

**EUMATICA SRL**

Sede Legale: Via Trieste, 43 - 60100 Ancona (AN)
Sede Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

Monsano, li 30/12/2013

Oggetto: CALCOLO DEI FLUSSI DI MASSA PER I CAMINI CON LA GESTIONE DELLE FASI TRANSITORIE.

I flussi di massa vengono calcolati a partire dalla concentrazione dell'inquinante e dalla portata fumi secondo la formula:

$$\text{Flusso di massa} = \text{Concentrazione} \times \text{Portata fumi}.$$

Prima di effettuare la moltiplicazione i due fattori devono essere riportati alle stesse condizioni di normalizzazione.

I flussi di massa sono calcolati e archiviati nel database ogni 60 secondi.

Ad ogni valore viene assegnato un codice di validità: il flusso di massa viene ritenuto valido se entrambi i fattori (concentrazione e portata fumi) sono validi nello stesso istante in cui viene effettuato il calcolo.

Concorrono al calcolo del valore orario del flusso di massa i soli valori elementari strumentalmente validi.

I valori che vengono archiviati nel database ogni minuto sono riferiti ad un flusso di massa orario in quanto l'unità di misura della portata fumi è m³/h. Quindi a partire da questi valori viene calcolata la media oraria del flusso di massa che viene archiviata nel database dei valori medi orari.

A differenza delle medie orarie delle concentrazioni, la media oraria del flusso di massa non ha il vincolo del numero minimo dei campioni validi (70% nel caso delle concentrazioni) e viene ritenuta valida anche con un solo campione.

Come richiesto, devono essere calcolati separatamente i flussi di massa in condizione di impianto a regime e quelli con impianto in fase transitoria.

Per questo vengono utilizzati due archivi dei valori elementari separati ("flusso di massa a regime" e "flusso di massa in transitorio") in cui vengono salvati solamente i valori in corrispondenza dell'effettivo stato impianto, altrimenti viene salvato uno zero.

In questo modo, in fase di calcolo del valore orario i due archivi conterranno il valore corretto delle emissioni nelle due distinte fasi (a regime e in transitorio).

Saranno disponibili report distinti per i flussi di massa nelle fasi di regime e nelle fasi di transitorio.

