

## STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo  
Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)  
Tel/fax : 0825 624018 - email : ecotek2016@gmail.com  
C.F. e P. IVA : 02877560645

Consulenze in campo Ambientale e Industriale  
HACCP – Acque – Fonetrie – Rifiuti  
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro  
Pratiche AUA – Emissioni

### RELAZIONE TECNICA

#### CONTROLLO SEMESTRALE EMISSIONI

D.D. n. 360 del 16/12/2010

- **Meres s.r.l.**

Via Pianodardine – Zona A.S.I. – Avellino.



Il Tecnico Dott. Chim. Francesco Chirola

## Premessa

Sono state effettuate le misurazioni delle emissioni presso la ditta **Meres s.r.l.**, sita in Via Pianodardine – Zona A.S.I. di Avellino, in merito ai controlli periodici relativi al primo semestre dell'anno 2020 degli impianti autorizzati con D.D. 360 del 16/12/2010.

Sono state controllate le emissioni provenienti dai seguenti impianti :

- Tunnel Espansione Colata (emissione E1-E2-E3-E4-E5).

Sono stati effettuati n. 2 campionamenti delle emissioni sui camini autorizzati, eseguiti in regime di funzionamento ordinario degli impianti, nei giorni 15 – 17 e 22/6/20, indicati dal responsabile di produzione. Poiché le suddette emissioni provengono dalla stessa attività lavorativa e dallo stesso tunnel di espansione, esse sono state considerate equivalenti; i risultati riportati nel rapporto di prova allegato, sono stati ricavati campionando le frazioni di tutti e 5 i camini, e poi effettuando la media della concentrazione complessivamente rilevata.

## Metodi di campionamento

Le apparecchiature usate per i prelievi sono state n. 2 campionatori a flusso regolabile della ditta Tecora, mod. TCR (matr. 111605) e mod. MK2 (matr. 1626379V).

Per i campionamenti, si è fatto riferimento alla norma UNICHIM 158:1988.

Per la determinazione della velocità e della portata dei flussi gassosi, si è fatto riferimento alla norma UNI EN ISO 16911-1:2013, utilizzando un tubo di Darcy (matr. TPS-08-1000 T) ed un analizzatore di flusso mod. MRU MF PLUS (matr. 014816).

I composti organici volatili sono stati campionati facendo riferimento alle modalità previste nella norma UNI EN 13649:2015.

Il TDI è stato campionato in accordo alle modalità previste nella norma OSHA 42.

Si precisa comunque che i prelievi sono stati effettuati facendo riferimento alle linee guida delle normative UNI vigenti laddove possibili ed applicabili, in base alla tipologia e alla struttura dei punti di prelievo e, più in generale, agli impianti autorizzati.

Le analisi sui campioni prelevati, sono state effettuate presso laboratorio esterno.

I risultati ottenuti, sono riportati nel rapporto di prova in allegato.

## Conclusioni

In considerazione dei risultati riscontrati, si può affermare che le emissioni della Ditta **Meres s.r.l.**, risultano conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 152/06 e dal D.D. n. 360 del 16/2/10.

Atripalda, li 9/7/20

Il Tecnico  
Dott. Chim. Francesco Chirola



# STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo  
Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)  
Tel/fax : 0825 624018 - email : ecotek2016@gmail.com  
C.F. e P. IVA : 02877560645

Consulenze in campo Ambientale e Industriale  
HACCP – Acque – Fonometrie – Rifiuti  
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro  
Pratiche AUA – Emissioni

Rapporto di Prova n. MS01/20 del 9/7/20

Oggetto : prelievo ed analisi emissioni in atmosfera.

Richiedente : Meres s.r.l.

Luogo prelievo: Via Pianodardine – Zona A.S.I. di Avellino

Punti Emissione : Tunnel Espansione Colata : Emissioni da E1 a E5

Condizioni di prelievo : impianti a normale funzionamento.

Date prelievi : 15 – 17 e 22/6/20

## Prelievo n. 1

	Provenienza	Sezione allo sbocco	Sostanza inquinante	Concentrazione emissione (mg/Nmc)	Flusso di massa Kg/h	Portata Nmc/h	Temp. °C	Veloc. sbocco m/s	Imp. Abbatt.	Metodiche
E1	Tunnel Espansione Colata	0,785	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 1,24	< 0,01 0,029	24.052	24,9	9,6	Carboni attivi	UNI EN 13649:2015 OSHA 42
E2	Tunnel Espansione Colata	0,785	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 1,24	< 0,01 0,028	23.057	24,8	9,2		
E3	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 1,24	< 0,01 0,025	20.082	25,1	9,9		
E4	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 1,24	< 0,01 0,023	18.250	25,2	9,0		
E5	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 1,24	< 0,01 0,025	20.711	24,8	10,2		

Il Tecnico  
Dott. Chim. Francesco Chirola



# STUDIO ASSOCIATO ECOTECH

dott. chim. Francesco Chirola - dott. biol. Antonio Iandolo  
Via Ferrovia, 46 - 83042 Atripalda (Av)  
Tel/fax : 0825 624018 - email : ecotek2016@gmail.com  
C.F. e P. IVA : 02877560645

Consulenze in campo Ambientale e Industriale  
HACCP – Acque – Fonometrie – Rifiuti  
Sicurezza e Igiene luoghi di lavoro  
Pratiche AUA – Emissioni

Rapporto di Prova n. MS02/20 del 9/7/20

Oggetto : prelievo ed analisi emissioni in atmosfera.

Richiedente : Meres s.r.l.

Luogo prelievo: Via Pianodardine – Zona A.S.I. di Avellino

Punti Emissione : Tunnel Espansione Colata : **Emissioni da E1 a E5**

Condizioni di prelievo : impianti a normale funzionamento.

Date prelievi : 15 – 17 e 22/6/20

## Prelievo n. 2

	Provenienza	Sezione allo sbocco	Sostanza inquinante	Concentrazione emissione (mg/Nmc)	Flusso di massa Kg/h	Portata Nmc/h	Temp. °C	Veloc. sbocco m/s	Imp. Abbatt.	Metodiche
E1	Tunnel Espansione Colata	0,785	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 0,98	< 0,01 0,024	24.528	25,2	9,8	Carboni attivi	UNI EN 13649:2015 OSHA 42
E2	Tunnel Espansione Colata	0,785	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 0,98	< 0,01 0,023	23.801	24,9	9,5		
E3	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 0,98	< 0,01 0,020	20.515	24,7	10,1		
E4	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 0,98	< 0,01 0,018	19.277	25,0	9,2		
E5	Tunnel Espansione Colata	0,636	C.O.V. tot. T.D.I.	< 1 0,98	< 0,01 0,021	21.726	24,8	10,7		

Il Tecnico  
Dott. Chim. Francesco Chirola

