

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

Data campionamento: 19/09/2017 **Condizioni ambientali: poco nuvoloso**

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: 19/09/2017

Data inizio prove: 19/09/2017

Data fine prove: 25/09/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	62,1	
Sezione camino (circ.)	m ²	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	1,4	
Portata normalizzata	Nm ³ /h	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	64.984	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	15,9	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	8,69	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	63	120
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	115	200
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2006	105	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	31,2	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	69,4	125
Cloruri (come HCl)	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010	6,78	10
Fluoro e suoi composti (come HF)	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	0,63	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

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



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

Data emissione: 28/12/2017

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

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

Data campionamento: 12/12/2017 **Condizioni ambientali:** soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 12/12/2017

Data inizio prove: 12/12/2017 **Data fine prove:** 27/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	70,5	
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	145.240	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	10,6	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	12,4	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	87	120
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	UNI EN 15058:2006	163	200
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2006	71	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	34	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	96	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	0,2	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 Il stadio Linea NX

Data campionamento: 12/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 12/12/2017

Data inizio prove: 12/12/2017 Data fine prove: 27/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	63,9	
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	64.612	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	12,6	20
Formaldeide	mg/Nm ³	EPA M316	12,4	15
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	72	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	115	150
Biossido di Zolfo (SO ₂)	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	39,4	50
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:84	73,2	125
Cloruri (come HCl)	mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010	3,8	10
Fluoro e suoi composti (come HF)	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	0,56	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: 11/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IANICHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 11/12/2017

Data inizio prove: 11/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	37,2	
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	118.206	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	1,2	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: 12/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IANICHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 12/12/2017

Data inizio prove: 12/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	43,8	
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	70.260	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	1,4	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: 12/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 12/12/2017

Data inizio prove: 12/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	31,8	
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	8.765	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	3,2	5

Limite di riferimento:

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

Descrizione: Emissioni in atmosfera – E13 camino Saldatrice OFFICINA

Data campionamento: 11/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 11/12/2017

Data inizio prove: 11/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	21,8	
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	1.056	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	0,6	5

Limite di riferimento:

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



Descrizione: Emissioni in atmosfera – E7A camino “Ciclo Filtro SILO polveri 1”

Data campionamento: 11/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 11/12/2017

Data inizio prove: 11/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	21,1	
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	2.356	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	0,4	3

Limite di riferimento:

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

Descrizione: Emissioni in atmosfera – E7B camino “Ciclo Filtro SILO polveri 2”

Data campionamento: 11/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 11/12/2017

Data inizio prove: 11/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limiti
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	20,7	
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	2.561	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	0,5	3

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: 11/12/2017 Condizioni ambientali: soleggiato

Campionamento effettuato da: Tecnici Lab. IAN CHEM srl

Metodo di campionamento: ---

Data ricevimento campione: 11/12/2017

Data inizio prove: 11/12/2017 Data fine prove: 14/12/2017

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	U.M.	Metodo di analisi	Risultato	Limite
Temperatura	°C	UNI EN ISO 16911-1:2013 annex A	20,3	
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	1.820	
Polveri Totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003	0,12	3

Limite di riferimento:

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

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





LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE

COMUNE di Montefredane

Provincia di Avellino

novolegno s.p.a

sede op.: via Provinciale n.207, Fraz.Arcella – 83030 Montefredane (AV)

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI DIFFUSE IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI DEL:

D.Lgs. 152/06 ss.MM.II. E A.I.A.



RT n.173783_00
Data 23/10/2017

Pagina 1 di 6

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA	3
2. OGGETTO DELLE VERIFICHE	4
3.1 Strumentazione di misura utilizzata	4
3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione	5
3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	5
4. ALLEGATI	6
5. CONCLUSIONI	6

1. PREMESSA

In base a quanto previsto dal provvedimento A.I.A. di cui al D.D. n.77 del 14/10/2016 con il quale si stabiliscono le modalità operative per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera rispetto alla sede operativa in via Provinciale, 207 Fraz. Arcella CAP 83030 Montefredane (AV), è stato condotto il primo autocontrollo anno 2017 per i punti di campionamento emissioni diffuse così come individuati nel Piano di Monitoraggio e Controllo rev. del 30/09/2016.

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

L'ACGIH per le polveri non diversamente classificate (PNOC) indica un valore limite di soglia pari a 10 mg/m^3 per la frazione inalabile (frazione inalabile, ovvero di diametro aerodinamico fino a $100 \mu\text{m}$ – UNI EN 481). Nel caso specifico risulta pertinente parlare di PNOC in quanto la tipologia di polveri totali non è esclusivamente riconducibile a quella di legno duro, né legno tenero, ma ad un insieme non definito di polveri totali con diametro aerodinamico diverso.

Le polveri inalabili sono definite anche “totali” in quanto durante il loro campionamento non vengono in alcun modo frazionate.

2. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Nella tabella che segue vengono indicate le postazioni oggetto di monitoraggio e misura delle polveri totali aerodisperse:

SIGLA	POSTAZIONE	DATA	Coordinate WGS84
P1	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore	17/10/2017	40.963570°N; 14.832230°E
P2	piazzale interno– punto in prossimità filtro polveri TVM	17/10/2017	40.963574°N; 14.832672°E
P3	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam	17/10/2017	40.964595°N; 14.832248°E
P4	piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips	17/10/2017	40.964493°N; 14.832544°E
P5	piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil	17/10/2017	40.965333°N; 14.832518°E
P6	piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil	17/10/2017	40.965324°N; 14.832808°E

Tabella 1 – Individuazione punti di monitoraggio

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti **Analitica Strumenti modello Air Cube Plus, matr. 07-ACBPLS 019,**
- Supporto Portafiltro in acciaio inox;
- Filtri in fibra di vetro GF1 da 47 mm, p: 1,6µm;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- **Filtri in fibra di vetro Ø 45 mm. 1,6µm preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio.**

3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun punto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura
- portata
- volume aria aspirata

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nel metodo UNICHIM 1998:13 "Ambienti di lavoro - Determinazione della frazione inalabile delle particelle aerodisperse - Metodo gravimetrico" (versione aggiornata del M.U. 317)

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

- Polveri Totali: Bilancia Analitica SHIMATZU mod. AUX 220

3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Di seguito vengono riportati i risultati dei campionamenti effettuati:

SIGLA	POSTAZIONE	DATA	Concentrazione mg/m ³	VERBALE
P1	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente cippatore	17/10/2017	0,71	RdP 173773_00
P2	piazzale interno– punto in prossimità filtro polveri TVM	17/10/2017	0,70	RdP 173773_00
P3	piazzale stoccaggio legno riciclato – punto adiacente ex cabina Snam	17/10/2017	0,68	RdP 173773_00
P4	piazzale interno - punto adiacente deferrizzatore e nastro trasportatore chips	17/10/2017	0,89	RdP 173773_00
P5	piazzale interno – punto in prossimità vasche cippato Novoxil	17/10/2017	0,58	RdP 173773_00
P6	piazzale interno - punto adiacente magazzino Novoxil	17/10/2017	0,68	RdP 173773_00

4. ALLEGATI

Gli allegati alla presente relazione sono:

- Planimetria con individuazioni dei punti di prelievo;
- Rapporto di prova con risultati analitici.

5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati in allegato e riportate al par.4 della presente relazione, si evince che l'impianto rispetta i valori limite delle emissioni previsti TLV - A.C.G.I.H. edizione 2017.

Benevento li, 23 ottobre 2017

Il Responsabile del Laboratorio



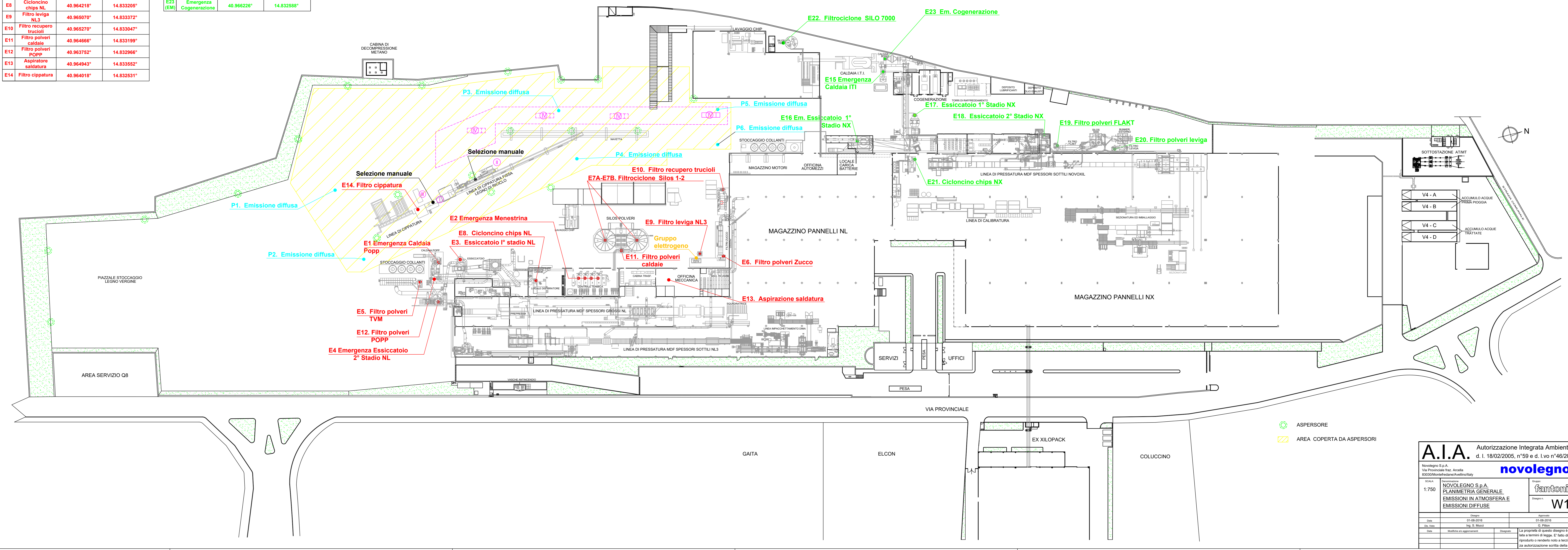
LEGENDA			
NL - NL3			
DEN	TIPO EMISSIONE	COORDINATA "N"	COORDINATA "E"
E1	Emergenza Caldaia POPP	40.963839°	14.832907°
E2	Emergenza Menestrina	40.964438°	14.832257°
E3	Essiccatoio 1° Stadio NL	40.964061°	14.832958°
E4	Em. Essiccatoio 2° stadio NL	40.963716°	14.833061°
E5	Filtro polveri TVM	40.963880°	14.832944°
E6	Filtro polveri ZUCCO	40.965167°	14.833450°
E7A	Filtroncione Sito 1	40.964615°	14.833078°
E7B	Filtroncione Sito 2	40.964771°	14.833155°
E8	Ciclone chips NL	40.964218°	14.833205°
E9	Filtro leviga NL3	40.965070°	14.833372°
E10	Filtro recupero trucioli	40.965270°	14.833047°
E11	Filtro polveri caldaie	40.964666°	14.833199°
E12	Filtro polveri POPP	40.963752°	14.832966°
E13	Aspiratore saldatura	40.964843°	14.833552°
E14	Filtro cippatura	40.964018°	14.832531°

LEGENDA			
NX			
DEN	TIPO EMISSIONE	COORDINATA "N"	COORDINATA "E"
E15	Emergenza Caldaia ITI	40.966187°	14.832657°
E16	Em. Essiccatoio 1° Stadio NX	40.965977°	14.832991°
E17	Essiccatoio 1° Stadio NX	40.966291°	14.832983°
E18	Essiccatoio 2° Stadio NX	40.966853°	14.833399°
E19	Filtro polveri FLAKT	40.966842°	14.833491°
E20	Filtro polveri leviga	40.967143°	14.833638°
E21	Ciclone chips NX	40.966213°	14.833294°
E22	Filtroncione SILO 7000	40.965820°	14.832254°
E23	Emergenza Cogenerazione	40.966226°	14.832588°

LEGENDA			
DEN	TIPO EMISSIONE	COORDINATA "N"	COORDINATA "E"
P1	EMISSIONI DIFFUSE	40.963570°	14.832230°
P2	EMISSIONI DIFFUSE	40.963574°	14.832672°
P3	EMISSIONI DIFFUSE	40.964595°	14.832248°
P4	EMISSIONI DIFFUSE	40.964493°	14.832544°
P5	EMISSIONI DIFFUSE	40.965333°	14.832516°
P6	EMISSIONI DIFFUSE	40.965324°	14.832808°

CIPPATORI			
DEN	DESCRIZIONE	COORDINATA "N"	COORDINATA "E"
I	Cippatore Palman	40.963865°	14.832527°
II	Cippatore Dracula	40.964195°	14.832422°
III	Trituratore mobile	40.963841°	14.832341°
IV	Trituratore mobile	40.964220°	14.832214°
IV	Trituratore mobile	40.964543°	14.832230°
IV	Trituratore mobile	40.964714°	14.832300°
IV	Trituratore mobile	40.965327°	14.832536°

DEN	TIPO EMISSIONE	COORDINATA "N"	COORDINATA "E"
---	Gruppo elettrogeno	40.965040°	14.833444°



A.I.A. Autorizzazione Integrata Ambientale
 d. l. 18/02/2005, n°59 e d. l. v. n°46/2014

novolegno®

NOVOLEGGNO S.p.A.
 PLANIMETRIA GENERALE
 EMISSIONI IN ATMOSFERA E
 EMISSIONI DIFFUSE

Scale: 1:750

Disegnato: G. Pizzini
 Verificato: G. Pizzini
 Data: 01-08-2015
 Data: 01-08-2015

W1