

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

DATA DEL CAMPIONAMENTO: 30/11/2016
VERBALE DI CAMPIONAMENTO: n° 419/2016
PRELEVATORI: Reynero Simona - Targani Luca

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: **POLVERI - PM 10- PM 2,5 - OSSIGENO**

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE

Geometria camino	circolare		
Diametro/dimensioni condotta [m]	6,7	Sezione [m²]	35,2
Velocità media dei fumi [m/s]	15,88		
T fumi [°C]	106,22		
% umidità	3,78		
% O2 misurato	14,6		
% O2 riferimento	15		
Portata secca normalizzata [Nmc/h]	1.548.381		

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: 195,5 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 13284-1 2003 - Determinazione delle Polveri

UNI EN ISO 23210:2009: PM 10 - PM 2,5

Metodo UNI EN 14789:2006: emissioni da sorgente fissa: determinazione dell'Ossigeno in flussi gassosi convogliati - metodo mediante paramagnetismo

STRUMENTAZIONE

- POLVERI: Isostack Basic Tecora
- PM10 e PM 2,5: Lifetek - Mega System
- O₂: analizzatore HORIBA PG 250

VERIFICA DI CONFORMITA' AL LIMITE DI LEGGE

Parametro	campione 1	campione 2	campione 3	Media	Valore limite
POLVERI (mg/Nm ³)	0,067	0,064	0,053	0,061	//

Parametro	campione 1	campione 2	campione 3	Media	Valore limite
PM10 (mg/Nm ³)	0,041	0,071	0,070	0,061	//

Parametro	campione 1	campione 2	campione 3	Media	Valore limite
PM2,5 (mg/Nm ³)	0,041	0,166	0,047	0,085	//

Gli operatori:

Keynero Per. Ind. Simona

Vallin Dott. Gianluca

Targani Per. Ind. Luca