

# EMISSION MIX

Automotive, chimico, petrolchimico, farmaceutico sono alcuni dei settori interessati all'utilizzo delle miscele speciali per la taratura e la calibrazione dei sistemi di monitoraggio ambientale delle emissioni. Per garantire l'accuratezza e la precisione delle analisi, la normativa europea impone a queste industrie di rivolgersi a fornitori accreditati per l'acquisto delle miscele di taratura.

Proprio per soddisfare queste esigenze, SAPIO propone **Emission Mix**, la linea di miscele speciali a più alta stabilità, accuratezza e tracciabilità espressamente dedicata alla calibrazione dei sistemi di monitoraggio delle emissioni nell'ambiente che garantiscono il raggiungimento delle più alte performance di analisi e di processo.

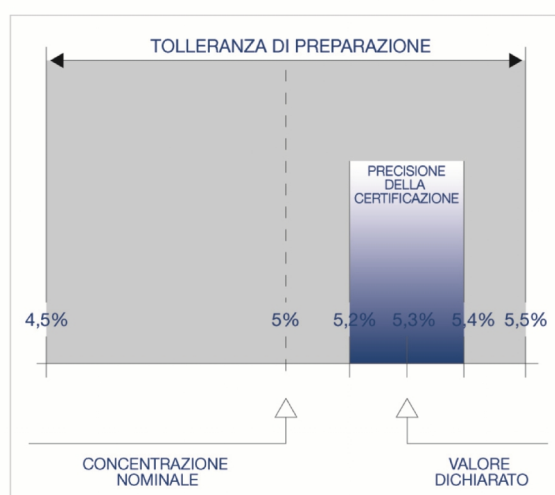
APPLICAZIONI NEL CONTROLLO AMBIENTALE		
AREA DI APPLICAZIONE	TIPOLOGIA	MISCELA DI CALIBRAZIONE
Monitoraggio della qualità dell'aria	Reti di controllo delle emissioni Laboratori per il controllo della qualità dell'aria	SO <sub>2</sub> / NO / CO / O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> / BTEX / HC in ppm
Stazioni fisse di controllo delle emissioni	Smaltimento rifiuti	SO <sub>2</sub> / NO / CO / HCl / HF / NH <sub>3</sub> / CO <sub>2</sub> / HC in ppm
	Centrali termoelettriche	SO <sub>2</sub> / NO / CO / O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> / HC in ppm
	Emissioni dei camini industriali	SO <sub>2</sub> / NO / CO / Cl <sub>2</sub> / BTEX in ppm

## TOLLERANZA E PRECISIONE

A ogni misura effettuata è associato un valore di incertezza, un intervallo ( $\Delta C$ ) entro il quale si trova il valore della misura eseguita.

La tolleranza di preparazione è l'incertezza massima tra la concentrazione preparata e la concentrazione richiesta (nominale). La precisione della certificazione è l'incertezza totale del risultato analitico entro un livello di confidenza del 95%.

La tolleranza di preparazione e la precisione della certificazione dipendono dal livello di concentrazione richiesto dei singoli componenti e sono espresse con un valore relativo al valore nominale di ciascun componente ( $\Delta C/C$ ).



Tutte le miscele per calibrazione di SAPIO sono preparate con tecniche gravimetriche secondo la normativa ISO 6142 e analizzate secondo la ISO 6143.

LINEA EMISSION MIX			
COMPOSIZIONE	TOLLERANZA DI PREPARAZIONE	INCERTEZZA TIPO GARANTITA	TIPOLOGIA BOMBOLA
NO tra 10 ppm e 1800 ppm in azoto	10%	<1%	10 l lega leggera
CO tra 10 ppm e 10% in azoto	10%	<1%	10 l lega leggera
O <sub>2</sub> tra 1000 ppm e 20% in azoto	10%	<1%	10 l lega leggera
SO <sub>2</sub> tra 25 ppm e 3000 ppm in azoto	10%	<1%	10 l lega leggera
Ar o He >1% in azoto	10%	<1%	10 l lega leggera

Per tutte le altre **miscele per taratura certificate**, SAPIO garantisce tolleranze standard:

CONCENTRAZIONE	ACCURATEZZA DI PREPARAZIONE	ACCURATEZZA DATI DI PREPARAZIONE
Da 1 ppm a 9,9 ppm	20%	5%
Da 10 ppm a 9,9%	10%	2%
Da 10% a 50%	5%	2%

### STABILITÀ

Le bombole e le valvole utilizzate per le miscele della linea Emission Mix sono accuratamente scelte affinché la loro idoneità coi gas contenuti sia assoluta. In più gli speciali rivestimenti interni e i trattamenti superficiali assicurano stabilità della miscela nel tempo.

### TRACCIABILITÀ

Ogni bombola contenente miscele della linea Emission Mix è dotata di numero identificativo e, secondo quanto richiesto dai più elevati standard nazionali e internazionale, sia la bombola sia la miscela in essa contenuta sono completamente tracciabili.

### CERTIFICAZIONE

Oltre al certificato standard, SAPIO fornisce un certificato in cui viene espresso il valore dell'incertezza estesa o un certificato di taratura rilasciato da laboratori di calibrazione accreditati ISO 17025.

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.

