

PASSANTE DI BOLOGNA

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Richieste di integrazione Regione Emilia Romagna

Nota esplicativa delle mappe numeriche dei modelli di valutazione della qualità dell'aria

In risposta alle richieste della Regione Emilia Romagna 4.15 e 4.16 relative alla fornitura delle mappe numeriche dei modelli SPRAY e FARM utilizzati nello studio di impatto atmosferico vengono trasmessi i file in formato testo (.asc) che contengono i valori delle concentrazioni medie annue degli inquinanti richiesti.

I file in formato .asc devono essere elaborati con specifici software per la predisposizione di mappe da dati di tipo "griglia", ma, per una rapida visione del contenuto, sono comunque consultabili con qualsiasi editor di testo (MW Word, Blocco note, Wordpad).

Il formato .asc è infatti uno dei vari tipi di "grid file" gestiti dai visualizzatori (tipo Surfer, strumenti GIS o analoghi), composto da un'intestazione e dal corpo di dati in formato matriciale. L'intestazione contiene il riepilogo del passo di griglia, il numero di nodi, l'estensione e le coordinate del dominio in formato metrico (utm32, km)

I blocchi di dati rappresentano il valore delle concentrazioni in corrispondenza di ciascun punto griglia, stampati sequenzialmente secondo la convenzione del formato, che in questo caso è dall'alto verso il basso a partire dalla prima colonna a sinistra. Quindi si parte dall'estremo NORD-ovest del dominio e colonna per colonna vengono salvati tutti i valori del dominio fino all'estremo SUD-est.

Il formato .asc è quello già adottato per l'interscambio dei dati con la struttura specialistica di ARPAE avvenuto nel corso della predisposizione dello studio di impatto atmosferico

I file forniti sono i seguenti

NOME FILE	CONTENUTO
ave_NO2_progr25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario programmatico, media annua NO2
ave_NO2_proj25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario progettuale, media annua NO2
ave_pm10_progr25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario programmatico, media annua PM10
ave_pm10_proj25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario progettuale, media annua PM10
ave_pm25_progr25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario programmatico, media annua PM2.5
ave_pm25_proj25.asc	mappa numerica da simulazioni SPRAY (solo strade, solo inquinamento primario), scenario progettuale, media annua PM2.5
ave_NO2_progr25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario programmatico, media annua NO2
ave_NO2_proj25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario progettuale, media annua NO2
ave_PM10_progr25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario programmatico, media annua PM10
ave_PM10_proj25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario progettuale, media annua PM10
ave_PM25_progr25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario programmatico, media annua PM2.5
ave_PM25_proj25_FARM.asc	mappa numerica da simulazioni FARM (tutte le sorgenti, include inquinamento secondario), scenario progettuale, media annua PM2.5