificativo del tipo di profilo (mensile, giornaliero, orario). Corrisponde a ID\_TIPO\_PROFILO nella tabella TIPO\_PROFILO.

### ***T\_FONTI***

Questa tabella, già esistente, è una tabella generale a tutti i moduli. Contiene le informazioni relative alle fonti dei profili temporali (per questo modulo), dei profili di speciazione e dei fattori di emissione.

I suoi campi sono:

- ID\_FONTE è l'identificativo della fonte del profilo temporale (del profilo di speciazione o del fattore di emissione).
- RIF\_FONTE va cambiato in RIF\_BIB\_SINTETICO è l'abbreviazione del riferimento bibliografico.
- DESCR\_FONTE è un campo in cui inserire la descrizione dettagliata o altri commenti sulla fonte dei dati.
- RIFERIMENTO\_BIBLIOGRAFICO (campo da aggiungere) è il nome esteso del riferimento bibliografico.

### ***TIPO\_PROFILO***

Questa tabella contiene le informazioni relative ai tipi di profili temporali.

I suoi campi sono:

- ID\_TIPO\_PROFILO
- NOME\_PROFILO

ID\_TIPO\_PROFILO è l'identificativo del tipo di profilo

NOME\_PROFILO è la descrizione del tipo di profilo (mensile, giornaliero, orario)

### **Tabelle output**

Dato il numero molto grande di dati e le difficoltà di gestione, le TAB\_OUTPUT a livello mensile, giornaliero e orario non possono essere generate direttamente dalla TAB\_OUTPUT in modo completo. Per questo motivo si rende necessario creare le tabelle con i risultati disaggregati temporalmente come risultato di specifiche richieste.

Per velocizzare le procedure di calcolo, queste elaborazioni vengono fatte a partire da TAB\_OUTPUT parziali:

TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ per i risultati aggregati  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB per i risultati di dettaglio.

I **risultati aggregati** vengono scritti in:

TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_MESE  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_GIORNO  
TAB\_OUTPUT\_MAC\_INQ\_ORA

I **risultati di dettaglio** vengono scritti in:

TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_MESE  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_GIORNO  
TAB\_OUTPUT\_ATT\_COMB\_ORA.

E' inoltre disponibile un [elenco scaricabile](#) delle tabelle presenti nel seguente modulo.

[Manuale d'uso](#) [Moduli di calcolo](#) [Distribuzioni Temporal](#) [Home INEMAR](#) [Progetti INEMAR](#)