

Disaggragazione Camino

federico

16:33 25/08/2008

Table of Contents

Export dati: disaggregazione emissioni camino

Si prendano tutti i camini associati ad una data linea. Questi si trovano nella tabella P_CAMINO, e l'associazione alla linea è specificata nella tabella P_LINEA_CAMINO.

Si prenda allora il valore del campo PORTATA_SECCHI in P_CAMINO e lo si moltiplichi per il valore del campo ORE_FUNZIONAMENTO, sempre nella stessa tabella. Si chiami questo valore VOLUME_FUMI_ANNUI.

Ora, si sommino i valori di VOLUME_FUMI_ANNUI per tutti i camini collegati a una certa linea, chiamando la somma SOMMA_VOLUME_FUMI_ANNUI_LINEA. Ad ogni camino si associ un numero ottenuto dividendo il proprio VOLUME_FUMI_ANNUI per SOMMA_VOLUME_FUMI_LINEA. Si chiami questo numero COEFF_RIPARTIZIONE.

Moltiplicando l'emissione EPSI,att,inq,comb della linea per il COEFF_RIPARTIZIONE di ciascun camino, si ottiene l'emissione stimata propria del camino stesso.

Questa va scritta in P_RIASSUNTO_ST_AT_COMB_L_C.

Per distinguere le emissioni così stimate da quelle misurate inserite tramite maschera, è necessaria la presenza in P_RIASSUNTO_ST_AT_COMB_L_C di un campo TIPO_EMISSIONE: si caratterizzino come emissioni PM quelle inserite da maschera (prese da P_EMISSIONE), e come PS quelle stimate dall'algoritmo sopra descritto.

L'algoritmo può essere espresso sinteticamente in questo modo:

EPSI,c,att,inq,comb = EPSI,att,inq,comb * COEFF_RIPARTIZIONE_c

dove:

- EPSI,c,att,inq,comb: è l'emissione puntuale stimata della linea *l* e del camino *c* per l'attività SNAP *att*, l'inquinante *inq* e il combustibile *comb*
- EPSI,att,inq,comb: è l'emissione puntuale stimata della linea *l* per l'attività SNAP *att*, l'inquinante *inq* e il combustibile *comb*

COEFF_RIPARTIZIONE_c = VOLUME_FUMI_ANNUI/SOMMA(VOLUME_FUMI_ANNUI_c)

VOLUME_FUMI_ANNUI_c = PORTATA_SECCHI_c * ORE_FUNZIONAMENTO_c

Nota: Alla luce di quanto esposto, è necessario che per tutti i camini per cui si inseriscono dati di emissioni siano definite delle portate fumi e delle ore di funzionamento. A questo proposito è stato introdotto un controllo che, in caso siano salvati dati di emissioni per un camino senza dati di portata fumi, avverte della mancanza.