

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](#)