

RELAZIONE TECNICA AMBIENTALE

INDAGINE CHIMICO-FISICA EMISSIONI IN ATMOSFERA

RELAZIONE TECNICA		Argomento
N°	Data	Indagine chimico-fisica delle emissioni in atmosfera ai sensi del D.Lgs. 152/2006 come modificato dal D.Lgs. 128/2010 - Autorizzazione Integrata Ambientale
RT/AIA/Q160/14	07/08/2014	

DITTA RICHIEDENTE L'AUTORIZZAZIONE e/o OGGETTO DELL'INDAGINE

INTERSCAMBI S.R.L.

Unità locale	Via San Rocco - Loc. Pandola	84085	Mercato San Severino (SA)
Sede legale	Via San Rocco - Loc. Pandola	84085	Mercato San Severino (SA)
TIPO D'ATTIVITÀ	Codice ATECO		
	Codice	Denominazione	
Taglio di laminato metallico da rotoli	25.62.00	Lavori di meccanica generale	
Verniciatura di laminati metallici sottili	25.61.00	Trattamento e rivestimento dei metalli	
Produzione imballaggi metallici per alimenti	25.92.00	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo	
Committente (Se diverso dal richiedente)			
INQUADRAMENTO DA D.Lgs. 152/2006 come modificato dal D.Lgs. 128/2010			
Titolo III-bis	Autorizzazione Integrata Ambientale n° 332	del 11/11/2010	Rilasciata da Regione Campania
Altri riferimenti			



Validazione legale	Prestazione professionale valida ai sensi del DM Grazia e Giustizia n°362/1993, Art. 14, Tab. G, Let. d) art. 3 o Legge n°396/07. Tutte le notizie, scaturiscono dal sopralluogo o/o sono fornite dagli interessati. Eventuali analisi si riferiscono al solo campione esibito/prelevato.		
Indagine programmata e svolta in base a		<input checked="" type="checkbox"/> sopralluogo fatto effettuare	<input checked="" type="checkbox"/> notizie rese disponibili dal Committente

Relazione Tecnica N°	RT/AIA/Q160/14	Data	07/08/2014	Committente	
Richiedente	INTERSCAMBI S.R.L.			Sito di	Mercato San Severino (SA)

RELAZIONE TECNICA AMBIENTALE - EMISSIONI IN ATMOSFERA

Scopo dell'indagine

Rilevare e misurare la quantità e qualità delle emissioni in atmosfera con le modalità indicate nel Piano di Monitoraggio allegato al Decreto Autorizzativo AIA N°332 del 11/11/2010

Il monitoraggio è relativo alla configurazione autorizzata di cui si riporta lo schema riepilogativo

Riassunto dei punti d'emissione dopo l'adeguamento							
N° Camino	Fase provenienza	Impianto/ macchinario che genera l'emissione	Inquinanti			Attiva	
						Si	No
E1	F3 essiccazione e polimerizzazione	Linee 1, 2 e 3 (Tandem 1ª linea) camino del post-combustore	COV	NOx		X	
E5	F2 verniciatura ed F3 essiccazione e polimerizzazione	Linea 4 (Tandem 2ª linea) e 5, più cappe linee 1, 2, 3, e 4 tutte al camino post-combustore	COV	NOx		X	
E12	F5 produzione coperchi - MODIFICA	Mettimastici camino scrubber centralizzato		NOx	NH ₃		X
Nota	Le linee produzione coperchi non sono attive.						
	I camini di raffreddamento sono esclusi dal monitoraggio in quanto non determinano emissioni in atmosfera.						

Relazione Tecnica N°	RT/AIA/Q160/14	Data	07/08/2014	Committente	
Richiedente	INTERSCAMBI S.R.L.		Sito di	Mercato San Severino (SA)	
Attrezzature di prelievo e metodi d'analisi					
Campionamento, metodo di misura e frequenza camini post-combustore					
Parametro	Composti Organici Volatili non metanici (COVNM), come carbonio organico totale				
Tipo	Misura diretta discontinua				
Portata e velocità	UNI 10169 (Ex M.U. 467 ed M.U. 422)				
Riferimenti	DM 12/07/1991 Allegato 4, Tab 4.1				
Calibrazione	Annuale presso la ditta costruttrice che utilizza metodi certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Campionamento	UNI 10391				
Riferimenti	DM 25/08/2000 Allegato 5				
Calibrazione	Annuale presso la ditta costruttrice che utilizza metodi certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Misura	UNI 10391				
Riferimenti	DM 25/08/2000 Allegato 5				
Calibrazione	Semestrale mediante standard analitici certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Frequenza	Annuale				
Motivazione	Il processo è regolare e le sostanze usate costanti				
Indicatore	KgC/h / m ² prodotti				
Motivazione	Indica efficienza di abbattimento				
Indicatore	COV/m ² prodotti (Piano Gestione Solventi)				
Motivazione	Indica variazioni del residuo secco delle vernici e/o delle quantità applicate				
MDL = 0,001	Limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%				
Parametro	Ossidi di azoto				
Campionamento, metodo di misura e frequenza					
Tipo	Misura diretta discontinua				
Portata e velocità	UNI 10169 (Ex M.U. 467 ed M.U. 422)				
Riferimenti	DM 12/07/1991 Allegato 4, Tab 4.1				
Calibrazione	Annuale presso la ditta costruttrice che utilizza metodi certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Campionamento	Rapporto ISTISAN 98/2				
Riferimenti	DM 12/07/1991 Allegato 1				
Calibrazione	Annuale presso la ditta costruttrice che utilizza metodi certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Misura	Rapporto ISTISAN 98/2				
Riferimenti	DM 12/07/1991 Allegato 1				
Calibrazione	Semestrale mediante standard analitici certificati				
Risultati	Sono espressi con le unità di misura che prescrive il metodo				
Frequenza	Annuale				
Motivazione	Il processo è regolare e le sostanze usate costanti				
Indicatore	Kg/h / % O ₂ fumi				
Motivazione	Indica efficienza di abbattimento che, implica combustione regolare				
MDL = 1	Limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%				

Relazione Tecnica N°	RT/AIA/Q160/14	Data	07/08/2014	Committente	
Richiedente	INTERSCAMBI S.R.L.			Sito di	Mercato San Severino (SA)

Risultati dell'indagine

I risultati analitici sono riportati sulle successive schede, che riferiscono a questa relazione tecnica.

Commento

Tutti i parametri misurati rientrano nei limiti di legge.

RIASSUNTO DEI PUNTI D'EMISSIONE (Se non convogliate, indicato "Diffuse" alla voce portata)			
Punto	N°	E1	E5
Provenienza	Fase	F3 essiccazione e polimerizzazione	F2 verniciatura ed F3 essiccazione e polimerizzazione
	Macch.	Linee 1, 2 e 3 (Tandem 1a linea) camino del post-combustore	Linea 4 (Tandem 2a linea) e 5, più cappe linee 1, 2, 3, e 4 tutte al camino post-combustore
Portata	Nm ³ /h	27.892	35.402
Temperatura	°C	208	136
Sostanza inquinante e concentrazione	Tipo	COT	COT
	mg/Nm ³	7,30	11,22
	Tipo	Ossidi di azoto	Ossidi di azoto
	mg/Nm ³	0	0
Note			

Dr. GIANFRANCO MEMOLI s.r.l.

Consulenza ed Analisi Ambientali, Chimiche e Microbiologiche - Tecnologia ed Analisi Conserve Alimentari e Containitori Metallici

Relazione Tecnica N°		RT/AIA/Q160/14		Date	07/08/2014		Richiedente		INTERSCAMBI S.R.L.				
Informazione Analitica N°		Q843/14		ANALISI EMISSIONE (0,1 = Rilevabilità = 0,1 polveri - 0,01 SOV e COV)									
Fase	F3 essiccazione e polimerizzazione			Macchine	Linee 1, 2 e 3 (Tandem 1a linea) camino del post-combustore						Prod. m³/ora		
PRELIEVO		EMISSIONE			CAMINO						Data prelievo		
Minuti	Volume Nm³	Delta P cmH₂O	Tem. °C	Velocità m/sec	Diametro m	Sezione m²	Portata		Altezza m	Planim. N°	Posizione	16/07/2014	
50	0,060	0,55	208	10,28	1,3	1,327	m³/h	Nm³/h	7	E1	Verticale	Ora prelievo 11:15	
INQUINANTE - Metodi UNICHIM Manuale N°122					Classificazione e limiti (n.r. = non riportato)								
Sostanze	Valori (0,0=non valutabile)				DLgs 152/03 Par.V			Delibera Regione n°4102/92					
	Fattore di emissione g/m²	Concentrazione		Flusso di massa kg/ora	ALL I p IIII	Concentr.	Massa	Parte	Punto	Fatt. emis. Kg/m²	Concentr. mg/Nm³	Massa Kg/ora	
Carbonio Organico Totale	0,0004	mg/litro	0,438	0,204	Par. III Tab. 1		50	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	
		mg/m³	7,30		P	S							
Ossidi di azoto	0,000	mg/m³	0	0,000	Tab. Classe		500	5	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	
Osservazioni:		I valori riscontrati rispettano i limiti di legge											

Informazione Analitica N°		Q844/14		ANALISI EMISSIONE (0,1 = Rilevabilità = 0,1 polveri - 0,01 SOV e COV)								
Fase	F2 verniciatura ed F3 essiccazione e polimerizzazione			Macchine	Linea 4 (Tandem 2a linea) e 5, più cappe linee 1, 2, 3, e 4 tutte al camino post-combustore						Prod. m³/ora	
PRELIEVO		EMISSIONE			CAMINO						Data prelievo	
Minuti	Volume Nm³	Delta P cmH₂O	Tem. °C	Velocità m/sec	Diametro m	Sezione m²	Portata		Altezza m	Planim. N°	Posizione	16/07/2014
50	0,050	0,75	136	11,10	1,3	1,327	m³/h	Nm³/h	7	E5	Verticale	Ora prelievo 11:56
INQUINANTE - Metodi UNICHIM Manuale N°122					Classificazione e limiti (n.r. = non riportato)							
Sostanze	Valori (0,0=non valutabile)				DLgs 152/03 Par.V			Delibera Regione n°4102/92				
	Fattore di emissione g/m²	Concentrazione		Flusso di massa kg/ora	ALL I p IIII	Concentr.	Massa	Parte	Punto	Fatt. emis. Kg/m²	Concentr. mg/Nm³	Massa Kg/ora
Carbonio Organico Totale	0,0022	mg/litro	0,561	0,307	Par. III Tab. 1		50	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
		mg/m³	11,22		P	S						
Ossidi di azoto	0,000	mg/m³	0	0,000	Tab. Classe		500	5	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Osservazioni:		I valori riscontrati rispettano i limiti di legge										

