

Rapporto di prova n°	1692	Del	17/03/2017	
<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 - pozzetto SC3.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 07 Marzo 2017 alle ore 08:40. Rif.to ns verbale di campionamento n° 396/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	07/03/2017			
Data fine prove:	17/03/2017			
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	7,62	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	30	≤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	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	1,2	≤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 SO4)*	mg/L	41,7	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	49,3	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°	1692	Del	17/03/2017	
<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	6,2	≤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	2,2	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,9	≤20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003
Idrocarburi totali*	mg/L	0,6	≤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	1,2	≤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°	1693	Del	17/03/2017	
<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 - pozzetto SC6.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 07 Marzo 2017 alle ore 08:55. Rif.to ns verbale di campionamento n° 397/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	07/03/2017			
Data fine prove:	17/03/2017			
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	7,43	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	1	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	7	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD	mg/L	25	≤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 SO4)*	mg/L	12,4	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	20,2	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°		1693		Del		17/03/2017	
<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	2,5	≤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	2,0	≤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	0,9	≤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°	6371	Del	03/07/2017	
<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 scarico in corpo idrico superficiale.			
Etichetta campione	Acque di scarico.			
Punto di prelievo:	Pozzetto SC6.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 23 Giugno 2017 alle ore 14:30. Rif.to ns verbale di campionamento n° 1131/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	23/06/2017			
Data fine prove:	03/07/2017			
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	7,24	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Temperatura*	°C	12		
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	8	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	20	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	64	≤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	1,0	≤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 SO4)*	mg/L	15,8	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	10,5	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°		6371		Del		03/07/2017	
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							
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	2,0	≤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	2,3	≤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	<0,5	≤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	0,8	≤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

Firmato digitalmente da
Dr. Prof. Ugo Caruso
Ordine dei Chimici della Campania 80994469633
CHIMICO sez. A-N° 942



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°	6372	Del	03/07/2017	
<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 scarico in corpo idrico superficiale.			
Etichetta campione	Acque di scarico destinate al corpo idrico superficiale.			
Punto di prelievo:	Pozzetto SC3.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 23 Giugno 2017 alle ore 14:40. Rif.to ns verbale di campionamento n° 1132/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"			
Data inizio prove:	23/06/2017			
Data fine prove:	03/07/2017			
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	7,90	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Temperatura*	°C	12		
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	5	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	<5	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	18	≤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	0,5	≤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	9,2	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	57,7	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°		6372		Del		03/07/2017	
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							
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	5,0	≤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	1,1	≤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	0,6	≤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

Firmato digitalmente da
Dr. Prof. Ugo Caruso
Ordine dei Chimici della Campania/80994469633
CHIMICO sez. A-N° 942



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°	6373	Del	03/07/2017
<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:	NOVOLEGGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).		
Produttore:	NOVOLEGGNO S.p.A. - Via Provinciale, 207 - 83030 Montefredane fraz. Arcella (AV).		
Ciclo di lavorazione:	Monitoraggio annuale per scarico in pubblica fognatura nera.		
Etichetta campione	Acque di scarico.		
Punto di prelievo:	Pozzetto SC1.		
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 23 Giugno 2017 alle ore 14:50. Rif.to ns verbale di campionamento n° 1133/FP.		
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"		
Data inizio prove:	23/06/2017		
Data fine prove:	03/07/2017		

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	12		≤30°	
Colore*		Non perc dopo dil 1:20	Non perc dopo dil 1:20	Non percettibile con diluizione 1:40	
Materiali grossolani*		Assenti	Assenti	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Solidi sospesi totali *	mg/L	5	≤200	≤450	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	10	≤250	≤250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	19	≤500	≤500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Rapporto COD/BOD5	mg/L	2,1		≤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	1,3	≤30	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	2,5	≤40	≤30	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003
Tensioattivi totali*	mg/L	1,0	≤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 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

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato

Firmato digitalmente da

Dr. Prof. Ugo Caruso

Ordine dei Chimici della Campania: 80994469633
CHIMICO sez. A-N° 942



Rapporto di prova n°	9040	Del	20/09/2017	
<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 - SC3.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 13 Settembre 2017 alle ore 10:20. Rif.to ns verbale di campionamento n° 1532/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1" campione istantaneo.			
Data inizio prove:	13/09/2017			
Data fine prove:	20/09/2017			
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	7,99	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	2	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	<5	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD	mg/L	11	≤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	0,4	≤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	20,1	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	54,2	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal verbale di campionamento e/o verbale di ricezione.

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°	9040	Del	20/09/2017	
<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	1,7	≤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	3,1	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	0,8	≤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	0,6	≤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 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

Firmato digitalmente da

Ugo Caruso

O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633

T = Chimico

C = IT



Rapporto di prova n°	9041	Del	20/09/2017	
<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 - SC6.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 13 Settembre 2017 alle ore 10:30. Rif.to ns verbale di campionamento n° 1533/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1" - campione istantaneo.			
Data inizio prove:	13/09/2017			
Data fine prove:	20/09/2017			
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	7,94	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	4	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	7	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD	mg/L	23	≤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	1,1	≤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	47,2	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	18,8	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal verbale di campionamento e/o verbale di ricezione.

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°	9041	Del	20/09/2017	
<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	3,4	≤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	2,2	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,5	≤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 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

Firmato digitalmente da

Ugo Caruso

O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633

T = Chimico

C = IT



Rapporto di prova n°	11912	Del	11/12/2017	
<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 - SC6.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 04 Dicembre 2017 alle ore 09:20. Rif.to ns verbale di campionamento n° 2127/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1". Campione istantaneo.			
Data inizio prove:	04/12/2017			
Data fine prove:	11/12/2017			
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	8,80	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	5	≤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	mg/L	40	≤160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Alluminio*	mg/L	0,2	≤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	0,1	≤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	0,3	≤2	APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003
Manganese*	mg/L	0,1	≤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	≤0,01	APAT CNR IRSA 3280 MAN 29 2003
Zinco*	mg/L	<0,01	≤0,01	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	132,7	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	46,5	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal verbale di campionamento e/o verbale di ricezione.

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°	11912	Del	11/12/2017
<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	9,3	≤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	4,6	≤20 UNI EN ISO 10304-1:2009
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	1,4	≤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	1,2	≤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 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

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso

O = Ordine dei Chimici della
Campania/80094460633
T = Chimico
C = IT



Rapporto di prova n°	11913	Del	11/12/2017	
<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 - SC3.			
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 04 Dicembre 2017 alle ore 09:30. Rif.to ns verbale di campionamento n° 2128/FP.			
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :	Campione prelevato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1" Campione istantaneo.			
Data inizio prove:	04/12/2017			
Data fine prove:	11/12/2017			
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	7,12	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	22	≤80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	25	≤40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD	mg/L	68	≤160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Alluminio*	mg/L	0,2	≤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	0,2	≤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	0,4	≤2	APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003
Manganese*	mg/L	0,2	≤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	≤0,01	APAT CNR IRSA 3280 MAN 29 2003
Zinco*	mg/L	0,3	≤0,01	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	17,1	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	mg/L	762,4	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal verbale di campionamento e/o verbale di ricezione.

(1) Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°		11913		Del		11/12/2017	
<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	9,2	≤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	1,1	≤20	UNI EN ISO 10304-1:2009			
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	2,9	≤20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003			
Idrocarburi totali*	mg/L	0,9	≤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 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

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso



O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633
T = Chimico
C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di prova N. 1641/17

COMMITTENTE : NOVOLEGNO S.p.a.

CANTIERE : Loc. Arcella – Montefredane (AV)

**ANALISI CHIMICHE
(D.Lgs. 152/06)**



Il Chimico

Dott.ssa Carmela Polzone



PREMESSA

Il laboratorio GeoConsultlab S.r.l. ha avuto incarico dalla Novolegno S.p.a. di effettuare un sondaggio geognostico di tipo ambientale nell'area della Novolegno S.p.a nel comune di Montefredane (AV).

Il sondaggio con i relativi prelievi sono stati effettuati il 2 Novembre 2017.

Il sondaggio è stato realizzato a carotaggio continuo, a secco senza utilizzo di fluidi di perforazione, sono stati prelevati due campioni di terreno e un campione di acqua di falda avendo adeguato il sondaggio a piezometro.

I campioni portati in laboratorio sono stati privati della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.

I campioni di terreno e di acqua sono stati sottoposti ad analisi chimiche secondo l'allegato 5 del D.Lgs. 152/06. Le analisi chimico-fisiche sono state condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite.

RISULTATI

i terreni che costituiscono l'area sono formati da terreni sabbiosi-argillosi per circa quattro metri di profondità dove è stata riscontrata la formazione argillosa di argille grigie impermeabili.



I campioni di terreno sono stati prelevati nello strato superiore permeabile S1C1 tra 0-0,5 metri dal piano campagna ed i parametri chimici rientrano nella tabella I colonna A del D.L. 152/06 per siti a verde pubblico privato e residenziale, mentre il campione S1C2 è stato prelevato tra 1,00 -1,50 metri dal piano campagna, e i valori rientrano nella tabella I colonna B del D.L. 152/06 per siti ad uso commerciale ed industriale.

I valori relativi all'acqua rientrano nei valori limite delle acque sotterranee riportati nella tabella 2 dell'allegato 5 del D.L. 152/06.

ALLEGATI

- Analisi chimica terreno S1 C1
- Analisi chimica terreno S1 C2
- Analisi chimica acqua
- Ubicazione sondaggio



Autorizzazione Legge 1086/71 - D.M. n° 414 del 27/11/2015

Rapporto di prova N 1641/17/4939 del 21/11/2017

Pag 1/3

COMMITTENTE : NOVOLEGNO S.p.a.**CANTIERE :** Loc. Arcella – Montefredane (AV)**CAMPIONE :** Terre e rocce da scavo - S1C1 tra 0-0,50 m dal p.c.**PROVE RICHIESTE :** ANALISI CHIMICA (D.Lgs. 152/06)**DATA DI PROVA :** 06/11/2017**RISULTATI DELLE ANALISI**

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Composti inorganici			
Antimonio	< 0,1	10	30
Arsenico	< 0,1	20	50
Berillio	< 0,01	2	10
Cadmio	1,6	2	15
Cobalto	< 0,1	20	250
Cromo totale	< 0,5	150	800
Cromo VI	1,9	2	15
Mercurio	< 0,01	1	5
Nichel	24,2	120	500
Piombo	10,3	100	1000
Rame	4,1	120	600
Selenio	< 0,01	3	15
Stagno	< 0,01	1	350
Tallio	< 0,01	1	10
Vanadio	< 0,1	90	250
Zinco	15,3	150	1500
Cianuri	< 0,01	1	100
Fluoruri	< 0,1	100	2000





Rapporto di prova N

1641/17/4939 del 21/11/2017

Pag 2/3

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Aromatici			
Benzene	< 0,01	0,1	2
Etilbenzene	< 0,01	0,5	50
Stirene	< 0,01	0,5	50
Toluene	< 0,01	0,5	50
Xilene	< 0,01	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 0,01	1	100
Composti aromatici policiclici			
Benzo(a)antracene	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorante	< 0,01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01	0,1	10
Crisene	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	0,1	5
Pirene	< 0,01	5	50
Sommatoria policiclici aromatici	< 0,01	10	100
Alifatici clorurati cancerogeni			
Clorometano	< 0,01	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,001	0,01	0,1
1,2 - Dicloroetano	< 0,01	0,2	5
1,1- Dicloroetilene	< 0,01	0,1	1
1,2 - Dicloropropano	< 0,01	0,3	5
1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	0,5	15
Tricloroetilene	< 0,01	1	10
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,01	0,1	1
1,1,2,2- Tetracloroetano	< 0,01	0,5	10
Tetracloroetilene	< 0,01	0,5	20



Rapporto di prova N

1641/17/4939 del 21/11/2017

Pag 3/3

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Alifatici clorurati non cancerogeni			
1,1 - Dicloroetano	< 0,01	0,5	30
1,2 - Dicloroetilene	< 0,01	0,3	15
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,01	0,5	50
Fenoli non clorurati			
Metilfenolo (o-,m-,p-)	< 0,01	0,1	25
Fenolo	< 0,01	1	60
Fenoli clorurati			
2-Clorofenolo	< 0,01	0,5	25
2,4 -Diclorofenolo	< 0,01	0,5	50
2,4,6 -Triclorofenolo	< 0,001	0,01	5
Pentaclorofenolo	< 0,001	0,01	5
Idrocarburi			
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,01	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,01	50	750

GIUDIZIO : Il campione di terre e rocce S1C1 analizzato rientra nella tabella 1 colonna A dell'allegato 5 del D.M. 152/06 per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico
Dott.ssa Carmela Polzone



Autorizzazione Legge 1086/71 - D.M. n° 414 del 27/11/2015

Rapporto di prova N 1641/17/4945 del 21/11/2017 Pag 1/3

COMMITTENTE : NOVOLEGNO S.p.a.

CANTIERE : Loc. Arcella – Montefredane (AV)

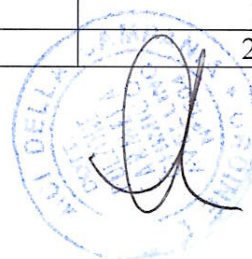
CAMPIONE : Terre e rocce da scavo - S1C2 tra 1,0-1,50 m dal p.c.

PROVE RICHIESTE : ANALISI CHIMICA (D.Lgs. 152/06)

DATA DI PROVA : 06/11/2017

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Composti inorganici			
Antimonio	< 0,1	10	30
Arsenico	< 0,1	20	50
Berillio	< 0,01	2	10
Cadmio	2,3	2	15
Cobalto	< 0,1	20	250
Cromo totale	< 0,5	150	800
Cromo VI	1,9	2	15
Mercurio	< 0,01	1	5
Nichel	21,6	120	500
Piombo	12,5	100	1000
Rame	4,4	120	600
Selenio	< 0,01	3	15
Stagno	< 0,01	1	350
Tallio	< 0,01	1	10
Vanadio	< 0,1	90	250
Zinco	12,6	150	1500
Cianuri	< 0,01	1	100
Fluoruri	< 0,1	100	2000





Rapporto di prova N

1641/17/4945 del 21/11/2017

Pag 2/3

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Aromatici			
Benzene	< 0,01	0,1	2
Etilbenzene	< 0,01	0,5	50
Stirene	< 0,01	0,5	50
Toluene	< 0,01	0,5	50
Xilene	< 0,01	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 0,01	1	100
Composti aromatici policiclici			
Benzo(a)antracene	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorante	< 0,01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01	0,1	10
Crisene	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	0,1	5
Pirene	< 0,01	5	50
Sommatoria policiclici aromatici	< 0,01	10	100
Alifatici clorurati cancerogeni			
Clorometano	< 0,01	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,001	0,01	0,1
1,2 - Dicloroetano	< 0,01	0,2	5
1,1- Dicloroetilene	< 0,01	0,1	1
1,2 - Dicloropropano	< 0,01	0,3	5
1,1,2-Tricloetano	< 0,01	0,5	15
Tricloroetilene	< 0,01	1	10
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,01	0,1	1
1,1,2,2- Tetracloroetano	< 0,01	0,5	10
Tetracloroetilene	< 0,01	0,5	20



Rapporto di prova N

1641/17/4945 del 21/11/2017

Pag 3/3

PARAMETRO	RISULTATI (mg/Kg s.s.)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. A D.M. 152/06	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/Kg s.s.) Tab 1 Col. B D.M. 152/06
Alifatici clorurati non cancerogeni			
1,1 - Dicloroetano	< 0,01	0,5	30
1,2 - Dicloroetilene	< 0,01	0,3	15
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,01	0,5	50
Fenoli non clorurati			
Metilfenolo (o-,m-,p-)	< 0,01	0,1	25
Fenolo	< 0,01	1	60
Fenoli clorurati			
2-Clorofenolo	< 0,01	0,5	25
2,4 -Diclorofenolo	< 0,01	0,5	50
2,4,6 -Triclorofenolo	< 0,001	0,01	5
Pentaclorofenolo	< 0,001	0,01	5
Idrocarburi			
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,01	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,01	50	750

GIUDIZIO : Il campione di terre e rocce S1C2 analizzato rientra nella tabella 1 colonna B dell'allegato 5 del D.M. 152/06 per siti ad uso commerciale e industriale.

*Il Chimico*

Dott.ssa Carmela Polzone



Autorizzazione Legge 1086/71 - D.M. n° 414 del 27/11/2015

Rapporto di prova N. 1641/17/4946 del 21/11/2017

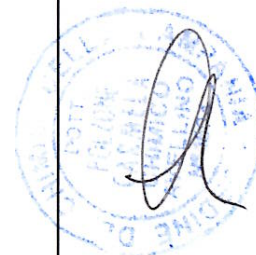
Committente :	NOVOLEGNO S.p.a.
Cantiere :	Loc. Arcella – Montefredane (AV)
Campione:	Acqua sotterranea
Prova richiesta :	Analisi chimica (D.Lgs.152/06)
Data di prova:	06/11/2017

PARAMETRO	RISULTATI µg/L	Valore limite acque sotterranee µg/L
Composti inorganici		
Alluminio	< 0,1	200
Antimonio	< 0,1	5
Argento	< 0,1	10
Arsenico	< 0,1	10
Berillio	< 0,1	4
Cadmio	< 0,1	5
Cobalto	< 0,1	50
Cromo totale	< 0,1	50
Cromo VI	< 0,1	5
Ferro	10,3	200
Mercurio	< 0,1	1
Nichel	< 0,1	20





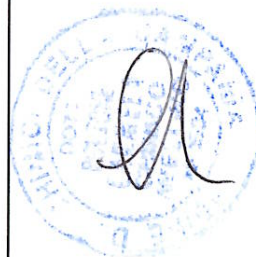
Piombo	< 0,1	10
Rame	< 0,1	1000
Selenio	< 0,1	10
Manganese	< 0,1	50
Tallio	< 0,1	2
Zinco	< 0,1	3000
Fluoruri	< 0,1	1500
Nitriti	13,6	500
Solfati	21,9	250 mg/L
Composti Organici Aromatici		
Benzene	< 0,01	1
Etilbenzene	< 0,01	50
Stirene	< 0,01	25
Toluene	< 0,01	15
para-Xilene	< 0,01	10
Policiclici Aromatici		
Benzo(a)ntracene	< 0,01	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	0,05





Autorizzazione Legge 1086/71 - D.M. n° 414 del 27/11/2015

Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001	0,01
Crisene	< 0,01	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001	0,01
Indeno (1,2,3 c,d) pirene	< 0,01	0,1
Pirene	< 0,01	50
Alifatici Clorurati cancerogeni		
Clorometano	< 0,01	1,5
Triclorometano	< 0,01	0,15
Cloruro di Vinile	< 0,01	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,01	3
1,1,Dicloroetilene	< 0,01	0,05
1,2-Dicloropropano	< 0,01	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	0,2
Tricloroetilene	< 0,01	1,5
1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	0,001
1,1,2,2 -Tetracloroetano	< 0,01	0,05
Tetracloroetilene	< 0,01	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,01	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,01	10






Alifatici Clorurati non cancerogeno		
1,1 -Dicloroetano	< 0,01	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,01	60
Alifatici Alogenati cancerogeni		
Tribromometano	< 0,01	0,3
1,2-Dibromometano	< 0,01	0,001
Dibromoclorometano	< 0,01	0,13
Bromodiclorometano	< 0,01	0,17
Clorobenzeni		
Monoclorobenzene	< 0,01	40
1,2 Diclorobenzene	< 0,01	270
1,4 Diclorobenzene	< 0,01	0,5
1,2,4 Triclorobenzene	< 0,01	190
1,2,4,5 Tetraclorobenze	< 0,01	1,8
Pentaclorobenzene	< 0,01	5
Esaclorobenzene	< 0,01	0,01

GIUDIZIO : i parametri determinati per il campione di acqua rientrano nella Tabella 2 dell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/06.


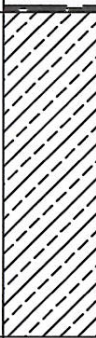
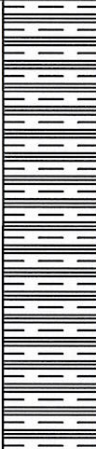
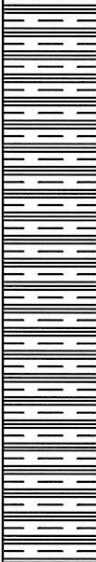
Il Chimico

Dott.ssa  Carmela Polzone



STRATIGRAFIA		Accettazione N°108/17	Certificato N° 183/17 del 05/12/2017
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN 9001:2008		Committente: Novolegno S.p.A.	
 <p>GEOCONSULTLAB S.R.L. PROVE SU MATERIALI</p> <p>Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 359 Concessione N°6537 del 11/07/2011</p>		Cantiere: Novolegno - Località Arcella, Montefredane (AV)	
		Sondaggio: 1 Quota: m dal p.c. Data inizio: Data fine:	
		Strumentazione : CMW MK 600 D Diam. Perforaz.: 101 mm	
		Tipologia perforazione : Carotaggio continuo <input checked="" type="checkbox"/> Distruzione <input type="checkbox"/>	
		Allegato: Planimetria	

Scala 1:150

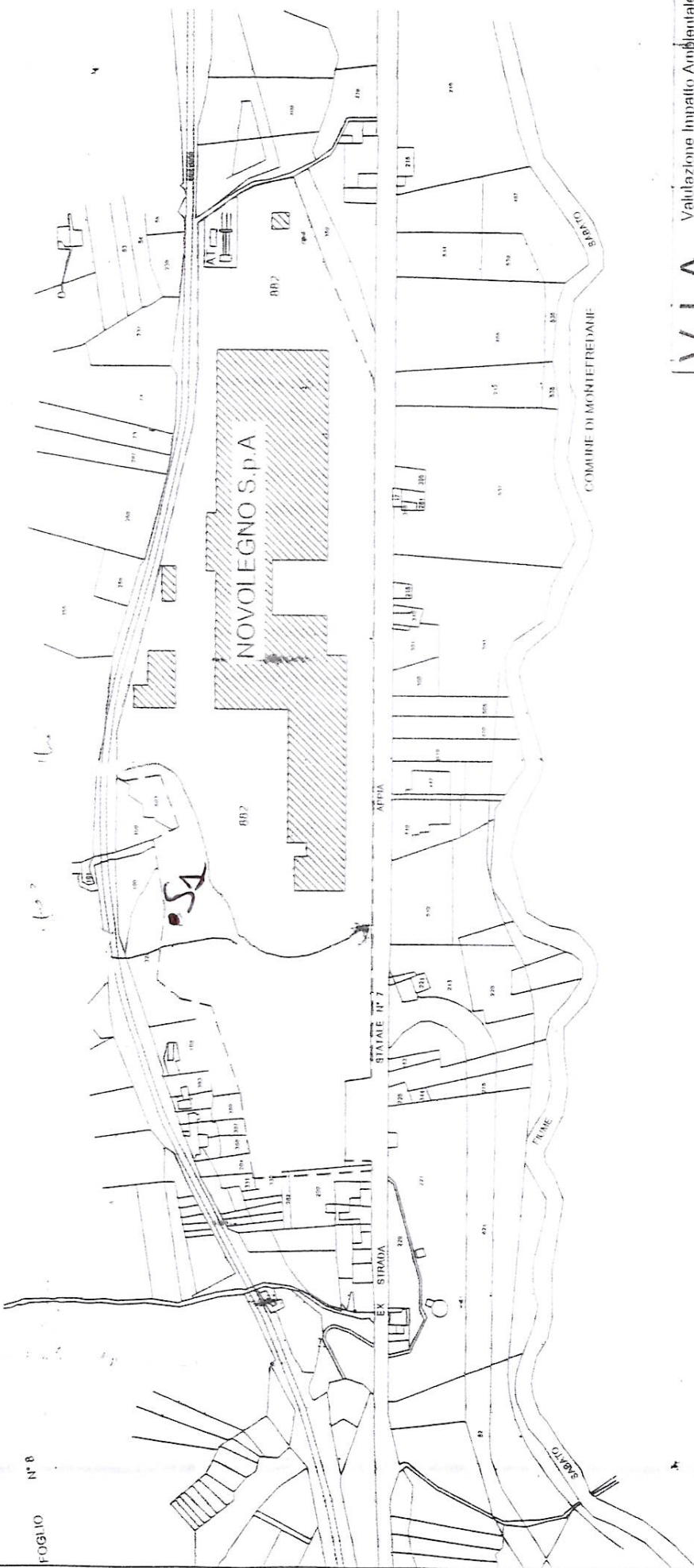
Profondità dal p.c. (m.)	Potenza degli strati (m.)	Quota assoluta s.l.m. (m.)	Simbologia	Percentuale di carotaggio	Campioni	Campionatore	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Tipo S.P.T.	Profondità S.P.T. (m.dal p.c.)	S.P.T. N _{1-2-N₃}	Falda (m.dal p.c)	Rivestim. provv. Atrezzatura installate in foro
2.3	2.3			30% 50% 80% 100%	0.5 1.0 1.3 1.8		ASFALTO (0.03); SOTTOFONDO STRADALE E RIPORTO COSTITUITO DA BRECCIA ME CALCAREO				2.5	Ø 127 mm
6.7							ARGILLA LIMOSA DEBOLMENTE SABBIOSA COESIVA DI COLORE GRIGIO, SI INTERCALANO LIVELLI DI CIOTTOLI CALCAREI TRA 4,40-4,60 mt. e 5,30-5,40 mt..					
9.0							ARGILLA DI COLORE GRIGIO COMPATTA CON INCLUSI PICCOLI CLASTI CALCAREI R PASSANTE AD ARGILLA MARNOSA ALQUANTO COMPATTA VERSO IL BASSO					
21.0												
30.0												

P.C.= punta chiusa
She= shelby

FINE SONDAGGIO

Pag. 1 di 1





COMUNE DI MONTEFREDAME

VIA. Valutazione Impatto Ambientale

novolegno®

Novolegno S.p.A.
Via Provinciale N. 7 - Anzillo
81040 Montefredame (BN) - Italy

NOVOLEGNO S.p.A.
ESTRATTO CATASTALE

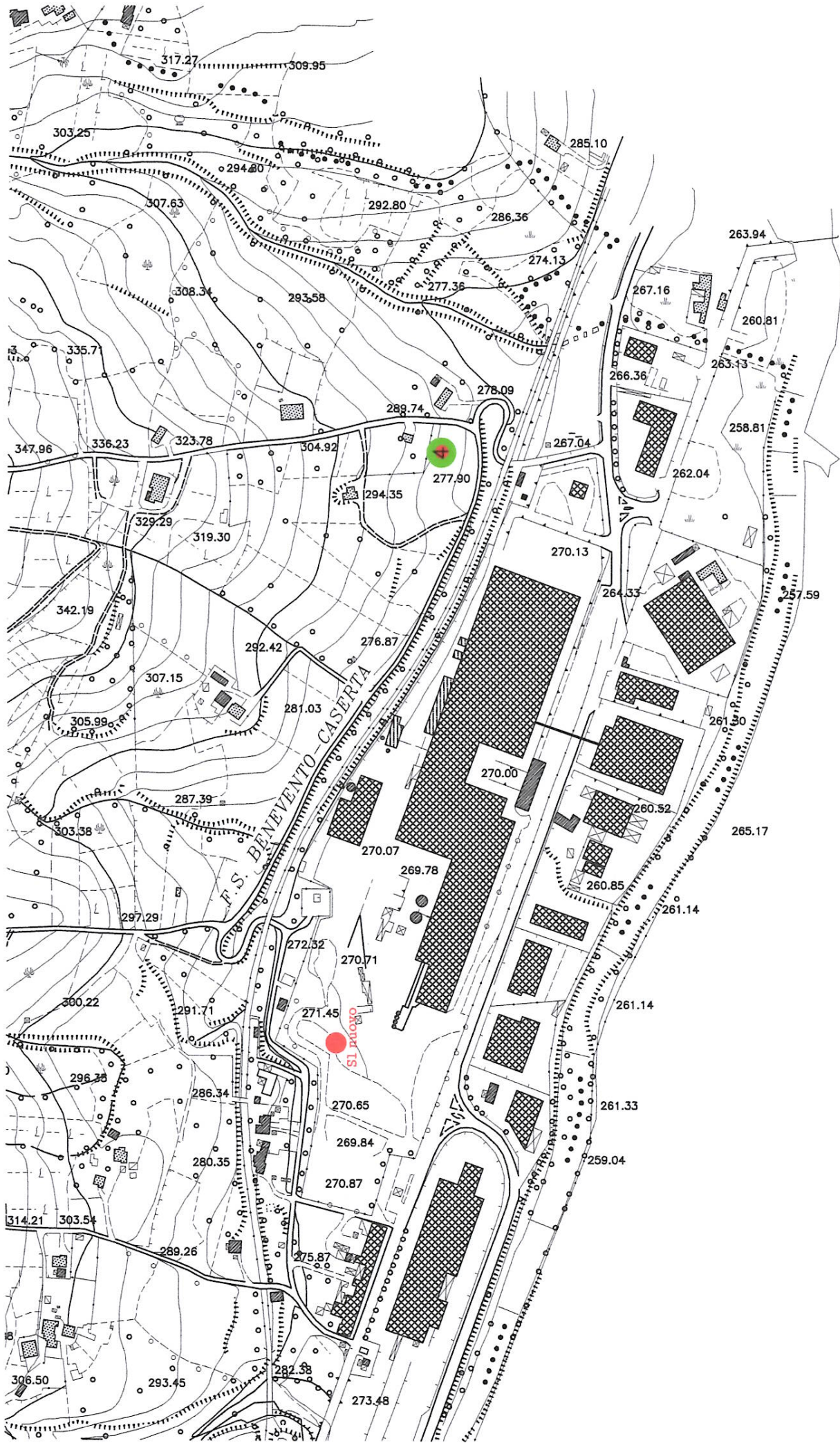
1:1000

Disegnato: **RAMBROINI**

Prodotto da:	Novolegno S.p.A.
Autore:	Rambroini
Autore del Progetto:	Ing. C. Itri
Autore della Descrizione:	Ing. S. Mucchetti
Autore della Relazione:	Ing. S. Mucchetti
Autore del Verbale di Sintesi:	Ing. S. Mucchetti
Autore della Relazione di Sintesi:	Ing. S. Mucchetti
Autore della Relazione di Sintesi:	Ing. S. Mucchetti
Autore della Relazione di Sintesi:	Ing. S. Mucchetti

08/01/2015
08/01/2015
08/01/2015
08/01/2015
08/01/2015
08/01/2015

LIMITI DI PROPRIETA'



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 2017 trasmesso in data 28/02/18 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 2017 contenuta nel CD ROM consegnato a mano è altresì conforme a quanto già presente agli atti presso gli Enti.

Montefredane, lì 28/02/18

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

Trasmessa via PEC
Prot. n°004/18

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 e ss.mm.

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 2017 relativo al periodo 1 gennaio – 31 dicembre 2017).

Distinti saluti.

Montefredane, 28/02/18

novolegno spa
Il Direttore di Stabilimento
Giuseppe Pittoni

All.ti:

- Rapporto annuale AIA;
- Rapporti controlli periodici emissioni in atmosfera;
- Certificati analisi scarichi acque reflue;
- Relazione tecnica valutazione emissioni diffuse;
- Rapporti di prova emissioni diffuse;
- Rapporti di prova controllo matrici suolo e acque 2017;
- 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: 2017 (01/01/2017 – 31/12/2017)

Società: **Novolegno Spa**

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

Decreto AIA n. 77 del 14 ottobre 2016 e ss.mm. n.43 del 14/09/2017 e n.10 del 08/02/2018.

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

Nel primo anno pieno di gestione dell’AIA, relativi al periodo che va dal 01 gennaio al 31 dicembre 2017, si è attuata una gestione delle attività aderente alle prescrizioni del decreto.

I controlli ed i rilievi effettuati secondo quanto previsto dal PdM non hanno evidenziato alcuna problematica ambientale.

L’Azienda ha conservato attivo il sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001 che offre un costante supporto nella gestione dell’AIA e delle relative prescrizioni.

La gestione dell’unica linea di produzione attiva, la NX, è stata ordinaria e non ha registrato anomalie o guasti tali da rendere necessaria l’attivazione di emissioni di emergenza o da non garantire il rispetto dei limiti di emissione in atmosfera.

Situazione generale

Il quadro generale della Novolegno relativo al 2017 è caratterizzato soprattutto dalla decisione aziendale di sospendere a tempo indeterminato le attività produttive della linea NL/NL3, a causa della difficile situazione di mercato. Pertanto, il 22 febbraio 2017, cos’ come comunicato agli Enti di competenza, le attività produttive della linea NL/NL3 sono cessate. Il fermo linea ha avuto quale ovvia conseguenza la riduzione di alcuni impatti ambientali dell’attività aziendale come emissioni in atmosfera, rifiuti, consumi idrici ed energetici, consumi materie prime.

Il nuovo assetto aziendale, che si è andato man mano delineando nel corso del 2017, ha determinato un cambiamento negli indirizzi e nelle politiche aziendali sia a livello economico che organizzativo.

In primo luogo la Novolegno ha modificato il proprio catalogo prodotti, escludendo tutte le tipologie di mdf realizzato con materia prima legno vergine, con conseguenze sull’approvvigionamento, che risulta essere attualmente costituito per il 100% da legno di riciclo.

A causa della mutata offerta del mercato del legno di riciclo che ha reso disponibili quantità di rifiuti legnosi più voluminosi, con determinati codici CER a scapito di altri (es. quantità maggiori di imballaggi in legno), l'Azienda ha dovuto procedere a definire un nuovo lay-out del piazzale legno.

La Novolegno ha quindi presentato una modifica non sostanziale al progetto AIA approvato, motivata dalla necessità di attuare un riordino delle aree di stoccaggio con una diversa distribuzione tra i vari CER degli spazi a disposizione, che non ha comportato alcuna variazione dei volumi e degli spazi complessivi autorizzati, ma un semplice aggiornamento della planimetria V1 rifiuti legnosi in ingresso

Inoltre a seguito di alcune ottimizzazioni nella gestione dei rifiuti prodotti e nell'ottica di una corretta applicazione dell'AIA in tutti i suoi punti, si è proceduto ad un'ulteriore valutazione dei rifiuti in funzione del loro processo di origine ed è sembrato quindi opportuno individuare ulteriori codici CER relativi ai rifiuti prodotti rispetto a quelli iniziali e aggiornare la Scheda I "Rifiuti prodotti" e la relativa Planimetria V2 delle aree di deposito. Queste modifiche sono state acquisite dalle UOD Avellino con l'emissione di un nuovo decreto AIA n.43 del 11/09/2017.

A seguito delle limitazioni previste dalla Legge Regionale 14/2016 che ha esteso il divieto autorizzativo per nuovi impianti di trattamento rifiuti e per ampliamento delle quantità in essere per quelli esistenti nelle aree a matrice naturalistica predominante, la Novolegno si è vista inserire nel decreto AIA del 14/10/16 la prescrizione che autorizzava una quantità di rifiuti non superiore a quella in essere, prevista dal regime semplificato dalla Provincia di Avellino, imponendo il limite di 78.500 ton/anno di legno di riciclo da recuperare.

Considerando inoltre il mutato scenario produttivo e la necessità di reperire la quantità di materia prima di riciclo sufficiente a coprire il fabbisogno dell'impianto, la Novolegno nel corso del mese di dicembre 2016 ha presentato ricorso al TAR di Salerno per l'annullamento della prescrizione, motivandolo con una lunga serie di valide argomentazioni.

In assenza di pronunciamento sia del Tar che dell'Avvocatura Regionale, e approssimandosi il raggiungimento delle quantità massime autorizzate, a giugno 2017 l'Azienda ha presentato al TAR istanza cautelare sospensiva per la prescrizione imposta. Il TAR, nell'udienza del 13/09/17, riconoscendo la legittimità delle argomentazioni della Novolegno, ha emesso un'ordinanza sospensiva della prescrizione accogliendo l'istanza cautelare e fissando il merito della causa all'udienza del 3 ottobre 2018.

In ottemperanza alla suddetta ordinanza sospensiva del TAR, la Novolegno ha chiesto alla UOD Regione Campania di Avellino che venisse rimossa la prescrizione imposta nel citato Decreto AIA, relativa alla limitazione dei quantitativi recuperabili presso l'impianto, e che venisse approvato il riordino e la rimodulazione delle aree di stoccaggio, con una riduzione di quelle destinate alla materia prima legno vergine ed un incremento di quelle destinate allo stoccaggio dei codici CER autorizzati in ingresso, senza alcuna variazione dei quantitativi complessivi autorizzati e oggetto di fidejussione, come rappresentato nella nuova planimetria V1 rifiuti legnosi in ingresso.

Con decreto n.10 del 08/02/2018 la UOD Regione Campania di Avellino ha accolto le richieste e autorizzato l'Azienda a recuperare la quantità massima di rifiuti legnosi richiesta in autorizzazione, ovvero 200.000 ton/anno, fino al termine fissato per l'udienza al TAR di Salerno del 3 ottobre 2018, approvando anche la nuova disposizione del piazzale legno.

CRONOPROGRAMMA AIA

Come prescritto dall'art.5 del Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale la Novolegno ha effettuato tutti gli interventi indicati nel cronoprogramma presentato ed acquisito agli atti dalla UOD 05 Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Avellino, dandone di volta in volta comunicazione di inizio e fine lavori agli Enti indicati in Decreto AIA.

Nel dettaglio, a fine anno 2017, 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 I^a pioggia trattata e recuperata nel processo;
- 5) Installazione misuratore di portata su pozzetto fiscale SC1 come da prescrizione del consorzio ASI;
- 6) Sdoppiamento punto emissione silos polveri 1 e 2;
- 7) Chiusura valvola di intercettazione scarico ciclone e convogliamento in E17 di tutti i fumi essiccatoio I stadio NX. Messa in esercizio nuovo punto;
- 8) Installazione filtro a maniche e aspirazioni per convogliamento e abbattimento polveri diffuse. Resta da comunicare la messa in esercizio nuovo punto di emissione E14, non appena si riceverà il benestare dei VVF relativo alla SCIA presentata.

Per quanto attiene all'intervento previsto al punto 9 del cronoprogramma (abbattimento formaldeide con impianto a bisolfito sul recuperatore NL), come già informati gli Enti di competenza nella nota del 22/02/17, in cui si comunicava la cessazione dell'attività produttiva della linea NL/NL3 a tempo indeterminato, l'intervento sopracitato e relativo alla linea di produzione soppressa, non sarà realizzato.

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, sia di natura ordinaria che dovuti a manutenzione straordinaria, non hanno generato problemi di carattere ambientale. Sono stati riparati e risolti dal personale interno all'Azienda preposto alle operazioni di manutenzione, coadiuvato da ditte di ricambistica e manutenzione specializzata esterna.

Manutenzione. Le attività di manutenzione ordinaria sono state gestite da una squadra di

operatori qualificati che hanno garantito la regolarità della manutenzione. E' assicurata 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 gennaio al 31 dicembre 2017.

Nelle tabelle seguenti sono riepilogati i dati:

Materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Unità di misura	Quantità
Legno (Legno vergine + legno di riciclo)	kg	81.295.120
Colla MDI	kg	0
Colla urea-formaldeide	kg	10.072.660

∞ - ∞

Materie secondarie

Denominazione Codice (CAS, ...)	Unità di misura	Quantità
Paraffina	kg	32.840
Paraffina emulsionata	kg	572.770
Solfato ammonico	kg	1.672.700
Polifosfato di ammonio	kg	0
Antifungino	kg	27.000
Additivo distaccante	kg	0
Deossigenante trattamento acqua osmotizzata	kg	1025
Antincrostante sistema ad osmosi inversa	kg	300
Deossigenante sistema trattamento acqua generatore vapore	kg	195
Alcalinizzante	kg	800
Disperdente durezza	kg	50

Denominazione Codice (CAS, ...)	Unità di misura	Quantità
Biocida non ossidante	kg	195
Inibitore di corrosione	kg	645
Biodispersente	kg	205
Sodio bisolfito	kg	0
Olio diatermico	kg	10.858

CONSUMO RISORSE IDRICHE

I consumi idrici dello stabilimento del periodo che va dal 1 gennaio al 31 dicembre 2017 sono riassunti nella tabella seguente:

Tipologia	Unità di misura	Quantità
Acquedotto pubblico (consorzio Alto Calore S.p.A.)	m ³	3.162
Acqua rete di distribuzione ASI	m ³	158.624
Acqua di recupero impianto trattamento I pioggia (dal 01/01/17 al 31/12/17)	m ³	17.224

CONSUMO ENERGETICI

I consumi energetici dello stabilimento rilevati nel periodo che va dal 1 gennaio al 31 dicembre 2017 sono riassunti nelle tabelle seguenti.

Consumo energia elettrica

Descrizione	Unità di misura	Quantità
Energia elettrica prelevata dalla Rete di Trasmissione Nazionale	kWh	5.316.332
Energia elettrica autoprodotta da cogenerazione	kWh	36.001.290

Consumo combustibili

Tipologia	Unità di misura	Quantità
Gasolio	Litri	137.876
Gas naturale uso industriale	Smc	1.395.585
Gas naturale motori di cogenerazione	Smc	10.295.535
Truciolo e sfridi di sezionatura	ton	3.394,999
Polverino di levigatura	ton	100,983
Segatura da vagliatura (legno vergine + legno di riciclo)	ton	5.937,786

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 (non più attivo dal 22/02/17);
- 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 nel corso del 2017 hanno confermato 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
24/03/2017	E17	Polveri totali	20 mg/Nm ³	13,2 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	11,1 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	88 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	159 mg/Nm ³
		NO _x	150 mg/Nm ³	63 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³
		NH ₃	125 mg/Nm ³	63 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	4,6 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,4 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		
24/03/2017	E18	Polveri totali	20 mg/Nm ³	16,8 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	8,56 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	61 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	124 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	132 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³	34,8 mg/Nm ³
		NH ₃	125 mg/Nm ³	71,8 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	6,86 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,72 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
13/06/2017	E17	Polveri totali	20 mg/Nm ³	18,5 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	96 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	178 mg/Nm ³
		NO _x	150 mg/Nm ³	79 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³	36 mg/Nm ³
		NH ₃	125 mg/Nm ³	102 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	5,3 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
13/06/2017	E18	Polveri totali	20 mg/Nm ³	14,8 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	11,6 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	69 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	137 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	122 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	31,5 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	79,5 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	4,06 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,72 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
19/09/2017	E17	Polveri totali	20 mg/Nm ³	11,2 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	9,6 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	89 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	148 mg/Nm ³
		NO _x	150 mg/Nm ³	74 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	72 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	4,4 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	<0,01 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		
19/09/2017	E18	Polveri totali	20 mg/Nm ³	15,9 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	8,69 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	63 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	115 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	105 mg/Nm ³
		SO2	50 mg/Nm ³	31,2 mg/Nm ³
		NH3	125 mg/Nm ³	69,4 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	6,78 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,63 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
12/12/2017	E17	Polveri totali	20 mg/Nm ³	10,6 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	12,4 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	87 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	163 mg/Nm ³
		NO _x	150 mg/Nm ³	71 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³	34 mg/Nm ³
		NH ₃	125 mg/Nm ³	96 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	3,1 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		
12/12/2017	E18	Polveri totali	20 mg/Nm ³	12,6 mg/Nm ³
		Formaldeide	15 mg/Nm ³	12,4 mg/Nm ³
		TOC	120 mgC/Nm ³	72 mgC/Nm ³
		CO	200 mg/Nm ³	126 mg/Nm ³
		Nox	150 mg/Nm ³	115 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³	39,4 mg/Nm ³
		NH ₃	125 mg/Nm ³	73,2 mg/Nm ³
		HCL	10 mg/Nm ³	3,8 mg/Nm ³
		HF	1 mg/Nm ³	0,56 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 IANICHEM srl con frequenza semestrale come stabilito dal PdM.

La seguente tabella riassume i valori di polveri rilevati nell'anno 2017 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
Non attivo	E5	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E6	Polveri totali	4 mg/Nm ³	--
15/06/2017	E7A	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
15/06/2017	E7B	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
Non attivo	E8	Polveri totali	5 mg/Nm ³	--
Non attivo	E9	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
14/06/2017	E10	Polveri totali	3 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³

Non attivo	E11	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E12	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E14	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
14/06/2017	E19	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,4 mg/Nm ³
14/06/2017	E20	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,7 mg/Nm ³
14/06/2017	E21	Polveri totali	5 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³
15/06/2017	E22	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,07 mg/Nm ³

∞ - ∞

Data campionamento	Sigla punto emissivo	Parametri	Limiti	Valori rilevati
Non attivo	E5	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E6	Polveri totali	4 mg/Nm ³	--
11/12/2017	E7A	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
11/12/2017	E7B	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³
Non attivo	E8	Polveri totali	5 mg/Nm ³	--
Non attivo	E9	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E10	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E11	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E12	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
Non attivo	E14	Polveri totali	3 mg/Nm ³	--
11/12/2017	E19	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,2 mg/Nm ³
12/12/2017	E20	Polveri totali	3 mg/Nm ³	1,4 mg/Nm ³
12/12/2017	E21	Polveri totali	5 mg/Nm ³	2,1 mg/Nm ³
11/12/2017	E22	Polveri totali	3 mg/Nm ³	0,12 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 IANICHEM srl ed ha frequenza semestrale come stabilito dal PdM.

La seguente tabella riassume i valori di polveri rilevati nell'anno 2017 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
15/06/2017	E13	Polveri totali	5 mg/Nm ³	0,8 mg/Nm ³
11/12/2017	E13	Polveri totali	5 mg/Nm ³	0,6 mg/Nm ³

EMISSIONI DIFFUSE

Nel mese di ottobre 2017 è stato effettuato, a cura del Laboratorio Analisi Ian Chem srl, il

primo autocontrollo per i punti di campionamento delle emissioni diffuse in atmosfera così come individuati nella Tabella C8-1 del PdM AIA, al fine di verificare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

Nella tabella seguente sono riportati i risultati dei campionamenti effettuati:

SIGLA	POSTAZIONE	DATA	CONCENTRAZIONE RILEVATA mg/m ³	LIMITE ACGIH-TLV
P1	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore	17/10/2017	0,71	10
P2	piazzale interno– punto in prossimità filtro polveri TVM	17/10/2017	0,70	10
P3	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam	17/10/2017	0,68	10
P4	piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips	17/10/2017	0,89	10
P5	piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil	17/10/2017	0,58	10
P6	piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil	17/10/2017	0,68	10

∞ - ∞

Dall'analisi dei risultati ottenuti si evince che l'impianto rispetta i valori limite delle emissioni previsti TLV – A.C.G.I.H. edizione 2017.

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

CONTROLLO MATRICI SUOLO E ACQUE

Il Laboratorio Geoconsultlab srl ha effettuato nel mese di novembre 2017 un sondaggio geognostico di tipo ambientale nell'area dello stabilimento Novolegno spa.

Nel corso del sondaggio realizzato a carotaggio continuo sono stati prelevati due campioni di terreno e un campione di acque di falda che sono stati sottoposti ad analisi chimiche, adottando metodologie ufficialmente riconosciute.

I valori dei parametri chimici dei due campioni di terreno prelevati rientrano rispettivamente, uno nei limiti della tabella I colonna A del D.L. 152/06 per siti a verde pubblico e l'altro nella tabella I colonna B per siti ad uso commerciale e industriale.

I valori relativi all'analisi del campione di acqua rientrano nei valori limite delle acque sotterranee riportati nella tabella 2 dell'allegato 5 del D.L. 152/06.

In allegato relazione tecnica e copia dei rapporti di prova.

EMISSIONI IN ACQUA

I controlli analitici sugli scarichi idrici dell'impianto Novolegno in ciascuno dei punti

autorizzati hanno evidenziato nel corso dell'anno 2017 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 nel corso del 2017 dal laboratorio Ermete srl e le tabelle seguenti riportano valori delle sostanze inquinanti monitorate che risultano inferiori ai limiti di emissione indicati nel Decreto AIA.

Sigla scarico	Parametri	U. n.	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 23/06/2017
SC1	PH	Unità di PH	5,5-9,5	5,5-9,5	6,85
	Temperatura	°C	-	≤30	12
	Colore		Non perc. Dopo dil. 1:40	Non perc. Dopo dil. 1:40	Non perc.
	Materiali grossolani		Assenti	Assenti	Assenti
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤200	≤450	5
	BOD ₅	mg/l	≤250	≤250	10
	COD	mg/l	≤500	≤500	19
	Rapporto COD/ BOD ₅	mg/l	-	≤2,2	2,1
	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	1,3
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤40	≤30	2,5
Tensioattivi	mg/l	≤4	≤15	1,0	

∞ - ∞

Sigla scarico	Parametri	U. n.	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza Scarico in acque superficiali	Valori rilevati 07/03/2017	Valori rilevati 23/06/2017	Valori rilevati 13/09/2017	Valori rilevati 04/12/2017
	PH	Unità di PH	5,5-9,5	7,62	7,90	7,99	7,12
	Temperatura	°C	-	11	12	11	11
	Colore	mg/l	Non perc. Dopo dil. 1:20	Non perc.	Non perc.	Non perc.	Non perc.
	Odore	mg/l	Non causa di molestia	n.c.m.	n.c.m.	n.c.m.	n.c.m.
	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤80	30	5	2	22
	BOD ₅	mg/l	≤40	12	<5	<5	25
	COD	mg/l	≤160	38	18	11	68

Sigla scarico	Parametri	U.	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza Scarico in acque superficiali	Valori rilevati 07/03/2017	Valori rilevati 23/06/2017	Valori rilevati 13/09/2017	Valori rilevati 04/12/2017
SC3	Alluminio	mg/l	≤1	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
	Arsenico	mg/l	≤0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Bario	mg/l	≤20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Boro	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Cadmio	mg/l	≤0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Cromo totale	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
	Cromo VI	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Ferro	mg/l	≤2	1,2	0,5	0,4	0,4
	Manganese	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
	Mercurio	mg/l	≤0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Nichel	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Piombo	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Rame	mg/l	≤0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Selenio	mg/l	≤0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Stagno	mg/l	≤10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Zinco	mg/l	≤0,5	<0,01	<0,01	<0,01	0,3
	Cloro	mg/l	≤0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Solfati	mg/l	≤1000	41,7	9,2	20,1	17,1
	Cloruri	mg/l	≤1200	49,3	57,7	54,2	762,4
	Azoto ammoniacale	mg/l	≤15	6,2	5	1,7	9,2
	Azoto nitroso	mg/l	≤0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Azoto nitrico	mg/l	≤20	2,2	<0,1	3,1	1,1
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤20	1,9	1,1	0,8	2,9
	Idrocarburi totali	mg/l	≤5	0,6	<0,5	<0,5	0,9
	Aldeidi	mg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Solventi organici aromatici	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Tensioattivi	mg/l	≤2	1,2	0,6	0,6	1,3
Solventi clorurati	mg/l	≤1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Saggio di tossicità acuta	24hEC50		Dopo 24h nr. org. imm. <50%	<10%	<10%	<10%	<10%

∞ - ∞

Sigla scarico	Parametri	U.	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza Scarico in acque superficiali	Valori rilevati 07/03/2017	Valori rilevati 23/06/2017	Valori rilevati 13/09/2017	Valori rilevati 04/12/2017
	PH	Unità di PH	5,5-9,5	7,43	7,24	7,94	8,80
	Temperatura	°C	-	11	12	11	11
	Colore	mg/l	Non perc. Dopo dil. 1:20	Non perc.	Non perc.	Non perc.	Non perc.
	Odore	mg/l	Non causa di molestia	n.c.m.	n.c.m.	n.c.m.	n.c.m.
	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
	Solidi sospesi totali	mg/l	≤80	1	8	4	5
	BOD ₅	mg/l	≤40	7	20	7	12
	COD	mg/l	≤160	25	64	23	40
	Alluminio	mg/l	≤1	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
	Arsenico	mg/l	≤0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Bario	mg/l	≤20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Sigla scarico	Parametri	U.	Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 All. 5 parte terza Scarico in acque superficiali	Valori rilevati 07/03/2017	Valori rilevati 23/06/2017	Valori rilevati 13/09/2017	Valori rilevati 04/12/2017
SC6	Boro	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Cadmio	mg/l	≤0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Cromo totale	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
	Cromo VI	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Ferro	mg/l	≤2	0,8	1,0	1,1	0,3
	Manganese	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
	Mercurio	mg/l	≤0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Nichel	mg/l	≤2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Piombo	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Rame	mg/l	≤0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Selenio	mg/l	≤0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Stagno	mg/l	≤10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Zinco	mg/l	≤0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Cloro	mg/l	≤0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Solfati	mg/l	≤1000	12,4	15,8	47,2	132,7
	Cloruri	mg/l	≤1200	20,2	10,5	18,8	46,5
	Azoto ammoniacale	mg/l	≤15	2,5	2	3,4	9,3
	Azoto nitroso	mg/l	≤0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Azoto nitrico	mg/l	≤20	2	2,3	2,2	4,6
	Grassi e oli animali/vegetali	mg/l	≤20	1,2	1,3	1,5	1,4
	Idrocarburi totali	mg/l	≤5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Aldeidi	mg/l	≤1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Solventi organici aromatici	mg/l	≤0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tensioattivi	mg/l	≤2	0,9	0,8	1,0	1,2	
Solventi clorurati	mg/l	≤1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Saggio di tossicità acuta	24hEC50	Dopo 24h nr. org. imm. <50%	<10%	<10%	<10%	<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 sulla linea di produzione 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 dal 01 gennaio al 31 dicembre 2017:

Rifiuti (Codice CER)	Quantità (kg)
030105	2.618.980
150103	9.748.120
170201	664.720
191207	60.477.510
200138	4.199.520
Totale complessivo	77.708.850

RIFIUTI PRODOTTI RECUPERATI A FINI ENERGETICI

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