



A2A SERMIDE

SME

Adeguamento sistema SME DGR 6659 Allegato 2

Contenuti

1. Scopo attività in sito

2

2. Dettaglio attività

3

PREPARED		STATUS		SECURITY LEVEL		
2024-06-04	Gabriele Panarese	Approved		Confidential		
APPROVED		DOCUMENT KIND				
2024-06-04	Gabriele Panarese	Report				
OWNING ORGANIZATION		DOCUMENT ID.	REV.	LANG.	PAGE	
ABB		[1ABC123456]	A	it	1/4	
© Copyright [Year of first publication] ABB. All rights reserved.						

1. Scopo attività in sito

Le attività in sito si sono svolte dal giorno 03/06/24 al giorno 04/06/24.

La principale attività è quella di adeguare il sistema SME alle richieste descritte nel documento DGR 6659 Allegato 2 in merito al calcolo dei valori limite alle emissioni.

STATUS	SECURITY LEVEL	DOCUMENT ID.	REV.	LANG.	PAGE
Approved	Confidential	[1ABC123456]	A	it	2/4
© Copyright [Year of first publication] ABB. All rights reserved.					

2. Dettaglio attività

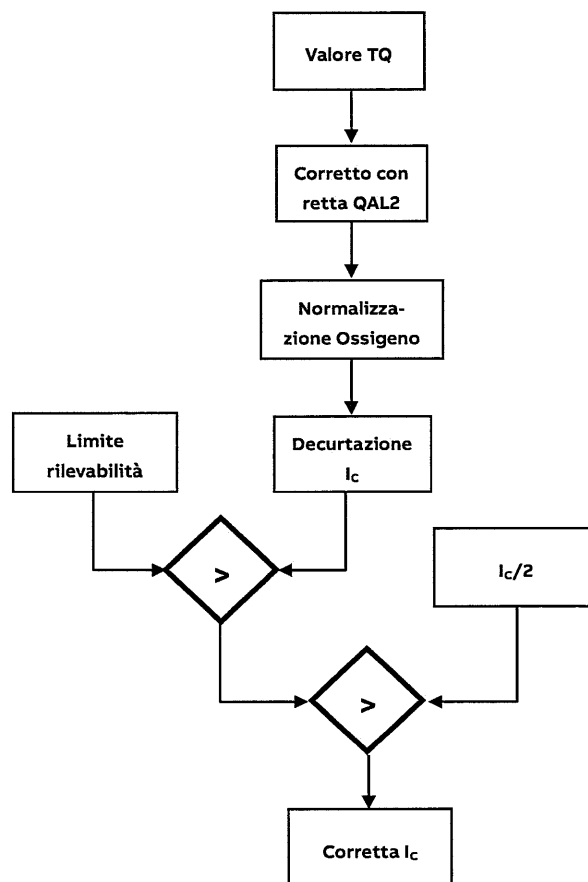
Nella giornata del 03/06/24 si è svolta l'attività di installazione delle librerie e configurazione nel sistema SME per inserire l'algoritmo di calcolo di seguito descritto relativamente all'intervallo di confidenza (I_c) come descritto nel documento DGR 6659 Allegato 2, nello specifico:

- nel caso in cui la procedura di QAL2 non sia applicabile, a causa di valori delle concentrazioni inferiori ai limiti di rilevabilità strumentali, e quindi non sia definibile una retta di taratura, un range di validità e un intervallo di confidenza (I_c) sperimentale, dalla concentrazione rilevata deve essere sottratto un valore pari all' I_c massima/1,96 secondo quanto previsto dalla normativa;
- se il valore di concentrazione misurato, a valle dell'applicazione dell' I_c , è inferiore al limite di rilevabilità, il valore di concentrazione considerato è pari al limite di rilevabilità.

Ai fini della verifica della conformità ai valori limite, alla concentrazione dell'inquinante rilevata va sottratto l' I_c determinato sperimentalmente. Si riportano di seguito i criteri generali utilizzati per la sottrazione dell' I_c che sarà il valore massimo fra:

- Concentrazione inquinante - I_c ;
- $I_c/2$.

Di seguito viene riportato lo schema dell'algoritmo implementato:



STATUS	SECURITY LEVEL	DOCUMENT ID.	REV.	LANG.	PAGE
Approved	Confidential	[1ABC123456]	A	it	3/4

© Copyright [Year of first publication] ABB. All rights reserved.

Si precisa che per il calcolo dei limiti di rilevabilità si è fatto riferimento a quanto riportato sui manuali degli strumenti di analisi installati ed ai loro relativi report di QAL1.

Di seguito vengono riportati i valori dei limiti di rilevabilità strumentali calcolati sul campo scala su cui è tarato lo strumento:

Componente	Campo di misura	Analizzatore	Limite di rilevabilità	
CO	0 - 75 / 0 - 150 mg/m ³	Uras 26	≤ 0,4 % f.s.	0,3 mg/m ³
	0 - 3500 / 0 - 5000 mg/m ³			14 mg/m ³
NO	0 - 45 mg/m ³	Limas 21	≤ 2 % f.s.	0,9 mg/m ³
	0 - 100 mg/m ³		≤ 1 % f.s.	
O ₂	0 - 25 Vol%	Magnos 206	≤ 50 ppm O ₂	

Nel caso in cui non sia applicabile la procedura di QAL2, il risultato del calcolo suggerito dal DGR 6659 in allegato 2, ovvero con l'applicazione della sottrazione dell'Ic massima/1.96 al valore di concentrazione rilevato darebbe un risultato negativo, in considerazione dei limiti di rilevabilità degli strumenti installati.

Pertanto, essendo negativo, il sistema porterebbe in ogni caso il risultato del calcolo a zero, ed essendo inferiore al limite di rilevabilità, verrà preso quest'ultimo come valore di concentrazione da considerare.

Data: 10/06/2024

Firma ABB

Firma A2A Sermide

STATUS	SECURITY LEVEL	DOCUMENT ID.	REV.	LANG.	PAGE
Approved	Confidential	[1ABC123456]	A	it	4/4
© Copyright [Year of first publication] ABB. All rights reserved.					