

Dipartimento Provinciale di	SAVONA		
Via	Zunini	n°	1
Tel	01984181-272/-266		

DATA DEL CAMPIONAMENTO:	29/11/2016
VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	n° 415/2016
PRELEVATORI:	Reynero Simona - Targani Luca - Vallin Gianluca

DITTA:	Tirreno Power S.p.A
SEDE OPERATIVA:	Via Diaz n°128 - Quiliano (SV)
ESTREMI DELL'ATTO AUTORIZZATIVO:	DEC-MIN -0000323 del 31/12/2014
	rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare
SIGLA EMISSIONE:	E4- TG52
PARAMETRI CAMPIONATI:	SOV - FORMALDEIDE - CO - SO2 - OSSIGENO

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE

Geometria camino	circolare		
Diametro/dimensioni condotta [m]	6,7	Sezione [m²]	35,2
Velocità media dei fumi [m/s]	20,14		
T fumi [°C]	108,03		
% umidità	2,06		
% O2 misurato	14,4		
% O2 riferimento	15		
Portata secca normalizzata [Nmc/h]	1.985.588		

CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO

L'emissione oggetto del campionamento è originata dalla seguente fase di processo: sezione di combustione alimentata a gas naturale	
Al momento del campionamento l'impianto si trovava nelle seguenti condizioni: normali condizioni di marcia: Potenza elettrica: 246,1 MWe	
Potenzialità:	massima: 260 MWe - minimo tecnico: 140 MWe
Funzionamento dei sistemi di abbattimento://	

METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

- Metodo M.U. 158 - Strategie di campionamento e criteri di valutazione
- Metodo UNI EN 16911-1 - Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot
- Metodo UNI EN 131649:2015: Determinazione delle SOV
- UNI EN 15058: 2006: Determinazione del CO - metodo NDIR
- UNI 10393:1995:determinazione della SO₂ - metodo NDIR
- Metodo NIOSH 2016: determinazione della formaldeide in flussi gassosi
- Metodo UNI EN 14789:2006: emissioni da sorgente fissa: determinazione dell'Ossigeno in flussi gassosi convogliati - metodo mediante paramagnetismo

STRUMENTAZIONE

- Formaldeide :Bravo Tecora
- SOV: Bravo Tecora
- O₂, SO₂, CO: analizzatore HORIBA PG 250

VERIFICA DI CONFORMITA' AL LIMITE DI LEGGE

<i>Parametro</i>	<i>campione 1</i>	<i>campione 2</i>	<i>campione 3</i>	<i>Media</i>	<i>Valore limite</i>
CO (mg/Nm ³)	8,07	7,96	7,86	7,96	30

<i>Parametro</i>	<i>campione 1</i>	<i>campione 2</i>	<i>campione 3</i>	<i>Media</i>	<i>Valore limite</i>
SO ₂ (mg/Nm ³)	8,94	12,03	11,16	10,71	//

<i>Parametro</i>	<i>campione 1</i>	<i>campione 2</i>	<i>campione 3</i>	<i>Media</i>	<i>Valore limite</i>
COT (mg/Nm ³)	2,28	2,57	2,01	2,29	//

<i>Parametro</i>	<i>campione 1</i>	<i>campione 2</i>	<i>campione 3</i>	<i>Media</i>	<i>Valore limite</i>
Formaldeide (mg/Nm ³)	0,046	0,054	0,074	0,057	5

Gli Operatori

Dott. Gianluca Vallin

Per. Ind. Simona Reynero

Per. Ind. Luca Targani