



Allegato 6

*Analisi emissioni in atmosfera centrali termiche
da 3,5 e 7,5 MW*

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F.: 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato

ATIS LAB S.R.L.



RISULTATI ANALISI

Rapporto di prova: 0224 LAB14

Committente: Cartesar S.p.A.

Indirizzo: Via Delle Fratte n° 3 - Pellezzano (SA)

Attività: Produzione carta e cartoni.

Data di campionamento: 03/02/2014

Ora campionamento: 15,00 - 15,30

Campione: *EI- Impianto di cogenerazione*

Direzioni emissioni: Verticale

Campionamento: Effettuato dai tecnici laboratorio ATIS LAB SRL

Frequenza emissioni: continua

Provenienza emissioni: Impianto turbogas di 3,5 MW elettrico alimentato a metano.

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06

Impianto di abbattimento: Sistema di combustione di SoLoNOx

Metodologia d'analisi: CO: Analizzatore a celle elettrochimiche, IR , FTIR.

NOx: Analizzatore a celle elettrochimiche, IR , FTIR.

UNI 10169: Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot

Autorizzazione integrata ambientale: n° 47 del 24/02/2009

PARAMETRO	Concentrazione	Limite	Flusso di massa	Limite
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(Kg/h)	(Kg/h)
Ossidi di azoto (NO ₂)	22,1	< 150	0,410	1,041
CO	6,9	< 100	0,128	0,1388

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Temperatura media dell'emissioni: 134,7 °C

Sezione camino: 0,949 m²

Velocità media dell'emissioni: 16,2 m/sec

Portata media dell'emissioni: 27672,84 m³/h

Portata media normalizzata: 18530,01 Nm³/h

Ossigeno di riferimento: 3%

GIUDIZIO

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite degli allegati parte quinta del D.Lgs. 152/06 e allegato 3 , scheda L autorizzazione integrata ambientale n° 47 del 24/02/2009.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. *Chiara Rosa*

Bellizzi (SA), li 05/02/2014



N.B.: I risultati sono riferiti al campione analizzato

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio Atis Lab Srl

ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE ED AMBIENTALI • SICUREZZA SUL LAVORO E QUALITA' AZIENDALE
ISCRIZIONE NEL REGISTRO DEI LABORATORI DI ANALISI NON ANNESSI ALLE INDUSTRIE ALIMENTARI CHE
EFFETTUANO PROVE ANALITICHE RELATIVE ALL'AUTOCONTROLLO CON D.D. N. 46 DEL 24/04/2013.

ATIS LAB S.R.L.



RISULTATI ANALISI

Rapporto di prova: 0268 LAB14

Committente: Cartesar S.p.A.

Indirizzo: Via Delle Fratte n° 3 - Pellezzano (SA)

Attività: Produzione carta e cartoni.

Data di campionamento: 11/02/2014

Ora campionamento: 10,00 - 10,30

Campione: E2- Impianto di cogenerazione

Direzioni emissioni: Verticale

Campionamento: Effettuato dai tecnici laboratorio ATIS LAB SRL

Frequenza emissioni: continua

Provenienza emissioni: Impianto turbogas di 7,5 MW elettrico alimentato a metano.

Riferimenti normativi: D.Lgs. 152/06

Impianto di abbattimento: Sistema di combustione di SoLoNOx

Metodologia d'analisi: CO: Analizzatore a celle elettrochimiche, IR, FTIR.

NOx: Analizzatore a celle elettrochimiche, IR, FTIR.

UNI 10169: Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot

Autorizzazione integrata ambientale: n° 47 del 24/02/2009

PARAMETRO	Concentrazione (mg/Nm ³)	Limite (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)	Limite (Kg/h)
Ossidi di azoto (NO ₂)	48	< 80	1,700	5,25
CO	26	< 60	0,921	3,15

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI

Temperatura media dell'emissioni: 128,2 °C

Sezione camino: 1,5386 m²

Velocità media dell'emissioni: 18,8 m/sec

Portata media dell'emissioni: 52066,22 m³/h

Portata media normalizzata: 35428,91 Nm³/h

Ossigeno di riferimento: 3%

GIUDIZIO

I valori riscontrati dalle analisi effettuate rientrano nei valori limite degli allegati parte quinta del D.Lgs. 152/06 e allegato 3, scheda L autorizzazione integrata ambientale n° 47 del 24/02/2009.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. *Chiara M. R. Troia*

Bellizzi (SA), li 17/02/2014

N.B.: I risultati sono riferiti al campione analizzato

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio Atis Lab Srl

ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE ED AMBIENTALI • SICUREZZA SUL LAVORO E QUALITÀ AZIENDALE
ISCRIZIONE NEL REGISTRO DEI LABORATORI DI ANALISI NON ANNESSI ALLE INDUSTRIE ALIMENTARI CHE
EFFETTUANO PROVE ANALITICHE RELATIVE ALL'AUTOCONTROLLO CON D.D. N. 46 DEL 24/04/2013.

Tel./Fax 0828.53366 - info@gruppoatis.it
SEDE LEGALE ED OPERATIVA:
Via G. D'Annunzio, 21-29 - Bellizzi (SA)

DOTT. GIUSEPPE STRIFEZZA 335.6884924
UFFICIO: Napoli, Via G. Argento, 14
P. IVA 05007030652 - www.gruppoatis.it

CARTESAR
Società per Azioni
P. Iva e C.F. 00295580658
IMMACOLATA FRANCIOSA
Amministratore Delegato