

Rapporto di prova n°	9089	Del	13/12/2016	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Richiedente:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).			
Produttore:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).			
Ciclo di lavorazione:	Verifica conformità per lo scarico in corpo idrico superficiale.			
Etichetta campione	Acque di scarico destinate al corpo idrico superficiale - Punto di prelievo: SC3.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Dicembre 2016 alle ore 15:20. Rif.to ns verbale di campionamento n° 2050/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione istantaneo prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	06/12/2016			
Data fine prove:	13/12/2016			
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE				
Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in acque superficiali -	Metodo
pH	Unità di pH	7,01	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Temperatura*	°C	11		
Colore*		Non perc dopo dil 1:20	Non perc dopo dil 1:20	
Odore*		Non causa di molestia	Non causa di molestia	
Materiali grossolani*		Assenti	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Solidi sospesi totali *	mg/L	7	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	8	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	20	≤160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Alluminio*	mg/L	<0,01	≤1	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003
Arsenico*	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003
Bario*	mg/L	<0,01	≤20	APAT CNR IRSA 3090 MAN 29 2003
Boro*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3110 MAN 29 2003
Cadmio*	mg/L	<0,01	≤0,02	APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003
Cromo totale*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Cromo VI*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003
Ferro*	mg/L	1,3	≤2	APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003
Manganese*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003
Mercurio*	mg/L	<0,001	≤0,005	APAT CNR IRSA 3200 MAN 29 2003
Nichel*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3220 MAN 29 2003
Piombo*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 3230 MAN 29 2003
Rame*	mg/L	<0,01	≤0,1	APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003
Selenio*	mg/L	<0,01	≤0,03	APAT CNR IRSA 3260 MAN 29 2003
Stagno*	mg/L	<0,01	≤10	APAT CNR IRSA 3280 MAN 29 2003
Zinco*	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA 3320 MAN 29 2003
Cloro *	mg/L	<0,1	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
Solfati (come SO3)*	mg/L	59,3	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	20,4	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°	9089	Del	13/12/2016
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE			
Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in acque superficiali - Metodo
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg /L	0,8	≤15 APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003
Azoto nitroso (come N)*	mg/L	<0,1	≤0,6 UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)*	mg /L	<0,1	≤20 UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,2	≤20 APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	<0,5	≤5 UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 2002
Aldeidi*	mg/L	<0,1	≤1 APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01	≤0,2 APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	1,0	≤2 APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01	≤1 APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	24hEC50	<10%	Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale APAT CNR IRSA 8020 MAN 29 2003
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
GIUDIZIO			
In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla tabella 3 Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza.			

Il Responsabile del Laboratorio



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°	9090	Del	13/12/2016	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Richiedente:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).			
Produttore:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).			
Ciclo di lavorazione:	Monitoraggio trimestrale per lo scarico in corpo idrico superficiale.			
Etichetta campione	Acque di scarico - Punto di prelievo: SC6.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Dicembre 2016 alle ore 15:30. Rif.to ns verbale di campionamento n° 2051/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione istantaneo prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	06/12/2016			
Data fine prove:	13/12/2016			
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE				
Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in acque superficiali -	Metodo
pH	Unità di pH	7,31	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Temperatura*	°C	10		
Colore*		Non perc dopo dil 1:20	Non perc dopo dil 1:20	
Odore*		Non causa di molestia	Non causa di molestia	
Materiali grossolani*		Assenti	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Solidi sospesi totali *	mg/L	11	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	12	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	38	≤160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Alluminio*	mg/L	<0,01	≤1	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003
Arsenico*	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003
Bario*	mg/L	<0,01	≤20	APAT CNR IRSA 3090 MAN 29 2003
Boro*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3110 MAN 29 2003
Cadmio*	mg/L	<0,01	≤0,02	APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003
Cromo totale*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Cromo VI*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003
Ferro*	mg/L	0,8	≤2	APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003
Manganese*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003
Mercurio*	mg/L	<0,001	≤0,005	APAT CNR IRSA 3200 MAN 29 2003
Nichel*	mg/L	<0,01	≤2	APAT CNR IRSA 3220 MAN 29 2003
Piombo*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT CNR IRSA 3230 MAN 29 2003
Rame*	mg/L	<0,01	≤0,1	APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003
Selenio*	mg/L	<0,01	≤0,03	APAT CNR IRSA 3260 MAN 29 2003
Stagno*	mg/L	<0,01	≤10	APAT CNR IRSA 3280 MAN 29 2003
Zinco*	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT CNR IRSA 3320 MAN 29 2003
Cloro *	mg/L	<0,1	≤0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
Solfati (come SO3)*	mg/L	501,7	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	320,4	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA



Rapporto di prova n°	9090	Del	13/12/2016
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE			
Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in acque superficiali - Metodo
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg /L	3,0	≤15 APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003
Azoto nitroso (come N)*	mg/L	<0,1	≤0,6 UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)*	mg /L	<0,1	≤20 UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,3	≤20 APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	0,2	≤5 UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 2002
Aldeidi*	mg/L	<0,1	≤1 APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01	≤0,2 APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	1,3	≤2 APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01	≤1 APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	24hEC50	<10%	Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale APAT CNR IRSA 8020 MAN 29 2003
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
GIUDIZIO			
In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla tabella 3 Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza.			

Il Responsabile del Laboratorio



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°	9091	Del	13/12/2016
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
Richiedente:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).		
Produttore:	NOVOLEGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).		
Ciclo di lavorazione:	Monitoraggio annuale per lo scarico in pubblica fognatura nera.		
Etichetta campione	Acque di scarico - pozzetto SC1.		
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Dicembre 2016 alle ore 15:40. Rif.to ns verbale di campionamento n° 2052/FP.		
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione istantaneo prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"		
Data inizio prove:	06/12/2016		
Data fine prove:	13/12/2016		

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in rete fognaria -	Valore limite di emissione tab. B articolo 3, comma 1, lettera b del Regolamento 24/09/2013 n°6	Metodo
pH	Unità di pH	6,85	5,5-9,5	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Temperatura*	°C	11		≤30°	
Colore*		Non perc dopo dil 1:40	Non perc dopo dil 1:40	Non percettibile con diluizione 1:40	
Materiali grossolani*		Assenti	Assenti	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Solidi sospesi totali *	mg/L	8	≤200	≤450	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	26	≤250	≤250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD(come O2)	mg/L	53	≤500	≤500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Rapporto COD/BOD5	mg/L	2,0		≤2,2	
Fosforo totale (come P)*	mg/L	<0,1	≤10	≤30	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (come NH4)*	mg /L	3,9	≤30	≤35	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003
Azoto nitroso (come N)*	mg/L	<0,1	≤0,6	≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitrico (come N)*	mg /L	<0,1	≤30	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,0	≤40	≤30	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	0,9	≤4	≤15	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA

GIUDIZIO

In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla tabella 3 Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza e i valori limite di emissione tab. B articolo 3, comma 1, lettera b del Regolamento 24/09/2013 n°6.

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

Il Responsabile del Laboratorio



FINE RAPPORTO DI PROVA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO
(Art. 47 e 38 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445)

dichiarazione di conformità delle copie digitali

Il sottoscritto Giuseppe Pitton, nato a Spilimbergo (PN) il 14/09/1953, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere o di uso di atti falsi, come previsto dall'art. 76 del citato DPR 445/2000, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", sotto la propria responsabilità in qualità di gestore dell'impianto *IPPC cod. 6.1 c) Novolegno SpA* provvisto di *Autorizzazione Integrata Ambientale n°77 del 14/10/16*

DICHIARA

che la documentazione relativa al Rapporto Annuale di Sintesi del Piano di Monitoraggio e Controllo anno 2016 trasmesso in data 27/02/17 su supporto digitale è conforme a quella trasmessa in formato cartaceo durante il precedente anno solare. Dichiaro inoltre che tutta la documentazione relativa al Rapporto AIA 2016 contenuta nel CD ROM consegnato a mano è altresì conforme a quanto già presente agli atti presso gli Enti.

Montefredane, lì 27/02/17

novolegno spa
Il Direttore di Stabilimento
Giuseppe Pitton

Novolegno Spa

83030 Montefredane / frazione Arcella AV Italy / t +39 0825 2951 f +39 0825 295281
www.novolegno.it - info@novolegno.it - novolegno@legalmail.it
Cap. Soc. € 14.400.000 i.v. Reg. Impr. AV, C.F. e P.I. (IT) 00523850642 - REA AV n. 79488
Società soggetta, ai sensi dell'art. 2497 bis c. c., a direzione e coordinamento da parte della società Fantoni Spa

Spett.le
NOVOLEGNO SPA
Zona Ind.le, fraz. Pianodardine
83030 Montefredane (AV)

Data emissione: 29/12/2016

Committente: NOVOLEGNO SPA – Zona Industriale fraz. Pianodardine – Montefredane (AV)

Descrizione: Emissioni in atmosfera – E3 camino - Essiccatoio I stadio

Data campionamento: 05/12/2016 **Condizioni ambientali:** soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)

Data ricevimento campione: 05/12/2016

Data inizio prove: 05/12/2016 **Data fine prove:** 28/12/2016

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	68,2	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	5,90	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	220.378	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	18,4	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	11,2	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	25	120
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	102	200
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2006	79,7	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	37,4	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	41,2	125
Cloruri (come HCl)	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010	3,1	10
Fluoro e suoi composti (come HF)	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	0,3	1
PCDD/PCDF	ng/Nm ³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	<0,01	0,1
PCB diossina simili	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2006	<0,01	0,1
I.P.A.	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.3	<0,001	0,01
Metalli (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	0,02	0,5
Totale Cadmio + Tallio	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	<0,001	0,05
Mercurio (Hg)	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	<0,001	0,05

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E5 camino – Filtro polveri “ex Cosmi” Linea NL/NL3**

Data campionamento: **05/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **05/12/2016**

Data inizio prove: **05/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	51,2	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,75	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	149.786	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,1	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E6 camino “Filtro polveri ZUCCO” linea NL/NL3**

Data campionamento: **05/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **05/12/2016**

Data inizio prove: **05/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	61,2	
Sezione camino	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,71	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	121.032	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,9	4

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E7 camino “Ciclo Filtro SILO polveri”**

Data campionamento: **07/12/2016** *Condizioni ambientali:* **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **07/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016** *Data fine prove:* **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	19,2	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,2	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	5.126	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,3	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E8 camino – Cicloncino Area sfibratura Linea NL/NL3**

Data campionamento: **05/12/2016** *Condizioni ambientali:* **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **05/12/2016**

Data inizio prove: **05/12/2016** *Data fine prove:* **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	39,2	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,28	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	9.987	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	3,8	5

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E9 camino “Filtro LEVIGA” linea NL/NL3**

NON ATTIVO

Data campionamento: - Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: -

Data inizio prove: -

Data fine prove: -

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	----	----
Sezione camino	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,33	----
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	----	----
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	----	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E10 camino – Filtro TVM trucioli Linea NL/NL3**

Data campionamento: **07/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **07/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016**

Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	27,2	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,58	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	44.874	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,4	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E11 camino Filtro polveri caldaie linea NL/NL3**

Data campionamento: **07/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **07/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	31,4	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,1	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	2.031	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,1	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E12 camino – Filtro Polveri POPP Linea NL/NL3**

Data campionamento: **07/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **07/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	29,2	
Sezione camino	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,1	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	2.027	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	1,9	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E13 camino Saldatrice OFFICINA**

Data campionamento: **09/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **09/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	19,3	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,02	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1.012	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	3,7	5

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E14 camino – Cippatura Linea NL/NL3/NX** **NON ATTIVO**

Data campionamento: - Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: -

Data inizio prove: - Data fine prove: -

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	---	---
Sezione camino	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,8	---
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	---	---
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	---	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E17 camino Essiccatoio I stadio Linea NX**

Data campionamento: **09/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **09/12/2016**

Data inizio prove: **09/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	72,3	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	2,54	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	146.120	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	14,5	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	12,7	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	89	120
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	167	200
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2006	69	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	32	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	65	125
Cloruri (come HCl)	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010	4,1	10
Fluoro e suoi composti (come HF)	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	0,2	1
PCDD/PCDF	ng/Nm ³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	<0,01	0,1
PCB diossina simili	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2006	<0,01	0,1
I.P.A.	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.3	<0,001	0,01
Metalli (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	<0,01	0,5
Totale Cadmio + Tallio	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	<0,001	0,05
Mercurio (Hg)	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	<0,001	0,05

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E18 camino Essiccatoio II stadio Linea NX**

Data campionamento: **15/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **15/12/2016**

Data inizio prove: **15/12/2016**

Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	59,1	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,0	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	65.066	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	16,5	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	8,65	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	64	120
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	126	200
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2006	135	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	35,2	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	72,4	125
Cloruri (come HCl)	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010	6,90	10
Fluoro e suoi composti (come HF)	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	0,76	1
PCDD/PCDF	ng/Nm ³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	<0,01	0,1
PCB diossina simili	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2006	<0,01	0,1
I.P.A.	mg/Nm ³	DM 25/08/2000 All.3	<0,001	0,01
Metalli (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	<0,01	0,5
Totale Cadmio + Tallio	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	<0,001	0,05
Mercurio (Hg)	mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003	<0,001	0,05

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: Emissioni in atmosfera – E19 camino – Filtro Polveri FLAKT Linea NX

Data campionamento: 15/12/2016 *Condizioni ambientali:* soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IANCHEM srl

Metodo di campionamento: Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)

Data ricevimento campione: 15/12/2016

Data inizio prove: 15/12/2016 *Data fine prove:* 28/12/2016

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	38,6	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	2,0	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	119.874	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,2	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: Emissioni in atmosfera – E20 camino Filtro LEVIGA Linea NX

Data campionamento: 15/12/2016 *Condizioni ambientali:* soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IANCHEM srl

Metodo di campionamento: Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)

Data ricevimento campione: 15/12/2016

Data inizio prove: 15/12/2016 *Data fine prove:* 28/12/2016

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	41,3	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,0	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	70.020	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	1,7	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E21 camino – Cicloncino area sfibratura Linea NX**

Data campionamento: **15/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **15/12/2016**

Data inizio prove: **15/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	32,4	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,5	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	8.987	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,1	5

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Descrizione: **Emissioni in atmosfera – E22 camino Filtro ciclone Silo 7000 Linea NX**

Data campionamento: **15/12/2016** Condizioni ambientali: **soleggiato**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Lab. IANCHEM srl**

Metodo di campionamento: **Piano monitoraggio A.I.A. (D.D. n.77 del 14/10/2016)**

Data ricevimento campione: **15/12/2016**

Data inizio prove: **15/12/2016** Data fine prove: **28/12/2016**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	34,7	
Sezione camino (rett.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	0,66	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	2.963	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	2,1	3

Limite di riferimento:

D.D. Regione Campania n.77 del 14/10/2016

Note: i risultati analitici sono riferiti all'effluente gassoso secco, alla temperatura di 0°C, alla pressione di 101,3 kPa, e a un tenore in ossigeno di riferimento pari all'11%.

Parere ed interpretazioni:

I dati sono conformi ai limiti previsti dal Decreto Dirigenziale di autorizzazione n° 77 del 14/10/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Trasmessa via PEC
Prot. n°010/17

Spett.le
Giunta Regionale della Campania
Dipartimento della Salute e delle Risorse
Naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e
l'Ecosistema
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti –AV
Centro Direzionale Collina Liguorini
83100 Avellino

OGGETTO: A.I.A. Novolegno SpA – Decreto n.77 del 14/10/2016.

Trasmissione rapporto annuale adempimenti Piano di Monitoraggio e Controllo.

In riferimento a quanto previsto dall'art. 17 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n.77 del 14/10/16, si trasmette in allegato il rapporto di sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo anno 2016 relativo al periodo di attivazione del suddetto decreto AIA (18 ottobre – 31 dicembre 2016).

Distinti saluti.

Montefredane, 27/02/17

novolegno spa
Il Direttore di Stabilimento
Giuseppe Pitarro

All.ti:

- Rapporto annuale AIA;
- Rapporti controlli periodici emissioni in atmosfera;
- Certificati analisi scarichi acque reflue;
- Dichiarazione conformità copie digitali;
- CD ROM consegnato a mano

Novolegno Spa

83030 Montefredane / frazione Arcella AV Italy / t +39 0825 2951 f +39 0825 295281
www.novolegno.it - info@novolegno.it - novolegno@legalmail.it
Cap. Soc. € 14.400.000 i.v. Reg. Impr. AV, C.F. e P.I. (IT) 00523850642 - REA AV n. 79488
Società soggetta, ai sensi dell'art. 2497 bis c. c., a direzione e coordinamento da parte della società Fantoni Spa

NOVOLEGNO SPA – RELAZIONE ANNUALE AIA ANNO DI RIFERIMENTO: 2016 (18/10/2016 – 31/12/2016)

Società: **Novolegno Spa**

Sede: Via Provinciale, 207 – Montefredane Fraz. Arcella (AV)

Decreto AIA n. 77 del 14 ottobre 2016

La presente relazione è compilata in base alla prescrizione prevista al punto 17 del Decreto AIA n. 77 del 14 ottobre 2016, secondo cui *“entro il primo bimestre di ogni anno la Società è tenuta a trasmettere alla Regione Campania, U.O.D. Autorizzazione Ambientali e Rifiuti di Avellino, le risultanze del piano di monitoraggio relativo all’anno solare precedente”*.

Considerazioni introduttive

In termini generali si ravvisa per i primi mesi di attivazione dell’AIA, relativi al periodo che va dal 18 ottobre al 31 dicembre 2016, una gestione aderente alle prescrizioni del decreto. I controlli ed i rilievi effettuati secondo quanto previsto dal PdM non hanno evidenziato alcuna problematica ambientale.

L’Azienda è in possesso un sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001 che offre un valido supporto nella gestione dell’AIA e delle relative prescrizioni.

La gestione delle linee di produzione NX e NL/NL3 è stata ordinaria e non ha registrato anomalie o guasti tali da non garantire il rispetto dei limiti di emissione.

CRONOPROGRAMMA AIA

Come prescritto dall’art.5 del Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale la Novolegno ha l’obbligo di effettuare gli interventi indicati nel cronoprogramma presentato ed acquisito agli atti dalla UOD 05 Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Avellino.

Relativamente al periodo di riferimento, ovvero ottobre-dicembre 2016 sono stati effettuati gli interventi di cui ai punti 1, 2, 3 e 4 del cronoprogramma e ne è stata data comunicazione di inizio e fine lavori agli Enti indicati in Decreto AIA.

Nel dettaglio, a fine anno 2016, risultavano ultimate le seguenti opere:

- 1) Canaletta separazione acque meteoriche dilavamento cumuli legno vergine e riciclato;
- 2) Convogliamento ed abbattimento fumi saldatura officina meccanica, con messa in esercizio nuovo punto di emissione E13;
- 3) Convogliamento fumi I e II stadio essiccatoio NL/NL3 nel punto emissivo E3;

- 4) Installazione impianto di trattamento fisico macchina FAN – Potenziamento filtro disoleatore – Installazione contatore acqua 1ª pioggia trattata e recuperata nel processo.

RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO

Il piano di monitoraggio e le relative prescrizioni sono gestiti dall'Azienda che stabilisce compiti e responsabilità per il rispetto delle singole prescrizioni nonché la documentazione di supporto e la sua conservazione.

Nel seguito si illustrano in sintesi gli aspetti rilevanti al fine di fornire un quadro dei risultati ottenuti.

Guasti. I guasti e fermi linea avvenuti, di lieve entità e di caratteristiche del tutto routinarie, non hanno generato problemi di carattere ambientale. Sono stati riparati e risolti dal personale interno all'Azienda preposto alle operazioni di manutenzione.

Manutenzione. L'azienda dispone di una squadra di operatori qualificati dedicata alla manutenzione. Pertanto la regolarità della manutenzione è assicurata come pure la competenza e l'esperienza del personale impiegato che è periodicamente sottoposto ad attività di formazione. La manutenzione riguarda i sistemi di monitoraggio e abbattimento emissioni, di trattamento acque, gli impianti e le attrezzature di processo. I protocolli di manutenzione seguono le indicazioni del costruttore e sono poi arricchiti sulla base dell'esperienza aziendale. Le evidenze delle registrazioni, ove previsto dal PdM AIA, sono regolarmente effettuate e disponibili presso l'impianto.

CONSUMI MATERIE PRIME E SECONDARIE

I consumi di materie prime e secondarie sono stati monitorati e registrati con le modalità previste dal PdM nel periodo che va dal 1 ottobre al 31 dicembre 2016.

Nelle tabelle seguenti sono riepilogati i dati:

Materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Unità di misura	Quantità
Legno (Legno vergine + legno di riciclo)	kg	19.716.400
Colla MDI	kg	0
Colla urea-formaldeide	kg	2.430.060

Materie secondarie

Denominazione Codice (CAS, ...)	Unità di misura	Quantità
Paraffina	kg	35.855
Paraffina emulsionata	kg	91.670
Solfato ammonico	kg	353.000
Polifosfato di ammonio	kg	0
Antifungino	kg	4.400
Additivo distaccante	kg	0
Deossigenante trattamento acqua osmotizzata	kg	150
Antincrostante sistema ad osmosi inversa	kg	125
Deossigenante sistema trattamento acqua generatore vapore	kg	13
Alcalinizzante	kg	50
Disperdente durezza	kg	0
Biocida non ossidante	kg	75
Inibitore di corrosione	kg	75
Biodisperdente	kg	4
Sodio bisolfito	kg	0
Olio diatermico	kg	850

CONSUMO RISORSE IDRICHE

I consumi idrici dello stabilimento del periodo che va dal 1 ottobre al 31 dicembre 2016 sono riassunti nella tabella seguente:

Tipologia	Unità di misura	Quantità
Acquedotto pubblico (consorzio Alto Calore S.p.A.)	m ³	530
Acqua rete di distribuzione ASI	m ³	27.463
Acqua di recupero impianto trattamento I pioggia (dal 17/11/16 al 31/12/16)	m ³	2.050

CONSUMO ENERGETICI

I consumi energetici dello stabilimento rilevati nel periodo che va dal 1 ottobre al 31 dicembre 2016 sono riassunti nelle tabelle seguenti.

Si precisa che, per i soli consumi energetici da combustibile derivante da rifiuti legnosi, il periodo di riferimento è quello che va dalla data di attivazione dell'autorizzazione AIA, ovvero 18 ottobre, al 31 dicembre 2016.

Consumo energia elettrica

Descrizione	Unità di misura	Quantità
Energia elettrica prelevata dalla Rete di Trasmissione Nazionale	kWh	1.495.381
Energia elettrica autoprodotta da cogenerazione	kWh	8.960.000

Consumo combustibili

Tipologia	Unità di misura	Quantità
Gasolio	Litri	27.154
Gas naturale uso industriale	Smc	813.048
Gas naturale motori di cogenerazione	Smc	1.971.200
Cortecce	ton	112,5
Polverino di levigatura/truciolo	ton	55
Segatura da vagliatura	ton	696

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le emissioni in atmosfera della Novolegno spa sono così raggruppate:

- punti di minore significatività;
- emissioni degli essiccatoi;
- emissioni dei filtri a manica.

Il monitoraggio delle emissioni in atmosfera è stato sviluppato sulla traccia delle tabelle di riferimento delle BAT Conclusions per il settore dei pannelli a base di legno (WBP –Wood Based Panel) di cui alla DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2015/2119 della commissione del 20 novembre 2015.

Le emissioni principali del ciclo produttivo descritto, sono quelle originate dalla fase di

essiccazione della fibra di legno e riguardano i seguenti punti:

- E3: emissione dell'essiccatoio delle linee NL e NL3;
- E17: emissione del primo stadio di essiccazione della linea NX;
- E18: emissione del secondo stadio di essiccazione della linea NX

Per questi punti emissivi, la frequenza di campionamento è stata stabilita in trimestrale su tutti i parametri previsti dal PdM.

I risultati dei campionamenti effettuati dal Laboratorio IANCHEM srl nell'ultimo trimestre del 2016 hanno mostrato il rispetto dei limiti emissivi imposti dal Decreto AIA e sono stati trasmessi agli Enti competenti.

I valori rilevati si riassumono nella tabella seguente:

Data campionamento	Sigla punto emissivo	Parametri	Limiti	Valori rilevati
05/12/2016	E3	Polveri totali	20 mg/Nm ³	18,4 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	11,2 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	25 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	102 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	79,7 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	37,4 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	41,2 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	3,1 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
		PCDD/PCDF	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		PCB-DL	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		IPA	0,01 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
		Metalli (Sb + As...)	0,5 mg/Nm ³	0,02 mg/Nm ³
		Cadmio + Tallio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
Mercurio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³		
09/12/2016	E17	Polveri totali	20 mg/Nm ³	14,5 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	12,7 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	89 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	167 mg/Nm ³
		NO _x	150 mg/Nm ³	69 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	32 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	65 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	4,1 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
		PCDD/PCDF	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		PCB-DL	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		IPA	0,01 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
		Metalli (Sb + As...)	0,5 mg/Nm ³	<0,01 mg/Nm ³
		Cadmio + Tallio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
Mercurio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³		

Data campionamento	Sigla punto emissivo	Parametri	Limiti	Valori rilevati
15/12/2016	E18	Polveri totali	20 mg/Nm ³	16,5 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	8,65 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	64 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	126 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	135 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	35,2 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	72,4 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	6,90 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,76 mg/Nm ³
		PCDD/PCDF	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		PCB-DL	0,1 ng/Nm ³	<0,01 ng/Nm ³
		IPA	0,01 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
		Metalli (Sb + As...)	0,5 mg/Nm ³	<0,01 mg/Nm ³
		Cadmio + Tallio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³
Mercurio	0,05 mg/Nm ³	<0,001 mg/Nm ³		

∞ - ∞

Le altre emissioni che hanno origine dalla produzione del pannello in fibra di legno, sono le emissioni convogliate di polveri, derivanti da operazioni meccaniche quali taglio e levigatura, e dal trasporto pneumatico della fibra.

Il monitoraggio delle polveri totali sui camini presidiati da filtri a maniche è stato condotto dal laboratorio IANCHEM srl con frequenza semestrale come stabilito dal PdM.

La seguente tabella riassume i valori di polveri rilevati nell'ultimo trimestre 2016 e comunicati agli Enti. Il monitoraggio ha mostrato il rispetto dei limiti emissivi imposti dal Decreto AIA.

Data campionamento	Sigla punto emissivo	Parametri	Limiti	Valori rilevati
05/12/16	E5	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³
05/12/16	E6	Polveri totali	4 mg/Nm ³	2,9 mg/Nm ³
07/12/16	E7	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,3 mg/Nm ³
05/12/16	E8	Polveri totali	5 mg/Nm ³	3,8 mg/Nm ³
Non attivo	E9	Polveri totali	3 mg/Nm ³	-
07/12/16	E10	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,4 mg/Nm ³
07/12/16	E11	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³
07/12/16	E12	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,9 mg/Nm ³
Non attivo	E14	Polveri totali	3 mg/Nm ³	-
15/12/16	E19	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,2 mg/Nm ³
15/12/16	E20	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,7 mg/Nm ³
15/12/16	E21	Polveri totali	5 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³
15/12/16	E22	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³

∞ - ∞

Per quanto riguarda le emissioni di minore significatività è presente un punto emissivo di cui all'art. 272 comma 2 che rimanda alla parte II dell'allegato IV alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 relativo ad operazioni saltuarie di saldatura.

Si tratta di nuovo punto di emissione messo in esercizio nel mese di novembre 2016 come previsto dal cronoprogramma AIA.

Il monitoraggio del nuovo punto di emissione è stato condotto dal laboratorio IANCHEM srl ed ha frequenza semestrale come stabilito dal PdM.

La seguente tabella riassume i valori di polveri rilevati nell'ultimo trimestre 2016 e comunicati agli Enti. Il monitoraggio ha mostrato il rispetto dei limiti emissivi imposti dal Decreto AIA.

Data campionamento	Sigla punto emissivo	Parametri	Limiti	Valori rilevati
09/12/16	E13	Polveri totali	5 mg/Nm ³	3,7 mg/Nm ³

∞ - ∞

Su tutti i sistemi di abbattimento installati sono state effettuate e registrate le attività di controllo e manutenzione periodica previste dal PdM.

EMISSIONI IN ACQUA

I controlli analitici sugli scarichi idrici dell'impianto Novolegno in ciascuno dei punti autorizzati hanno evidenziato nel corso dell'anno 2016 il rispetto di tutti i parametri previsti dal Decreto AIA. Inoltre sono state effettuate con la periodicità prevista dal PdM tutte le attività di controllo sui sistemi di trattamento delle acque reflue.

Gli scarichi idrici della Novolegno spa avvengono attraverso tre flussi (denominati SC1, SC3, e SC6) sui quali vengono effettuati controlli in discontinuo da parte di un laboratorio accreditato. Il punto di scarico SC1 relativo alle acque reflue dei servizi igienici prevede frequenza di monitoraggio annuale, mentre l'SC3 e SC6 relativi agli scarichi delle acque meteoriche di II pioggia in corpo idrico superficiale sono monitorati con frequenza trimestrale.

Le analisi sono state effettuate nell'ultimo trimestre del 2016 dal laboratorio Ermete srl ed i rapporti di prova riportano valori delle sostanze inquinanti monitorate inferiori ai limiti di emissione indicati nel Decreto AIA, come dimostrano le seguenti tabelle riassuntive:

Sigla scarico	Parametri	Unità di misura	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza – Scarico in rete fognaria	Limiti Tab. B art.3, comma 1, lett. B Regolamento n°6 del 24/09/13	Valori rilevati
SC1	PH	Unità di PH	5,5-9,5	5,5-9,5	6,85
	Temperatura	°C	-	≤30	11
	Colore		Non perc. Dopo dil. 1:40	Non perc. Dopo dil. 1:40	Non perc. Dopo dil. 1:40
	Materiali grossolani		Assenti	Assenti	Assenti

Sigla scarico	Parametri	Unità di misura	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza – Scarico in rete fognaria	Limiti Tab. B art.3, comma 1, lett. B Regolamento n°6 del 24/09/13	Valori rilevati
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤200	≤450	8
	BOD ₅	mg/l	≤250	≤250	26
	COD	mg/l	≤500	≤500	53
	Rapporto COD/ BOD ₅	mg/l	-	≤2,2	2,0
	Fosforo totale	mg/l	≤10	≤30	<0,1
	Azoto ammoniacale	mg/l	≤30	≤35	3,9
	Azoto nitroso	mg/l	≤0,6	≤0,6	<0,1
	Azoto nitrico	mg/l	≤30	≤20	<0,1
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤40	≤30	1,0
	Tensioattivi	mg/l	≤4	≤15	0,9

∞ - ∞

Sigla scarico	Parametri	Unità di misura	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza – Scarico in acque superficiali	Valori rilevati
	PH	Unità di PH	5,5-9,5	7,01
	Temperatura	°C	-	11
	Colore	mg/l	Non perc. Dopo dil. 1:20	Non perc. Dopo dil. 1:20
	Odore	mg/l	Non causa di molestia	Non causa di molestia
	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤80	7
	BOD ₅	mg/l	≤40	8
	COD	mg/l	≤160	20
	Alluminio	mg/l	≤1	<0,01
	Arsenico	mg/l	≤0,5	<0,01
	Bario	mg/l	≤20	<0,01
	Boro	mg/l	≤2	<0,01
	Cadmio	mg/l	≤0,02	<0,01
	Cromo totale	mg/l	≤2	<0,01
	Cromo VI	mg/l	≤0,2	<0,01
	Ferro	mg/l	≤2	1,3
	Manganese	mg/l	≤2	<0,01
	Mercurio	mg/l	≤0,005	<0,001
	Nichel	mg/l	≤2	<0,01
	Piombo	mg/l	≤0,2	<0,01
	Rame	mg/l	≤0,1	<0,01
	Selenio	mg/l	≤0,03	<0,01
	Stagno	mg/l	≤10	<0,01
	Zinco	mg/l	≤0,5	<0,01
	Cloro	mg/l	≤0,2	<0,1
	Solfati	mg/l	≤1000	59,3

Sigla scarico	Parametri	Unità di misura	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza – Scarico in acque superficiali	Valori rilevati
	Cloruri	mg/l	≤1200	20,4
	Azoto ammoniacale	mg/l	≤15	0,8
	Azoto nitroso	mg/l	≤0,6	<0,1
	Azoto nitrico	mg/l	≤20	<0,1
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤20	1,2
	Idrocarburi totali	mg/l	≤5	<0,5
	Aldeidi	mg/l	≤1	<0,1
	Solventi organici aromatici	mg/l	≤0,2	<0,01
	Tensioattivi	mg/l	≤2	1,0
	Solventi clorurati	mg/l	≤1	<0,01
	Saggio di tossicità acuta	24hEC50	Dopo 24h nr. org. imm. <50%	<10%

∞ - ∞

Sigla scarico	Parametri	Unità di misura	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza – Scarico in acque superficiali	Valori rilevati
SC6	PH	Unità di PH	5,5-9,5	7,31
	Temperatura	°C	-	10
	Colore	mg/l	Non perc. Dopo dil. 1:20	Non perc. Dopo dil. 1:20
	Odore	mg/l	Non causa di molestia	Non causa di molestia
	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤80	11
	BOD ₅	mg/l	≤40	12
	COD	mg/l	≤160	38
	Alluminio	mg/l	≤1	<0,01
	Arsenico	mg/l	≤0,5	<0,01
	Bario	mg/l	≤20	<0,01
	Boro	mg/l	≤2	<0,01
	Cadmio	mg/l	≤0,02	<0,01
	Cromo totale	mg/l	≤2	<0,01
	Cromo VI	mg/l	≤0,2	<0,01
	Ferro	mg/l	≤2	0,8
	Manganese	mg/l	≤2	<0,01
	Mercurio	mg/l	≤0,005	<0,001
	Nichel	mg/l	≤2	<0,01
	Piombo	mg/l	≤0,2	<0,01
Rame	mg/l	≤0,1	<0,01	
Selenio	mg/l	≤0,03	<0,01	
Stagno	mg/l	≤10	<0,01	
Zinco	mg/l	≤0,5	<0,01	

	Cloro	mg/l	≤0,2	<0,1
	Solfati	mg/l	≤1000	501,7
	Cloruri	mg/l	≤1200	320,4
	Azoto ammoniacale	mg/l	≤15	3,0
	Azoto nitroso	mg/l	≤0,6	<0,1
	Azoto nitrico	mg/l	≤20	<0,1
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤20	1,3
	Idrocarburi totali	mg/l	≤5	0,2
	Aldeidi	mg/l	≤1	<0,1
	Solventi organici aromatici	mg/l	≤0,2	<0,01
	Tensioattivi	mg/l	≤2	1,3
	Solventi clorurati	mg/l	≤1	<0,01
	Saggio di tossicità acuta	24hEC50	Dopo 24h nr. org. imm. <50%	<10%

RUMORE

Per quanto riguarda le emissioni sonore del sito, il Piano di Zonazione acustica del Comune di Montefredane, approvato dal consiglio comunale di Montefredane con delibera di consiglio n° 6 del 26/03/2004, colloca lo stabilimento della Novolegno S.p.a nelle classi IV e VI per le quali sono previsti specifici valori limiti nel rispetto dell'art. 6 del DPCM 1/03/1991.

La valutazione d'impatto acustico dell'installazione Novolegno Spa effettuata nel 2015 presso i principali recettori sensibili e al perimetro dello stabilimento ha permesso di valutare sia il rumore ambientale allo stato di fatto che quello previsionale, evidenziando che i dati misurati durante le indagini diurne e notturne sono conformi ai limiti previsti dalla tabella 2 dell'allegato B annesso al DPCM 01.03.91 e al piano di zonizzazione acustica del comunale di Montefredane.

Come previsto dal PdM, saranno eseguite misure fonometriche, svolte da un tecnico competente in acustica ogni tre anni o ogniqualvolta:

- si realizzino modifiche agli impianti, o ampliamenti del comprensorio produttivo che abbiano influenza sull'immissione di rumore nell'ambito esterno.
- si verifichino criticità o segnalazioni
- vengano apportate modifiche o revisioni al piano di zonizzazione acustica redatto dal Comune di Montefredane sulla base degli art. 6 e art. 4 della legge 477/1995.
- vengano apportate modifiche alla legge quadro di riferimento n. 477/1995.

In ogni caso, in assenza di intervenute modifiche, le nuove misurazioni fonometriche saranno effettuate entro il 2019.

RIFIUTI

RIFIUTI IN INGRESSO

I rifiuti che vengono accettati in ingresso nell'installazione Novolegno sono destinati al recupero di materia sulle linee di produzione NL3 e NX.

Per quanto riguarda le modalità di accettazione dei rifiuti in ingresso, il Gestore si attiene a quanto previsto dal Decreto AIA sia per quel che riguarda le analisi e le modalità di controllo in impianto, sia per ciò che concerne la registrazione e l'archiviazione dei documenti.

Sono state effettuate le attività di controllo previste dal PdM e dal Protocollo Analitico stipulato con il laboratorio Gesteco per i rifiuti in ingresso. Sono stati acquisiti i certificati di analisi sul materiale conferito da parte dei fornitori ed effettuate analisi semestrali sul cippato di riciclato, tendenti a verificare la non pericolosità dello stesso, il contenuto in metalli pesanti ed in generale la sua conformità alla tipologia prescelta. Le evidenze di tali analisi sono conservate in azienda.

Nella tabella seguente si riporta la quantità di rifiuti esterni avviati a recupero di materia R3 nel periodo che va dalla data di attivazione dell'AIA, ovvero dal 18 ottobre al 31 dicembre 2016:

Rifiuti (Codice CER)	Quantità (kg)
030105	279.380
150103	3.803.440
170201	37.560
191207	5.935.620
200138	177.360
Totale complessivo	10.233.360

RIFIUTI PRODOTTI RECUPERATI A FINI ENERGETICI

Per i rifiuti prodotti durante il processo produttivo della ditta e destinati a R1 si effettua:

- la caratterizzazione analitica semestrale presso il laboratorio accreditato Gesteco;
- la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per le attività di destinazione.

I certificati di analisi sono custoditi in azienda presso l'ufficio ambiente.

I rifiuti prodotti sono stoccati al coperto, su superficie idonea ed impermeabilizzata o all'interno di silos. Si effettuano controlli sull'integrità della pavimentazione, delle cordolature e dei contenitori per lo stoccaggio dei rifiuti.

Le quantità avviate a recupero energetico nel periodo che va dalla data di attivazione dell'AIA, ovvero dal 18 ottobre al 31 dicembre 2016, sono riassunte nella tabella seguente:

Rifiuti (Codice CER)	Quantità (kg)
030105 (Segatura da vagliatura e lavaggio chip, condotta su legno vergine)	194.500
030105 (Polvere di levigatura, trucioli da taglio e squadratura del pannello MDF)	55.000
191207 (Segatura da vagliatura e lavaggio chip, condotta su legno di riciclo)	501.500
Totale complessivo	751.000

RIFIUTI PRODOTTI IN USCITA

I rifiuti speciali prodotti in stabilimento vengono gestiti con raccolta differenziata delle diverse frazioni merceologiche in ciascuna area produttiva. Gli imballaggi e i rifiuti differenziati vengono depositati in un'area dedicata. Per i rifiuti prodotti durante il processo produttivo della ditta si effettua:

- la caratterizzazione analitica annuale presso laboratori accreditati
- la verifica della classificazione dei CER specifici individuandone la pericolosità o meno
- la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione.

I rifiuti sono stoccati su superficie idonea ed impermeabilizzata. Si effettuano controlli sull'integrità della pavimentazione, delle cordolature e dei contenitori per lo stoccaggio. Tutti i rifiuti prodotti pericolosi e non pericolosi sono avviati ad operazioni di recupero o smaltimento presso idonei impianti autorizzati

La Novolegno inoltre assolve a tutte le prescrizioni di legge inerenti la gestione dei rifiuti e la compilazione della documentazione amministrativa (registri di carico e scarico, formulari e SISTRI).

Nell'ottica di una corretta applicazione dell'AIA in tutti i suoi punti, si è proceduto ad una revisione totale della gestione rifiuti da parte dell'azienda e ad una attenta valutazione dei codici CER attribuiti ai rifiuti prodotti.

Alla luce delle modifiche e delle possibilità introdotte dall'AIA, è sembrato più opportuno attribuire alle ceneri di combustione della caldaia il codice "CER 190112" che pertanto andrà a sostituire il "CER 100101" utilizzato in precedenza.

Per ciò che riguarda la produzione di rifiuti essa è stata considerata con riferimento al periodo di attivazione dell'AIA, ovvero dal 18/10/16 al 31/12/16 ed è riassunta di seguito:

Anno	Rifiuti non pericolosi [kg]	Rifiuti pericolosi [kg]	Totale [kg]
18/10/16 – 31/12/16	1.207.590	19.220	1.226.810

Nella tabella seguente si riporta la quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti suddivisi per CER:

Rifiuti prodotti (CER)	Quantità (kg)
030101	19.000
030105	89.190
080317*	0
080409*	100
080415*	1.420
080501*	0
100101	156.900
100119	540
120117	200
130105*	7.280
130208*	5.360
150101	1.820
150102	3.300
150104	4.280
150106	820
150110*	2.240
150202*	620
150203	1.080
160103	1.320
160107*	140
160119	780
160121*	160
160213*	60
160214	240
160305*	1.320
160601*	460
161002	33.100
170202	260
170301*	0
170401	0
170402	700

Rifiuti prodotti (CER)	Quantità (kg)
170405	17.100
170411	260
170603*	40
170604	20
190801	3.220
190810*	0
190814	34.500
191202	123.780
191207	590.450
191212	122.290
200101	1.180
200121*	20
200304	1.260

SUOLO E ACQUE

All'inizio del 2015 sono state effettuate delle analisi chimiche sia per la matrice suolo che per le acque sotterranee da cui è emerso che i campioni di terre e rocce prelevate dal sito in esame rientrano nella tabella 1 colonna B dell'allegato 5 del D.lgs 152/2006 parte IV, per siti ad uso commerciale ed industriale. Per quanto riguarda le acque sotterranee, i parametri esaminati sono risultati inferiori ai valori soglia presenti nella tabella 2 dell'allegato 5 del D.lgs 152/2006 parte IV.

Tenute presenti le prescrizioni dell'art.12 del Decreto AIA 77, il piano di monitoraggio proposto prevede di ripetere queste analisi con frequenza annuale per poter monitorare l'evoluzione della matrice suolo e delle acque sotterranee inerenti al sito in esame, ed il primo prelievo è previsto nel corso del 2017.

AREE DI STOCCAGGIO E GESTIONE DELL'IMPIANTO

Il piano di monitoraggio prevede un elenco di controlli da effettuare per una gestione efficiente e controllata degli impianti, dei punti critici, di eventuali eventi accidentali pericolosi nonché per un monitoraggio di integrità delle aree di stoccaggio. Anche con l'aiuto del sistema di gestione ambientale, ogni singolo controllo è regolarmente effettuato ed il personale preposto è adeguatamente formato, informato e dotato di preparazione tecnica specifica. L'elenco delle registrazioni è disponibile presso l'azienda per ogni eventuale controllo. In termini sintetici si evidenzia come la gestione 2016 non abbia rilevato particolari episodi critici né problematiche di rilievo o interventi di tipo straordinario.

INDICATORI DI PRESTAZIONE

Il decreto AIA prescrive di monitorare alcuni parametri denominati “*indicatori di prestazione*” che valutino in maniera quantitativa e sintetica gli impatti dell’attività della Novolegno sull’ambiente ed il consumo delle risorse a disposizione.

Nel PdM si è prevista una frequenza di controllo ed un periodo di riferimento annuale per garantire che i dati presentati possano fornire un’indicazione valida delle performance ambientali dell’azienda.

Dal momento che il periodo di riferimento a cui il presente rapporto AIA attiene è relativo all’intervallo 18/10/16 - 31/12/16, il calcolo degli indicatori si sarebbe dovuto effettuare su un intervallo temporale troppo ristretto e quindi poco significativo.

Per tale motivo, la Novolegno ha comunque effettuato il monitoraggio degli indicatori di performance, laddove possibile, prendendo come riferimento il periodo dell’ ultimo trimestre 2016:

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Valori rilevati
Consumo specifico di gasolio	Litri di gasolio / mc pannello	Gasolio consumato/ mc pannelli prodotti	1,80
Consumo specifico di energia elettrica	kWh/mc pannello	Fabbisogno energetico/ mc pannelli prodotti	695,9
Consumo specifico di gas	Smc/mc pannello	Consumo gas/ mc pannelli prodotti	54,1
Consumo specifico di acqua	mc H ₂ O/mc pannello	Consumo acqua/ mc pannelli prodotti	1,86
% recupero acque di l pioggia	%	Acque di l pioggia recuperate/ acque l pioggia totali	n.a.
% recupero energetico da sfridi legnosi interni	%	Fabbisogno energetico coperto da sfridi/ fabbisogno energetico di stabilimento	n.a.
% recupero di materia da riciclato	%	Quantità legno riciclato/ quantità materia prima totale	n.a.
Produzione specifica di rifiuti	ton rifiuti/mc pannello	Quantità totale rifiuti smaltiti/ mc pannelli prodotti	n.a.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Valori rilevati
Fattore di emissione HCHO, PMT, CO e Nox	kg/mc pannello	Quantità inquinante emessa/ mc pannelli prodotti	n.a.

I dati di partenza per il calcolo dei suddetti indicatori sono i seguenti:

DATO	Ultimo trimestre 2016
Pannelli prodotti [m ³]	15.024
Consumo di metano [Sm ³]	813.048
Consumo di energia elettrica [kWh]	10.455.381
Consumo gasolio [litri]	27.154
Consumo idrico [m ³]	27.993

ALLEGATI

- Rapporti di analisi emissioni in atmosfera ;
- Certificati analisi acque reflue.