

## Riepilogo prove di funzionamento trigenerazione Gallese

A seguito della realizzazione degli interventi di adeguamento dei motori della trigenerazione descritti nella relazione del 22.10.2021, elaborata dal Consorzio ECO ENERGIE e trasmessa ad ARPA Lazio, MITE e ISPRA con prot. n. 307/HSEQ/SI del 04.11.2021, si riporta di seguito una sintesi dei principali risultati relativi alle verifiche delle emissioni in atmosfera effettuate durante le varie prove di funzionamento degli stessi motori del sistema di trigenerazione, relative al periodo di prove tecniche effettuate tra novembre 2021 ed inizio marzo 2022.

Nello specifico, al fine di monitorare le emissioni prodotte dai motori (DGE1-2-3), è stato implementato un controllo periodico mediante strumentazione portatile (TESTO 340 o HORIBA PG-250) prevedendo la registrazione dei risultati delle verifiche emissioni (media di 30 minuti di funzionamento) all'interno di apposito registro degli autocontrolli. Al fine di tracciare le prove di buon funzionamento in continuo dei motori sono quindi stati riportati i risultati delle prove con indicazione della data di effettuazione, del motore di riferimento, dello strumento utilizzato per la misura e delle medie di CO ed NOx risultanti.

Nella tabella seguente sono riportate le analisi giornalieri effettuate durante le varie prove di funzionamento:

DATA	DGE	MEDIA CO mg/Nmc	MEDIA NOx mg/Nmc	STRUMENTO DI MISURA
05/11/2021	3	12,00	14,00	TESTO
08/11/2021	2	11,00	4,10	TESTO
09/11/2021	1	39,14	53,49	HORIBA
10/11/2021	3	14,00	12,70	TESTO
11/11/2021	2	11,00	23,40	TESTO
12/11/2021	3	10,76	8,16	HORIBA
15/11/2021	2	25,42	2,95	HORIBA
16/11/2021	2	6,00	6,20	TESTO
17/11/2021	1	51,00	34,20	TESTO
18/11/2021	2	16,29	72,58	HORIBA
19/11/2021	2	14,23	21,07	HORIBA
22/11/2021	2	27,21	18,90	HORIBA
23/11/2021	3	13,00	13,20	TESTO
24/11/2021	2	5,00	56,20	TESTO
25/11/2021	3	15,00	13,30	TESTO
26/11/2021	2	43,37	13,66	HORIBA
29/11/2021	2	11,00	35,20	TESTO
30/11/2021	3	55,07	34,41	HORIBA
02/12/2021	3	47,66	47,38	TESTO
06/12/2021	2	19,00	4,80	TESTO
09/12/2021	3	59,00	63,40	TESTO



DATA	DGE	MEDIA CO mg/Nmc	MEDIA NOx mg/Nmc	STRUMENTO DI MISURA
13/12/2021	2	21,00	6,30	TESTO
14/12/2021	2	22,43	18,01	HORIBA
15/12/2021	2	15,00	8,30	TESTO
17/12/2021	3	25,00	12,20	TESTO
20/12/2021	3	36,00	3,00	TESTO
21/12/2021	3	5,00	50,70	TESTO
22/12/2021	3	14,00	33,10	TESTO
03/01/2021	2	40,40	7,20	HORIBA
04/01/2021	2	23,00	1,80	TESTO
05/01/2022	3	26,10	56,60	HORIBA
07/01/2022	3	34,00	58,00	TESTO
10/01/2022	2	54,00	12,40	HORIBA
11/01/2022	2	50,00	6,20	TESTO
12/01/2022	2	35,80	14,70	HORIBA
13/01/2022	3	50,90	66,20	HORIBA
14/01/2022	3	44,20	68,10	HORIBA
17/01/2022	2	25,80	10,20	HORIBA
18/01/2022	2	40,80	11,90	HORIBA
20/01/2022	2	41,00	34,00	TESTO
21/01/2022	3	34,30	16,60	HORIBA
24/01/2022	3	27,30	37,90	HORIBA
25/01/2022	3	27,90	33,70	HORIBA
26/01/2022	3	20,20	31,30	HORIBA
27/01/2022	3	34,19	78,61	HORIBA
28/01/2022	3	26,12	40,00	HORIBA
31/01/2022	3	20,00	40,90	TESTO
02/02/2022	2	31,00	54,10	TESTO
04/02/2022	2	52,70	75,80	HORIBA
07/02/2022	3	33,00	61,90	TESTO
08/02/2022	2	57,00	78,20	TESTO
09/02/2022	3	19,10	47,40	HORIBA
11/02/2022	3	26,70	79,80	HORIBA
14/02/2022	3	19,80	33,63	TESTO
15/02/2022	3	42,00	29,70	TESTO
17/02/2022	3	38,20	62,60	HORIBA
18/02/2022	3	18,00	59,60	TESTO
21/02/2022	3	15,60	67,70	HORIBA
28/02/2022	3	19,90	34,30	HORIBA
01/03/2022	1	48,90	30,60	HORIBA
03/03/2022	1	15,56	7,13	TESTO



DATA	DGE	MEDIA CO mg/Nmc	MEDIA NOx mg/Nmc	STRUMENTO DI MISURA
04/03/2022	1	43,00	2,30	TESTO
07/03/2022	2	41,00	10,70	TESTO
08/03/2022	1	40,00	0,50	TESTO
09/03/2022	3	18,00	24,20	TESTO

Per tutti i motori ed in ogni condizione di funzionamento, i valori sono risultati entro i limiti di emissione (60 mg/Nm per CO e 80 mg/Nmc per NOx).

Gallese, 14/03/2022