

attività	rifiuti prodotti con codice CER	unità di misura	classificazione	metodo di smaltim./recupero	modalità di control./analisi	punto di misura e frequenza	rilevazioni	risultati MUD
stampa	080312 - scarti di inchiostro contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	23.318
stampa	080409 - adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	16.629
stampa	080410 - adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui alla voce 080409	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	3.739
galvanica	110106 - acidi non specificati altrimenti	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	45
galvanica	110106 (rotoscromatore) - acidi non specificati altrimenti	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	25
galvanica	110109 (plastica contaminata) - fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	114
galvanica	110110 - fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	kg	N	D9	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	1.441
galvanica	110110 (liquido) - fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	kg	N	D9	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	114.560
galvanica	110111 (bagni cromo) - soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	1.499
galvanica	110112 - soluzioni acquose di lavaggio diverse da quelle di cui alla voce 110111	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	2.235
galvanica	110112 (rotostrato) - soluzioni acquose di lavaggio diverse da quelle di cui alla voce 110111	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	20
galvanica	110205 (concentrato) - rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	2.260
galvanica	110205 - rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	25
impianto recupero solvente (autobollenti)	140603 (solventi) - altri solventi e miscele di solventi	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	7.930
impianto lavaggio bacinelle (morchie)	140605 (liquido) - fanghi o rifiuti solidi contenenti altri solventi	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	10.208
stampa e imballaggi secondari m.p.	150101 - imballaggi di carta e cartone	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	44.700
stampa e imballaggi secondari m.p.	150102 - imballaggi in plastica	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	221.660
imballaggi secondari m.p.	150103 (schermi) - imballaggi in legno	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	2.840
imballaggi secondari m.p.	150103 (bancali) - imballaggi in legno	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	85.780
stampa e imballaggi secondari m.p.	150106 - imballaggi in materiali misti	kg	U	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	221.360
stampa	150110 (cisternette) - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	10.290
stampa	150110 (imballaggi) - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	2.304
stampa	150110 (in container scarrellabili) - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	9.003
manutenzione antincendio	160303 (polvere) - rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	119
manutenzione antincendio	160305 (schiumogeno) - rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	644
galvanica	170401 - rame, bronzo, ottone	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/scarico	v. reg. carico/scarico e MUD	2.550
servizi igienici di produzione	200304 (fanghi delle fosse settiche)	N.B. - NON ATTINENTE IN QUANTO LO SMALTITORE FUNGE ANCHE DA PRODUTTORE						

nb - imputare i dati nelle finestre "gialle"

TOTALE 785.298

Labor s.r.l.

Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza
Tel. 0523-337398 - fax.0523-328059
mailto:info@laborpiacenza.com
posta certificata: laborsrl@spt.it
R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.
n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua di scarico prelevato il: 20/03/19 metodo di campionamento: Medio composito su 3 ore data di analisi: 26/03/19	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 20/03/19 protocollo n.: 2801
Generalità: Scarico S1, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	

RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	LIMITI di SCARICO D.Lgs. n° 152/2006 Tabella 3 – Allegato 5	
			Acque superficiali	Pubblica fognatura
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)		6,98	Compreso tra 5,5 e 9,5	
C.O.D. (ISO 15705:2002)	mg/l O ₂	2	≤ 160	≤ 500
Ferro (APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 21th 2005, 3111B)	mg/l Fe	0,01	≤ 2	≤ 4
Rame (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Cu	< 0,010	≤ 0,1	≤ 0,4
Nichel (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Ni	< 0,010	≤ 2	≤ 4
Zinco (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Zn	0,02	≤ 0,5	≤ 1
Alluminio (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Al	< 0,050	≤ 1	≤ 2
Cromo VI (APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003)	mg/l Cr	< 0,001	≤ 0,2	≤ 0,2
Cromo totale (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Cr	< 0,010	≤ 2	≤ 4

L'Analista

Il Chimico



Labor s.r.l.

Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza
Tel. 0523-337398 - fax.0523-328059
<mailto:info@laborpiacenza.com>
[posta certificata: laborsrl@spt.it](mailto:laborsrl@spt.it)
Codice univoco SDI: SUBM70N
Privacy: www.laborpiacenza.com
R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.
n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua di scarico prelevato il: 17/09/19 metodo di campionamento: Medio composito su 3 ore data di analisi: 23/09/19	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 23/09/19 protocollo n.: 2840
Generalità: Scarico S1, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	

RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	LIMITI di SCARICO D.Lgs. n° 152/2006 Tabella 3 – Allegato 5	
			Acque superficiali	Pubblica fognatura
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)		7,02	Compreso tra 5,5 e 9,5	
C.O.D. (ISO 15705:2002)	mg/l O ₂	5	≤ 160	≤ 500
Ferro (APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 21th 2005, 3111B)	mg/l Fe	< 0,010	≤ 2	≤ 4
Rame (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Cu	0,013	≤ 0,1	≤ 0,4
Nichel (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Ni	< 0,010	≤ 2	≤ 4
Zinco (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Zn	0,027	≤ 0,5	≤ 1
Alluminio (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Al	< 0,050	≤ 1	≤ 2
Cromo VI (APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003)	mg/l Cr	< 0,001	≤ 0,2	≤ 0,2
Cromo totale (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	mg/l Cr	< 0,010	≤ 2	≤ 4

L'Analista





Piacenza,

30/09/2019

Certificato N°

LAB19/0627

Ditta :

FILCA UNIVEL S.r.l.

Sede Legale :

Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)

Sede Impianti :

Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)

Punto di prelievo :

E4**MACCHINA ROTO 1 (ASPIRAZIONE GRUPPO STAMPA N.10 CON TRATTAMENTO RELEASE)**

Data campionamento :

18/09/2019

ora :

9,30 -12,00

Temp. media ambiente (°K) :

296

Patm (Pa) :

99700

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,68

Sez. camino (m²) :

0,363

Posizione rilievo nel condotto : **A valle impianto abbattimento**Andamento livello emissione : **Variabile/discontinuo** Dist. ultima curva : **3 metri**Produzione in atto : **N°1 MACCHINA ON (ROTO 1)****n°6 colori + RELEASE + COLD SEAL - fascia 1250 mm - vel. 180 m' - prodotto: 40 g/m2**Max. carico impianto : **N°1 MACCHINA ON (ROTO 1)**

N° assi di misura :

2

N° misure :

12

(Pa)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	48	48	45	43	43	35	50	52	48
11	12								
50	48								

PST (Pa) :

99723

rho (Kg/m³) :

0,78

O₂ =

19,9%

V media (m/s) :

9,2

Peso mol. (anidro) :

28,92

H₂O v/v :

2,0%

CO₂ =

0,8%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

443

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm³/h) :

7377

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi secchi (Nm³/h) :**7233**

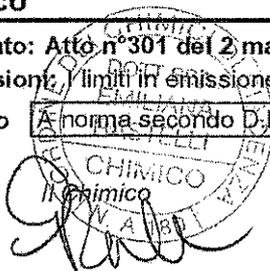
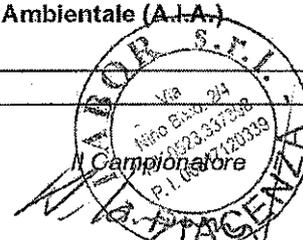
± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm ³	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m ³ camp.
C.O.V. (come Ctot.) - 1° Camp	20	4,62	± 0,38	33,4	UNI EN 12619	
C.O.V. (come Ctot.) - 2° Camp		4,58	± 0,38	33,1		
C.O.V. (come Ctot.) - 3° Camp		4,21	± 0,35	30,5		
Media C.O.T.		4,47	± 0,37	32,3		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 1° Camp	50	0,39	± 0,03	2,82	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 2° Camp		0,33	± 0,03	2,37		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 3° Camp		0,45	± 0,04	3,26		
Media NO₂		0,39	± 0,03	2,82		
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	100	4,88	± 0,40	35,3	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		6,30	± 0,52	45,6		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		2,91	± 0,24	21,1		
Media CO		4,70	± 0,39	34,0		

Confronto: Atto n°301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: i limiti in emissione sono rispettati

Accesso A norma secondo D.lgs 81/08LABOR s.r.l.
Via N.Bixio, 2/4 PC

INFORMAZIONI GENERALI													
Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				Timbro Lab. di parte					
Ragione sociale: FILCA UNIVEL S.r.l.		codice impresa: 2049/3		data dell'autocontrollo		18 SETTEMBRE 2019		Labor s.r.l. Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza Tel. 0523-337398 - fax.0523- 328059 mailto:info@laborpiacenza.com posta certificata: laborsrl@spt.it Codice univoco SDI: SUBM70N Privacy www.laborpiacenza.com R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v. n°Iscr. C.C.I.A.A.-P.Iva-C.F. 00917120339					
Nominativo del Referente: Dr. Stefano Belletti				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1							
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		9 ³⁰ - 12 ⁰⁰							
Aut. n. 301		Del 2 MARZO 2016		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)							
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E4				scadenza prossimo autocontrollo		2020							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: MACCHINA ROTO 1 (in caso di trattamento RELEASE)				Eventuali note									
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Laboratori coinvolti Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: 									
MACCHINA ROTO 1 (trattamento RELEASE)		COMBUSTORE TERMORIGENERATIVO A GAS METANO											
Ente di controllo				Data 30/09/2019 Firma <i>M. Lorenzi</i>									
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si <input type="checkbox"/>		no <input checked="" type="checkbox"/>							
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:													
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)													
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione								
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione						
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	A TERRA	temperatura media [°C]	170					
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	6,5	umidità [%V]	2,0					
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	19,9					
marcia impianto	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,68	velocità lineare [m/s]	9,2					
classe di emissione	I	<input checked="" type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	III	<input type="checkbox"/>	IV	sezione [m ²]		0,363	portata autorizzata [Nm ³ /h]	12000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	12022		
durata del campionamento	≥30'		≥30'		≥30'		durata fase	pressione barometrica [hPa]	0,997	portata norm. Umida [Nm ³ /h]	7377		
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase	Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			portata norm. Secca [Nm ³ /h]		7233
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase						

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1											
Composizione Gas:	O2:	19,9	% v/v	CO2:	0,8	%v/v	Umidità	2,0	% v/v		
Pressione Atmosferica:	Patm:		mbar	997	Cond. Meteocl.	23°C SOLEGGIATO					
Fattore di taratura Pitot:	0,734	Tipo Pitot:	S L		Sezione prelievo : 0,363	orizzontale verticale		X			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :							SI	NO			
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :							SI	NO			

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°1 :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m ²								
Cm (+21 di bocchello)	24	31	41	69	79	86											
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
ΔP [Pa]	3.5	4.8	4.8	4.5	4.3	4.3											
T [°C]	170	170	170	170	170	170											
v [m/sec]	8.1	9.4	9.4	9.1	8.9	8.9											Rapporto v max/v min 1.16 v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°2 :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m ²								
Cm (+21 di bocchello)	24	31	41	69	79	86											
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
ΔP [Pa]	3.5	5.0	5.2	4.8	5.0	4.8											
T [°C]	170	170	170	170	170	170											
v [m/sec]	8.1	9.6	9.8	9.4	9.6	9.4											Rapporto v max/v min 1.21 v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		inquinante 1 (CO _T)	inquinante 2 (NO ₂)	inquinante 3 (CO)	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	10 ³⁵ -12 ⁰⁵	9 ³⁰ -11 ⁰⁰	9 ³⁰ -11 ⁰⁰				tipo di miscela di gas concentrazione dei singoli componenti presenti	
flusso di campionamento [l/min]		----	----	----				inquinante 1 METANO/PROPANO 41,6 / 10,3 ppm	
Diametro interno ugello polveri (mm)		----	----	----				inquinante 2 OSSIDO CARBONIO 49,4 ppm	
Diametro filtro polveri (mm)		----	----	----				inquinante 2 OSSIDO AZOTO 61,9 ppm	
Tipologia filtro polveri		----	----	----				inquinante 2 ANIDRIDE SOLFOROSA 59,9 ppm	
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		----	----	----				inquinante 3 Vedi inquinante 2	
data effettuazione ultima taratura		18 SET. 2019 (PRIMA DELLA M. S. V. R. S. 2.)	17 LUGLIO '19	17 LUGLIO '19				inquinante 4	
metodica analitica		UNI EN 12619	UNI EN 14792	UNI EN 15058				inquinante 5	
limite di rivelabilità		0,1 ppm	0,01 ppm	0,01 ppm				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
conc. prima prova (E1) *		campionamenti	4,62 $\frac{m}{Nm^3}$	0,39 $\frac{m}{Nm^3}$	4,88 $\frac{m}{Nm^3}$			ALLEGATO 2	
conc. seconda prova (E2) *	4,58 $\frac{m}{Nm^3}$		0,33 $\frac{m}{Nm^3}$	6,30 $\frac{m}{Nm^3}$			ALLEGATO 3		
conc. terza prova (E3) *	4,21 $\frac{m}{Nm^3}$		0,45 $\frac{m}{Nm^3}$	2,91 $\frac{m}{Nm^3}$					
conc. quarta prova (E4) *	----		----	----					
conc. quinta prova (E5) *	----		----	----					
livello di emissione medio (\bar{E}) *	analisi dei dati	4,47 mg/Nm^3	0,39 mg/Nm^3	4,70 mg/Nm^3			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		32,3 g/h.	2,82 g/h.	34,0 g/h.					
deviazione standard (s)		0,23 mg/Nm^3	0,060 mg/Nm^3	1,70 mg/Nm^3					
coeff. di variazione (s / \bar{E})		0,051	0,15	0,36					
livello emissivo ($\bar{E} + s$)		4,70	0,45	6,40					
flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		34,0 g/h.	3,25 g/h.	46,3 g/h.					
concentrazione autorizzata		20 mg/Nm^3	50 mg/Nm^3	100 mg/Nm^3					
flusso di massa autorizzato	240 g/h.	600 g/h.	1200 g/h.						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO**CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO**

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

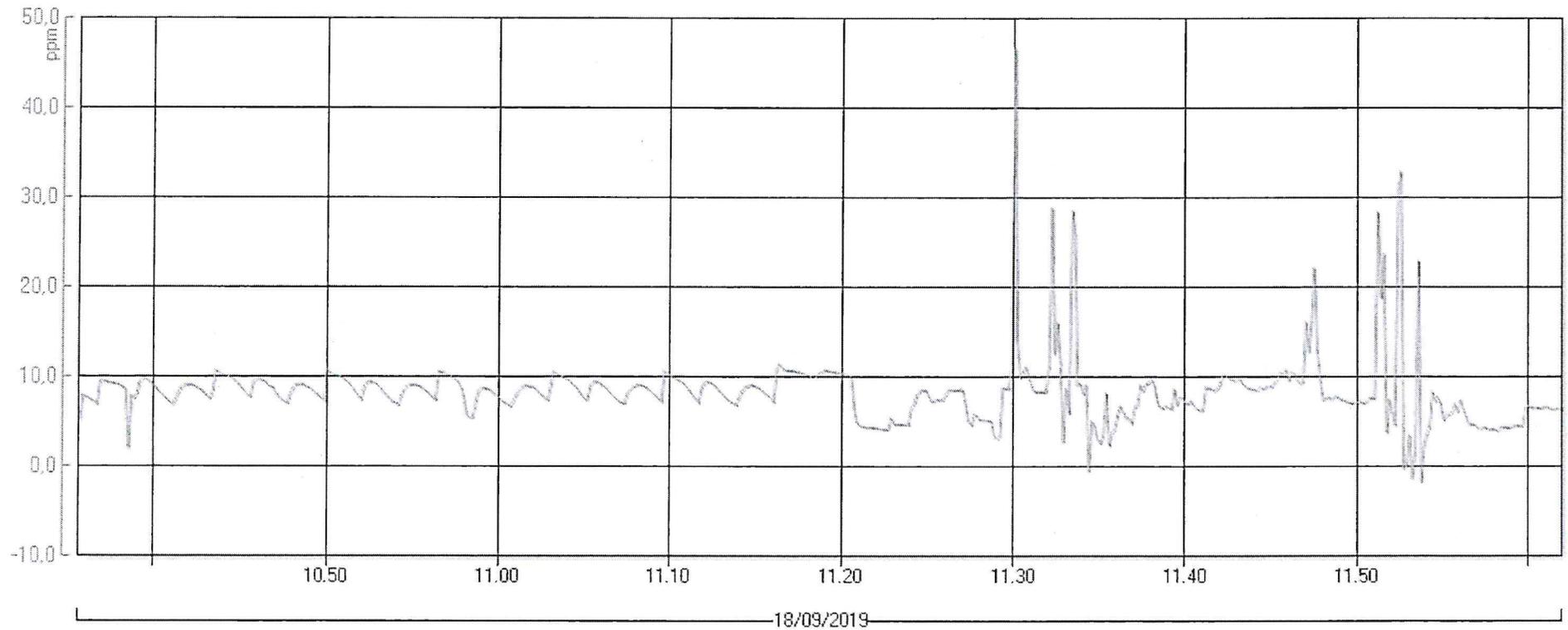
MACCHINA ROLO 1 ; N°6 COLORI + RELEASE + COLD SEAL - FASCIA 1250 mm - VEZ. 180 m¹ -
PRODOTTO: 40 g / km²

Eventuali note

Valori di misurazione / Trend
Nome dispositivo: Fid 2001 anno 2017 (Unit 1) (Serial Number M403F404428)
Periodo di tempo: 18/09/2019 10.35.40 a 18/09/2019 12.02.00

18/09/2019 15.13.14

E4 Filca



TOC X1 [ppm]

ALLEGATO 3

E4		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
18/09/2019	09:30	0,1	2,1	1,9	0,7	20,0
18/09/2019	09:31	0,2	2,1	1,4	0,7	20,0
18/09/2019	09:32	0,2	2,0	2,2	0,7	20,1
18/09/2019	09:33	0,2	2,1	2,6	0,7	20,0
18/09/2019	09:34	0,3	1,8	2,7	0,6	20,1
18/09/2019	09:35	0,2	2,1	2,9	0,7	20,0
18/09/2019	09:36	0,3	1,9	2,1	0,7	20,0
18/09/2019	09:37	0,2	2,1	1,8	0,7	20,0
18/09/2019	09:38	0,1	2,1	1,6	0,7	20,0
18/09/2019	09:39	0,2	2,0	3,6	0,7	20,0
18/09/2019	09:40	0,3	2,1	3,5	0,7	20,0
18/09/2019	09:41	0,2	2,1	7,7	0,7	20,0
18/09/2019	09:42	0,3	2,0	3,1	0,7	20,0
18/09/2019	09:43	0,2	2,1	3,4	0,7	20,0
18/09/2019	09:44	0,2	2,0	1,7	0,7	20,0
18/09/2019	09:45	0,2	1,9	6,2	0,7	20,1
18/09/2019	09:46	0,2	2,1	3,4	0,7	19,9
18/09/2019	09:47	0,2	2,0	6,7	0,6	20,0
18/09/2019	09:48	0,2	2,2	4,5	0,7	20,0
18/09/2019	09:49	0,2	2,0	9,8	0,7	20,0
18/09/2019	09:50	0,2	2,1	2,4	0,7	19,9
18/09/2019	09:51	0,2	2,0	5,6	0,7	20,0
18/09/2019	09:52	0,2	2,2	7,0	0,7	20,0
18/09/2019	09:53	0,1	2,2	3,7	0,7	20,0
18/09/2019	09:54	0,2	2,1	7,8	0,7	20,0
18/09/2019	09:55	0,2	2,2	4,0	0,7	20,0
18/09/2019	09:56	0,2	2,0	2,2	0,7	20,0
18/09/2019	09:57	0,2	2,1	2,1	0,7	19,9
18/09/2019	09:58	0,2	2,0	3,5	0,6	20,0
18/09/2019	09:59	0,1	2,1	4,4	0,7	19,9
18/09/2019	10:00	0,2	1,9	5,3	0,7	19,9
18/09/2019	10:01	0,1	2,2	6,0	0,7	20,0
18/09/2019	10:02	0,2	2,0	9,9	0,7	19,9
18/09/2019	10:03	0,1	2,1	2,7	0,7	20,0
18/09/2019	10:04	0,2	2,1	2,4	0,7	19,9
18/09/2019	10:05	0,2	2,1	1,9	0,7	20,0
18/09/2019	10:06	0,2	2,2	3,7	0,7	19,9
18/09/2019	10:07	0,2	2,1	4,2	0,7	20,0
18/09/2019	10:08	0,2	2,2	4,7	0,7	19,9
18/09/2019	10:09	0,2	2,0	4,9	0,7	20,0
18/09/2019	10:10	0,1	2,1	2,3	0,7	19,9
18/09/2019	10:11	0,2	1,9	2,7	0,6	20,0
18/09/2019	10:12	0,2	2,2	5,8	0,7	19,9
18/09/2019	10:13	0,2	1,9	4,1	0,7	19,9
18/09/2019	10:14	0,2	2,3	7,9	0,7	20,0
18/09/2019	10:15	0,1	2,1	6,1	0,7	20,0
18/09/2019	10:16	0,2	2,1	4,9	0,7	20,0

18/09/2019 10:17	0,1	2,2	2,3	0,7	19,9
18/09/2019 10:18	0,1	2,2	8,9	0,7	20,0
18/09/2019 10:19	0,2	2,1	4,5	0,7	20,0
18/09/2019 10:20	0,1	2,3	7,6	0,7	20,1
18/09/2019 10:21	0,2	2,2	5,5	0,7	20,0
18/09/2019 10:22	0,1	1,9	2,4	0,6	20,0
18/09/2019 10:23	0,2	2,2	3,5	0,7	20,0
18/09/2019 10:24	0,1	1,8	2,9	0,7	19,9
18/09/2019 10:25	0,1	2,2	7,7	0,7	20,0
18/09/2019 10:26	0,1	1,9	7,2	0,7	19,9
18/09/2019 10:27	0,2	2,1	7,7	0,7	20,0
18/09/2019 10:28	0,1	2,2	5,2	0,7	19,9
18/09/2019 10:29	0,2	2,1	9,2	0,7	20,0
18/09/2019 10:30	0,1	2,2	2,3	0,7	19,9
18/09/2019 10:31	0,1	2,3	1,9	0,7	20,0
18/09/2019 10:32	0,2	2,1	5,4	0,7	19,9
18/09/2019 10:33	0,2	2,6	9,1	0,6	20,1
18/09/2019 10:34	0,1	2,1	7,1	0,7	19,9
18/09/2019 10:35	0,2	2,0	9,1	0,6	20,0
18/09/2019 10:36	0,2	2,1	4,3	0,9	19,7
18/09/2019 10:37	0,2	2,1	1,8	0,9	19,7
18/09/2019 10:38	0,1	2,1	1,3	0,9	19,7
18/09/2019 10:39	0,2	2,1	1,5	0,9	19,7
18/09/2019 10:40	0,2	2,1	1,4	0,9	19,7
18/09/2019 10:41	0,2	2,1	1,6	0,9	19,7
18/09/2019 10:42	0,2	2,1	0,8	0,9	19,7
18/09/2019 10:43	0,2	2,1	1,3	0,9	19,7
18/09/2019 10:44	0,2	2,1	1,0	0,9	19,7
18/09/2019 10:45	0,2	2,1	1,6	0,9	19,7
18/09/2019 10:46	0,2	2,1	2,1	0,9	19,7
18/09/2019 10:47	0,2	2,1	1,5	0,9	19,7
18/09/2019 10:48	0,3	2,1	1,4	0,9	19,7
18/09/2019 10:49	0,2	2,1	0,9	0,9	19,7
18/09/2019 10:50	0,2	2,1	1,3	0,9	19,7
18/09/2019 10:51	0,2	2,1	1,1	0,9	19,7
18/09/2019 10:52	0,2	2,3	1,7	0,9	19,7
18/09/2019 10:53	0,2	2,2	1,5	0,9	19,7
18/09/2019 10:54	0,3	2,1	1,5	0,9	19,7
18/09/2019 10:55	0,2	2,1	1,1	0,9	19,7
18/09/2019 10:56	0,3	2,1	1,2	0,9	19,7
18/09/2019 10:57	0,3	2,1	1,2	0,9	19,7
18/09/2019 10:58	0,4	2,1	1,2	0,9	19,7
18/09/2019 10:59	0,4	2,1	1,5	0,9	19,7
18/09/2019 11:00	0,4	2,0	1,4	0,9	19,7

MEDIE	0,2	2,1	3,8	0,8	19,9
	Nox	SO2	CO	CO2	O2
	ppm	ppm	ppm	%	%



Piacenza,

30/09/2019

Certificato n°

LAB19/0628

Ditta :

FILCA UNIVEL S.r.l.

Sede Legale :

Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)

Sede Impianti :

Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)

Punto di prelievo :

E5**CALDAIA BONO AD OLIO DIATERMICO
(SERVIZIO IMPIANTO DEC)**

Data campionamento :

17/09/2019

ora :

14,30 -16,30

Temp. media ambiente (°K) :

303

Patm (Pa) :

101500

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,40

Sez. camino (m²) :

0,126

Posizione rilievo nel condotto :

Non esiste impianto abbattimento

Andamento livello emissione :

Variabile/discontinuo

Dist. Ultima curva :

3,5 metri

Produzione in atto :

riscaldamento olio diatermico

N° assi di misura :

1

N° misure :

4

(Pa)

1	2	3	4
15	14	20	19

PST (Pa) :

101515

rho (Kg/m³) :

0,85

O₂ =

5,1%

V media (m/s) :

5,4

Peso mol. (anidro) :

29,44

H₂O v/v :

9,9%

CO₂ =

7,7%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

425

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm³/h) :

1559

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi secchi (Nm³/h) :**1404**

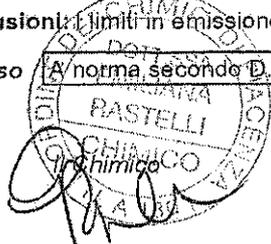
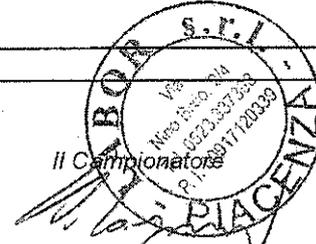
± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi: O ₂ rif.	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm ³	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m ³ camp.
3%						
Polveri totali - 1° Camp	5	0,38	± 0,09	0,48	UNI EN 13284-1	0,620
Polveri totali - 2° Camp		0,45	± 0,11	0,56		0,625
Polveri totali - 3° Camp		0,36	± 0,09	0,45		0,621
Media Polveri		0,40	± 0,10	0,50		1,867
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	100	69,9	± 5,75	86,7	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		63,7	± 5,24	79,0		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		59,9	± 4,92	74,3		
Media CO		64,5	± 5,30	80,0		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 1° Camp	150	136,2	± 11,2	169,0	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 2° Camp		136,9	± 11,3	169,9		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 3° Camp		136,7	± 11,2	169,6		
Media NO₂		136,6	± 11,2	169,5		

Confronto: Atto n°301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: I limiti in emissione sono rispettati

Accesso A norma secondo D. lgs 81/08LABOR s.r.l.
Via N.Bixio, 2/4 PC

INFORMAZIONI GENERALI					
Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: FILCA UNIVEL S.r.l. codice impresa: 2049/3		data dell'autocontrollo 17 SETTEMBRE 2019		<p align="center">Labor s.r.l.</p> <p align="center">Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza Tel. 0523-337398 - fax.0523- 328059 mailto:info@laborpiacenza.com posta certificata: laborsrl@spl.it Codice univoco SDI: SUBM70N Privacy www.laborpiacenza.com R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v. n°Iscr. CCLIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: Dr. Stefano Belletti		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Estremi autorizzativi		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 14³⁰ - 16³⁰			
Aut. n. 301 Del 2 MARZO 2016		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E5		scadenza prossimo autocontrollo 2020		Data 30/09/2019 Firma <i>[Firma]</i>	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: CALDAIA BONO AO OLIO DIATERMICO A SERVIZIO IMPIANTO DEC (Potenzialità 2325 Kw)		Eventuali note			
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Laboratori coinvolti	
CALDAIA BONO A GAS METANO (Potenzialità 2325 Kw)		NON ESISTE			
Ente di controllo		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti:		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento				Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
				Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile <input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	8	temperatura media [°C]	152
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo <input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	1	umidità [%V]	9,9
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile <input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	5,1
marcia impianto	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo <input type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,4	velocità lineare [m/s]	5,4
classe di emissione	I	<input type="checkbox"/>	II	sezione [m²]	0,126	portata autorizzata [Nm³/h]	2700
numero di campionamenti	≥3	<input type="checkbox"/>	≥3per fase	N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m³/h]	2442
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	pressione barometrica [hPa]	1015	portata norm. umida [Nm³/h]	1559
tipo di campionamento	casuale	<input type="checkbox"/>	casuale	Compilare informazioni di PAG. 2		portata norm. secca [Nm³/h]	1404
periodo di osservazione	qualsiasi	<input type="checkbox"/>	qualsiasi	sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	5,1	% v/v	CO2:	7,7	%v/v	Umidità	9,9	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1015	mbar	Cond. Meteocl.:	30°C SOLEGGIATO				
Fattore di taratura Pitot:	0,734	Tipo Pitot:	(S) L	Sezione prelievo : 0,126	orizzontale		verticale		
									X

Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :	(SI)	NO
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :	SI	(NO)

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°1 :				Ora inizio misure:																Media <x _i >	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m ²		Media <x _i >		Condizione								
Cm (+10 di bocchello)	13	20	40	47																	
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
ΔP [Pa]	1,5	1,4	2,0	1,9																	
T [°C]	152	152	152	152																	
v [m/sec]	5,1	4,9	5,8	5,7															Rapporto v max _i /v min _i < 3:1		
																				1,18	< 3:1

Bocchello di misura n°.... :				Ora inizio misure:																Media <x _i >	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m ²		Media <x _i >		Condizione								
cm																					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
ΔP [Pa]																					
T [°C]																					
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min < 3:1		
																					< 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
	inquinante 1 (POLVERI)	inquinante 2 (CO)	inquinante 3 (NO2)	inquinante 4	inquinante 5	Tarature		
						(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	14 ³⁰ -16 ³⁰	14 ³⁰ -16 ⁰⁰	14 ³⁰ -16 ⁰⁰				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]	17,5	----	----				inquinante 1	----
Diametro interno ugello polveri (mm)	10	----	----				inquinante 2	OSSIDO CARBONIO 49,4 ppm
Diametro filtro polveri (mm)	37 mm	----	----					OSSIDO AZOTO 61,9 ppm
Tipologia filtro polveri	FIBRA DI VETRO	----	----					ANIDRIDE SOLFOROSA 59,9 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		----	----				inquinante 3	Vedi inquinante 2
data effettuazione ultima taratura	----	17 LUGLIO '19	17 LUGLIO '19				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica	UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm				ALLEGATO A	
conc. prima prova (E1) *	0,38 mg/m ³	69,9 mg/m ³	136,2 mg/m ³					
conc. seconda prova (E2) *	0,45 mg/m ³	63,7 mg/m ³	136,9 mg/m ³					
conc. terza prova (E3) *	0,36 mg/m ³	59,9 mg/m ³	136,7 mg/m ³					
conc. quarta prova (E4) *	----	----	----					
conc. quinta prova (E5) *	----	----	----					
livello di emissione medio (\bar{E}) *	0,40 mg/Nm ³	67,5 mg/Nm ³	136,6 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **	0,50 g/h.	80,0 g/h.	169,5 g/h.				Le concentrazioni degli inquinanti si intendono espresse al 3% O ₂	
deviazione standard (s)	0,047 mg/Nm ³	5,05 mg/Nm ³	0,36 mg/Nm ³					
coeff. di variazione (s / \bar{E})	0,12	0,078	0,0026					
livello emissivo ($\bar{E} + s$)	0,44	69,5	137,0					
flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **	0,62 g/h.	97,6 g/h.	192,3 g/h.					
concentrazione autorizzata	5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³					
flusso di massa autorizzato	13,5 g/h.	270 g/h.	405 g/h.					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Riscaldamento olio diatermico a servizio dell'impianto DEC
Eventuali note

E5		Nox	SO2	CO	CO2	O2
Data	Ora	ppm	ppm	ppm	%	%
17/09/2019	14:30	58,2	3,0	60	6,51	5
17/09/2019	14:31	59,8	3,0	58	8,43	4,9
17/09/2019	14:32	59,1	2,0	55	8,4	4,7
17/09/2019	14:33	59,4	1,1	42	8,37	5,2
17/09/2019	14:34	58,5	0,9	47	8,14	4,7
17/09/2019	14:35	58,1	1,0	55	8,35	4,9
17/09/2019	14:36	59,2	1,0	27	7,98	5,4
17/09/2019	14:37	58,1	0,8	71	8,02	4,7
17/09/2019	14:38	59,1	1,0	67	8,21	5,3
17/09/2019	14:39	58,2	1,1	20	7,87	5
17/09/2019	14:40	59,3	1,1	68	8,06	4,9
17/09/2019	14:41	58,1	1,1	58	8,11	4,9
17/09/2019	14:42	59,3	1,0	47	7,84	5
17/09/2019	14:43	58,2	1,0	17	7,62	5,6
17/09/2019	14:44	58,5	0,9	21	7,83	5,1
17/09/2019	14:45	59,8	0,8	55	7,95	5,1
17/09/2019	14:46	59,6	0,9	30	7,73	5,3
17/09/2019	14:47	58,8	0,9	63	7,81	4,9
17/09/2019	14:48	57,8	0,9	62	7,77	5,5
17/09/2019	14:49	57,8	1,0	70	7,76	4,7
17/09/2019	14:50	57,5	1,1	75	7,88	5,5
17/09/2019	14:51	57,9	1,0	21	7,54	5,1
17/09/2019	14:52	57,5	1,0	61	7,81	4,9
17/09/2019	14:53	58,1	1,0	23	7,7	5,5
17/09/2019	14:54	59,4	0,8	45	7,67	4,9
17/09/2019	14:55	58,2	1,0	76	7,72	5,5
17/09/2019	14:56	59,4	0,9	22	7,55	5,1
17/09/2019	14:57	59,1	0,9	60	7,71	5,3
17/09/2019	14:58	59,2	0,8	44	7,59	5,1
17/09/2019	14:59	59,2	1,0	77	7,76	5,1
17/09/2019	15:00	59,7	1,0	34	7,59	5,5
17/09/2019	15:01	59,8	1,0	65	7,61	5
17/09/2019	15:02	59,4	1,0	57	7,65	5,6
17/09/2019	15:03	58,1	1,1	26	7,45	5,1
17/09/2019	15:04	58,1	1,2	69	7,71	5,1
17/09/2019	15:05	58,8	1,1	23	7,47	5,5
17/09/2019	15:06	58,1	1,0	42	7,51	5
17/09/2019	15:07	59,4	0,9	25	7,55	5,7
17/09/2019	15:08	59,2	0,9	39	7,51	5,4
17/09/2019	15:09	59,2	1,0	48	7,69	5,2
17/09/2019	15:10	59,4	0,9	33	7,28	5
17/09/2019	15:11	58,2	1,0	61	8,01	4,8
17/09/2019	15:12	59,5	1,0	41	7,66	5,1
17/09/2019	15:13	59,1	1,0	51	7,79	4,7
17/09/2019	15:14	59,1	1,0	34	7,79	5,3
17/09/2019	15:15	59,2	1,1	64	7,66	4,8

17/09/2019	15:16	59,5	1,1	59	7,55	5,2
17/09/2019	15:17	59,6	1,1	31	7,56	5,1
17/09/2019	15:18	59,2	1,0	25	7,62	5
17/09/2019	15:19	58,9	1,0	24	7,64	4,9
17/09/2019	15:20	58,5	0,9	56	7,66	4,8
17/09/2019	15:21	59,1	0,8	61	7,67	4,8
17/09/2019	15:22	59,9	0,8	68	7,65	4,9
17/09/2019	15:23	59,2	0,9	27	7,51	5,2
17/09/2019	15:24	58,2	1,0	25	7,61	5,3
17/09/2019	15:25	59,1	1,1	18	7,55	5,4
17/09/2019	15:26	59,9	1,1	45	7,53	5,2
17/09/2019	15:27	58,2	1,1	48	7,48	5,1
17/09/2019	15:28	58,2	1,0	66	7,61	5
17/09/2019	15:29	58,1	1,0	61	7,61	4,7
17/09/2019	15:30	58,6	1,0	57	7,58	4,8
17/09/2019	15:31	58,1	0,9	31	7,59	4,8
17/09/2019	15:32	59,2	0,8	27	7,59	4,9
17/09/2019	15:33	59,5	0,8	24	7,49	5,1
17/09/2019	15:34	58,1	0,8	56	7,46	5,2
17/09/2019	15:35	59,2	1,0	59	7,58	5
17/09/2019	15:36	59,8	1,0	64	7,57	5
17/09/2019	15:37	59,6	1,0	25	7,62	4,8
17/09/2019	15:38	59,8	1,0	25	7,44	5,2
17/09/2019	15:39	59,5	1,0	18	7,46	5,2
17/09/2019	15:40	58,1	1,0	42	7,51	5,1
17/09/2019	15:41	58,2	1,1	46	7,61	5
17/09/2019	15:42	58,2	1,1	39	7,59	5
17/09/2019	15:43	58,1	0,9	71	7,51	4,6
17/09/2019	15:44	58,5	0,9	70	7,53	4,7
17/09/2019	15:45	58,4	0,8	74	7,58	4,9
17/09/2019	15:46	58,6	0,9	61	7,56	4,9
17/09/2019	15:47	58,6	0,9	22	7,59	4,8
17/09/2019	15:48	58,7	1,0	24	7,64	5
17/09/2019	15:49	58,9	1,0	19	7,69	5,1
17/09/2019	15:50	58,1	1,1	56	7,71	5,1
17/09/2019	15:51	58,2	1,1	52	7,75	5,3
17/09/2019	15:52	58,1	1,0	50	7,72	5,2
17/09/2019	15:53	58,1	1,0	29	7,68	5
17/09/2019	15:54	59,8	1,0	25	7,55	4,9
17/09/2019	15:55	59,5	0,8	22	7,53	4,8
17/09/2019	15:56	59,4	1,0	39	7,55	4,8
17/09/2019	15:57	59,6	0,9	44	7,54	4,9
17/09/2019	15:58	59,1	0,9	62	7,65	5
17/09/2019	15:59	59,9	1,0	66	7,68	5,1
17/09/2019	16:00	59,8	1,0	27	7,63	5

MEDIE	58,9	1,0	45,6	7,7	5,1
	Nox	SO2	CO	CO2	O2
	ppm	ppm	ppm	%	%



Piacenza,

30/09/2019

Certificato n°

LAB19/0629

Ditta :

FILCA UNIVEL S.r.l.

Sede Legale :

Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)

Sede Impianti :

Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)

Punto di prelievo :

E6**CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO
(SERVIZIO ROTO 1 & USO CIVILE)**

Data campionamento :

17/09/2019

ora :

10,00 -12,00

Temp. media ambiente (°K) :

299

Patm (Pa) :

101500

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,45

Sez. camino (m²) :

0,159

Posizione rilievo nel condotto :

Non esiste impianto abbattimento

Andamento livello emissione :

Variabile/discontinuo

Dist. Ultima curva :

2,3 metri

Produzione in atto :

riscaldamento olio diatermico

N° assi di misura :

1

N° misure :

4

(Pa)

1

2

3

4

22

24

24

23

PST (Pa) :

101520

rho (Kg/m³) :

0,85

O₂ =

12,9%

V media (m/s) :

6,3

Peso mol. (anidro) :

29,24

H₂O v/v :

10,8%

CO₂ =

4,5%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

418

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm³/h) :

2340

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi secchi (Nm³/h) :**2088**

± 5%

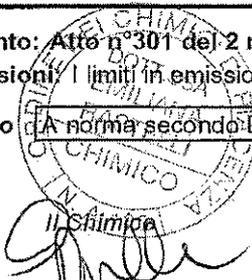
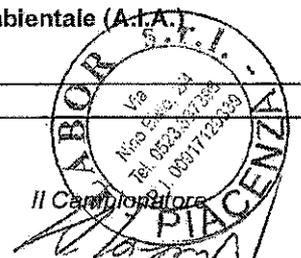
UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi: O ₂ rif. 3%	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm ³	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m ³ camp.
Polveri totali - 1° Camp	5	0,54	± 0,13	0,50	UNI EN 13284-1	0,704
Polveri totali - 2° Camp		0,60	± 0,15	0,57		0,700
Polveri totali - 3° Camp		0,60	± 0,15	0,56		0,703
Media Polveri		0,58	± 0,14	0,55		2,107
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	100	58,1	± 4,78	54,6	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		79,7	± 6,56	74,9		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		82,2	± 6,76	77,3		
Media CO		73,3	± 6,03	68,9		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 1° Camp	150	87,9	± 7,23	82,6	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 2° Camp		54,2	± 4,46	50,9		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 3° Camp		38,0	± 3,12	35,7		
Media NO₂		60,0	± 4,94	56,4		

Confronto: Atto n° 301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: I limiti in emissione sono rispettati

Accesso: A norma secondo D.lgs 81/08

LABOR s.r.l.
Via N.Bixio, 2/4 PC

INFORMAZIONI GENERALI					
Impresa		Campagna di rilevamenti alle emissioni		Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: FILCA UNIVEL S.r.l. codice impresa: 2049/3		data dell'autocontrollo 17 SETTEMBRE 2019		<p align="center">Labor s.r.l.</p> <p align="center">Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza Tel. 0523-337398 - fax.0523- 328059 mailto:info@laborpiacenza.com posta certificata: laborsrl@spt.it Codice univoco SDI: SUBM70N</p> <p align="center">Privacy www.laborpiacenza.com R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v. n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: Dr. Stefano Belletti		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1			
Estremi autorizzativi		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 1000-1200			
Aut. n. 301 Del 2 MARZO 2016		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E6		scadenza prossimo autocontrollo 2020			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO A SERVIZIO ROTO 1 ED USO CIVILE (Potenzialità 1774 Kw)		Eventuali note			
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Data 30/09/2019 Firma <i>[Firma]</i>	
CALDAIA BABCOCK A GAS METANO (Potenzialità 1774 Kw)		NON ESISTE.		Laboratori coinvolti	
Ente di controllo		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com	
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento				Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
				Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante <input type="checkbox"/> Variabile <input checked="" type="checkbox"/>			altezza dal piano campagna [m]	A TERRA	temperatura media [°C]	145
andamento emissione	Continuo <input type="checkbox"/> Discontinuo <input checked="" type="checkbox"/>			altezza del punto di prelievo [m]	2,5	umidità [%V]	10,8
conduzione d'impianto	Costante <input checked="" type="checkbox"/> Variabile <input type="checkbox"/>			direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	12,9
marcia impianto	Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo <input type="checkbox"/>			Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,45	velocità lineare [m/s]	6,3
classe di emissione	I	II	III	sezione [m ²]	0,159	portata autorizzata [Nm ³ /h]	2100
numero di campionamenti	≥3	≥3per fase	≥5	N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m ³ /h]	3605
durata del campionamento	≥30' <input checked="" type="checkbox"/>	≥30' <input type="checkbox"/>	≥30' <input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	1,015	portata norm. umida [Nm ³ /h]	2340
tipo di campionamento	casuale	casuale	casuale	Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm ³ /h]	2088
periodo di osservazione	qualsiasi	durata fase	qualsiasi				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1										
Composizione Gas:	O2:	12,9	% v/v	CO2:	4,5	%v/v	Umidità	10,8	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1015	mbar	Cond. Meteocl.	26°C SOLEGGIATO					
Fattore di taratura Pitot:	0,73A	Tipo Pitot:	<input checked="" type="radio"/> S L	Sezione prelievo : 0,159			orizzontale verticale	X		
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :							<input checked="" type="radio"/> SI	NO		
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :							SI	<input checked="" type="radio"/> NO		

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°1 :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione			
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m ²											
Cm (+10 di bocchello)	13	21	44	52																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
ΔP [Pa]	2.2	2.4	2.4	2.3																
T [°C]	145	145	145	145																
v [m/sec]	6.1	6.4	6.4	6.2															Rapporto v max/v min 1,05	v max _i /v min _i < 3:1
Bocchello di misura n°.... :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione			
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m ²											
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
ΔP [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		inquinante 1 (POLVERI)	inquinante 2 (CO)	inquinante 3 (NO2)	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	1000-1200	1000-1130	1000-1130				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		19,4	----	----				inquinante 1	----
Diametro interno ugello polveri (mm)		10	----	----				inquinante 2	OSSIDO CARBONIO 49,4 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		37 mm	----	----					OSSIDO AZOTO 61,9 ppm
Tipologia filtro polveri		FIBRA DI VETRO	----	----					ANIDRIDE SOLFOROSA 59,9 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)			----	----				inquinante 3	Vedi inquinante 2
data effettuazione ultima taratura			----	17 LUGLIO '19	17 LUGLIO '19			inquinante 4	
								inquinante 5	
metodica analitica		UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792			Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
limite di rivelabilità		0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm			ALLEGATO 5		
conc. prima prova (E1) *	campionamenti	0,54 mg/Nm ³	58,1 mg/Nm ³	87,9 mg/Nm ³			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
conc. seconda prova (E2) *		0,60 mg/Nm ³	79,7 mg/Nm ³	54,2 mg/Nm ³					
conc. terza prova (E3) *		0,60 mg/Nm ³	82,2 mg/Nm ³	38,0 mg/Nm ³					
conc. quarta prova (E4) *		----	----	----					
conc. quinta prova (E5) *		----	----	----					
livello di emissione medio (E) *	analisi dei dati	0,58 mg/Nm ³	73,3 mg/Nm ³	60,0 mg/Nm ³			Le concentrazioni degli inquinanti si intendono espresse al 3% O ₂		
flusso di massa (E · Q) **		0,55 g/h.	68,9 g/h.	56,4 g/h.					
deviazione standard (s)		0,035 mg/Nm ³	13,3 mg/Nm ³	25,5 mg/Nm ³					
coeff. di variazione (s / E)		0,060	0,18	0,42					
livello emissivo (E + s)		0,61	86,6	85,5					
flusso di massa [Q · (E+s)] **		1,28 g/h.	180,8 g/h.	178,5 g/h.					
concentrazione autorizzata		5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³					
flusso di massa autorizzato	10,5 g/h.	210 g/h.	315 g/h.						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Riscaldamento olio diatermico a servizio di:
MACCHINA ROTO 1
USO CIVILE
Eventuali note

ALLEGATO 5

E6		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
17/09/2019	10:00	37,7	0,7	0,7	5,9	10,4
17/09/2019	10:01	31,7	0,8	0,7	5,6	11,1
17/09/2019	10:02	30,9	0,7	0,9	5,5	11,2
17/09/2019	10:03	30,0	0,9	4,4	4,9	11,2
17/09/2019	10:04	25,6	0,7	18,6	5,3	11,5
17/09/2019	10:05	26,2	0,6	10,8	5,3	11,5
17/09/2019	10:06	26,6	0,6	7,9	5,3	11,5
17/09/2019	10:07	25,3	0,5	11,6	5,2	11,7
17/09/2019	10:08	25,6	0,5	6,3	5,2	11,7
17/09/2019	10:09	24,6	0,5	11,6	5,2	11,8
17/09/2019	10:10	23,6	0,5	16,4	5,1	11,9
17/09/2019	10:11	23,5	0,6	19,3	5,1	11,9
17/09/2019	10:12	18,5	0,6	28,2	5,0	12,0
17/09/2019	10:13	16,3	0,7	27,5	4,7	12,5
17/09/2019	10:14	16,9	0,8	27,1	4,7	12,6
17/09/2019	10:15	16,5	0,8	28,4	4,7	12,6
17/09/2019	10:16	16,1	0,8	28,9	4,7	12,6
17/09/2019	10:17	15,9	0,9	28,5	4,7	12,6
17/09/2019	10:18	16,4	0,8	28,4	4,7	12,6
17/09/2019	10:19	14,8	0,9	29,1	4,6	12,8
17/09/2019	10:20	13,4	1,1	28,4	4,5	12,8
17/09/2019	10:21	12,6	1,3	28,7	4,5	12,9
17/09/2019	10:22	12,2	1,4	28,5	4,5	13,0
17/09/2019	10:23	11,6	1,3	28,4	4,5	13,0
17/09/2019	10:24	12,4	1,4	28,6	4,5	13,0
17/09/2019	10:25	12,2	1,5	28,6	4,5	13,0
17/09/2019	10:26	12,0	1,5	28,4	4,5	13,0
17/09/2019	10:27	12,3	1,5	28,1	4,5	13,0
17/09/2019	10:28	12,4	1,4	28,7	4,5	13,0
17/09/2019	10:29	11,9	1,5	28,4	4,5	13,0
17/09/2019	10:30	11,8	1,5	27,8	4,4	13,0
17/09/2019	10:31	12,3	1,5	27,5	4,5	13,0
17/09/2019	10:32	12,4	1,3	28,5	4,5	13,0
17/09/2019	10:33	12,2	1,5	28,1	4,5	13,0
17/09/2019	10:34	12,1	1,5	28,6	4,4	13,0
17/09/2019	10:35	12,2	1,4	29,2	4,4	13,0
17/09/2019	10:36	12,4	1,5	29,5	4,4	13,0
17/09/2019	10:37	11,7	1,5	28,9	4,4	13,0
17/09/2019	10:38	11,9	1,3	28,8	4,4	13,1
17/09/2019	10:39	11,4	1,5	29,0	4,4	13,0
17/09/2019	10:40	12,3	1,2	28,6	4,4	13,1
17/09/2019	10:41	12,1	1,3	28,4	4,4	13,1
17/09/2019	10:42	11,3	1,6	28,7	4,4	13,0
17/09/2019	10:43	12,2	1,5	29,2	4,4	13,0
17/09/2019	10:44	11,9	1,6	29,4	4,4	13,1
17/09/2019	10:45	11,7	1,5	29,1	4,4	13,1
17/09/2019	10:46	12,3	1,5	28,8	4,4	13,1

17/09/2019 10:47	11,9	1,5	28,8	4,4	13,1
17/09/2019 10:48	11,6	1,7	28,5	4,4	13,1
17/09/2019 10:49	12,0	1,6	28,4	4,4	13,1
17/09/2019 10:50	12,4	1,4	28,6	4,4	13,1
17/09/2019 10:51	11,4	1,6	28,9	4,4	13,1
17/09/2019 10:52	12,0	2,1	28,5	4,4	13,1
17/09/2019 10:53	11,8	2,0	28,9	4,4	13,1
17/09/2019 10:54	11,8	1,9	28,6	4,4	13,1
17/09/2019 10:55	11,8	2,0	28,7	4,4	13,1
17/09/2019 10:56	11,5	2,3	28,6	4,4	13,1
17/09/2019 10:57	11,7	2,5	28,9	4,4	13,1
17/09/2019 10:58	11,8	2,8	28,4	4,4	13,1
17/09/2019 10:59	11,6	2,8	28,5	4,4	13,0
17/09/2019 11:00	11,9	2,5	27,8	4,5	13,0
17/09/2019 11:01	12,2	1,6	27,5	4,5	13,0
17/09/2019 11:02	12,8	1,5	27,6	4,5	13,0
17/09/2019 11:03	13,1	0,5	27,6	4,5	13,0
17/09/2019 11:04	13,6	0,4	27,8	4,5	12,9
17/09/2019 11:05	14,6	1,2	27,2	4,5	12,9
17/09/2019 11:06	13,2	1,4	27,6	4,5	12,9
17/09/2019 11:07	11,8	1,8	28,2	4,4	13,1
17/09/2019 11:08	9,3	1,8	29,5	4,3	13,4
17/09/2019 11:09	8,6	1,8	29,9	4,2	13,4
17/09/2019 11:10	8,6	1,9	29,9	4,2	13,4
17/09/2019 11:11	8,5	2,0	30,1	4,2	13,4
17/09/2019 11:12	7,4	2,3	30,2	4,1	13,5
17/09/2019 11:13	6,9	2,2	30,0	4,1	13,6
17/09/2019 11:14	6,3	2,8	30,0	4,1	13,6
17/09/2019 11:15	6,9	2,5	29,8	4,1	13,6
17/09/2019 11:16	6,3	2,5	30,5	4,1	13,6
17/09/2019 11:17	6,6	2,5	30,6	4,1	13,6
17/09/2019 11:18	6,2	2,5	30,3	4,0	13,7
17/09/2019 11:19	6,1	2,9	30,0	4,0	13,7
17/09/2019 11:20	6,0	2,7	30,5	4,0	13,7
17/09/2019 11:21	6,2	2,6	30,5	4,0	13,7
17/09/2019 11:22	6,4	2,4	30,6	4,0	13,7
17/09/2019 11:23	6,8	2,2	30,1	4,1	13,6
17/09/2019 11:24	6,6	2,4	29,9	4,1	13,7
17/09/2019 11:25	6,4	2,2	30,5	4,0	13,7
17/09/2019 11:26	6,5	2,3	30,6	4,0	13,7
17/09/2019 11:27	6,5	2,3	30,7	4,0	13,7
17/09/2019 11:28	6,6	2,3	30,4	4,1	13,7
17/09/2019 11:29	6,6	2,5	30,4	4,1	13,6
17/09/2019 11:30	6,4	2,4	30,5	4,1	13,6

MEDIE	13,2	1,6	26,3	4,5	12,9
	Nox	SO2	CO	CO2	O2
	ppm	ppm	ppm	%	%



Piacenza,

30/09/2019

Certificato n°

LAB19/0630

Ditta :

FILCA UNIVEL S.r.l.

Sede Legale :

Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)

Sede Impianti :

Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)

Punto di prelievo :

E7**CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO
(USO PRODUTTIVO & RISCALDAMENTO LOCALI)**

Data campionamento :

17/09/2019

ora :

12,00 -14,00

Temp. media ambiente (°K) :

303

Patm (Pa) :

101500

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,45

Sez. camino (m²) :

0,159

Posizione rilievo nel condotto : **Non esiste impianto abbattimento**

Andamento livello emissione :

Variabile/discontinuo

Dist. Ultima curva :

2,3 metri

Produzione in atto :

riscaldamento olio diatermico

N° assi di misura :

1

N° misure :

4

(Pa)

1	2	3	4
6	6	8	6

PST (Pa) :

101518

rho (Kg/m³) :

0,92

O₂ =

6,0%

V media (m/s) :

3,2

Peso mol. (anidro) :

29,58

H₂O v/v :

11,1%

CO₂ =

8,4%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

393

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm³/h) :

1266

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi secchi (Nm³/h) :**1125**

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

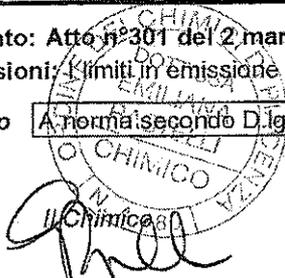
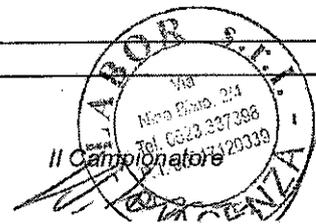
Inquinanti emessi: O ₂ rif.	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm ³	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m ³ camp.
3%						
Polveri totali - 1° Camp	5	0,66	± 0,16	0,62	UNI EN 13284-1	0,639
Polveri totali - 2° Camp		0,58	± 0,14	0,55		0,640
Polveri totali - 3° Camp		0,68	± 0,17	0,64		0,636
Media Polveri		0,64	± 0,16	0,60		1,915
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	100	18,8	± 1,54	17,6	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		2,09	± 0,17	1,96		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		0,54	± 0,04	0,51		
Media CO		7,13	± 0,59	6,68		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 1° Camp	150	131,4	± 10,8	123,2	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 2° Camp		139,7	± 11,5	131,0		
Ossidi di Azoto (NO ₂) - 3° Camp		144,2	± 11,9	135,2		
Media NO₂		138,4	± 11,4	129,8		

Confronto: Atto n° 301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: I limiti in emissione sono rispettati

Accesso

A norma secondo D.lgs 81/08

LABOR s.r.l.
Via N.Bixio, 2/4 PC

INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevii alle emissioni				Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: FILCA UNIVEL S.r.l.		codice impresa: 2049/3		data dell'autocontrollo		17 SETTEMBRE 2019		Labor s.r.l. Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza Tel. 0523-337398 - fax.0523- 328059 mailto:info@laborpiacenza.com posta certificata: laborsrl@spt.it Codice univoco SDI: SUBM70N Privacy www.laborpiacenza.com R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v. n°Iscr. C.CIAA-P.Iva-C.F. 00917120339	
Nominativo del Referente: Dr. Stefano Belletti				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		12 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰			
Aut. n. 301		Del 2 MARZO 2016		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E7				scadenza prossimo autocontrollo		2020			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO PER USO PRODUTTIVO E RISCALDAMENTO LOCALI (Potenzialità 2325 Kw)				Eventuali note					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:							
CALDAIA BABCOCK A GAS METANO (Potenzialità 2325 Kw)		NON ESISTE							
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com			
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	A TERRA	temperatura media [°C]	120	
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	2,5	umidità [%V]	11,1	
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	6,0	
marcia impianto	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0,45	velocità lineare [m/s]	3,2	
classe di emissione	I		II		sezione [m²]	0,159	portata autorizzata [Nm³/h]	2100	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m³/h]	1831	
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	1,015	portata norm. umida [Nm³/h]	1260	
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm³/h]	1125	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase						
			qualsiasi						
			durata fase						
			qualsiasi						

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1										
Composizione Gas:	O2:	6,0	% v/v	CO2:	8,4	%v/v	Umidità	11,1	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1015	mbar	Cond. Meteocl.	30° L SOLEBBIAFO					
Fattore di taratura Pitot:	0,734	Tipo Pitot:	(S)	Sezione prelievo : 0,159	orizzontale		X			
			L		verticale					
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :							(SI)	NO		
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :							SI	(NO)		

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°1 :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione		
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m ²										
Cm (+10 di bocchello)	13	21	44	52															
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
ΔP [Pa]	0.6	0.6	0.8	0.6															
T [°C]	120	120	120	120															
v [m/sec]	3.1	3.1	3.5	3.1															Rapporto v max/v min < 3:1
																			1,13
Bocchello di misura n°..... :				Ora inizio misure:												Media <x _i >	Condizione		
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m ²										
cm																			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
ΔP [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min < 3:1
																			< 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
	inquinante 1 (POLVERI)	inquinante 2 (CO)	inquinante 3 (NO2)	inquinante 4	inquinante 5	Tarature		
						(qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	12 ⁰⁵ -13 ³⁵	12 ⁰⁵ -13 ³⁵				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]	17,9	----	----				inquinante 1	----
Diametro interno ugello polveri (mm)	14	----	----				inquinante 2	OSSIDO CARBONIO 49,4 ppm
Diametro filtro polveri (mm)	37 mm	----	----					OSSIDO AZOTO 61,9 ppm
Tipologia filtro polveri	FIBRA DI VETRO	----	----					ANIDRIDE SOLFOROSA 59,9 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		----	----				inquinante 3	Vedi inquinante 2
data effettuazione ultima taratura	----	17 LUGLIO '19	17 LUGLIO '19				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica	UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm				ALLEGATO 6	
conc. prima prova (E1) *	0,66 mg	18,8 mg	131,4 mg					
conc. seconda prova (E2) *	0,58 mg	2,09 mg	139,7 mg					
conc. terza prova (E3) *	0,68 mg	0,54 mg	144,2 mg					
conc. quarta prova (E4) *	----	----	----					
conc. quinta prova (E5) *	----	----	----					
livello di emissione medio (\bar{E}) *	0,64 mg/Nm ³	7,13 mg/Nm ³	138,4 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **	0,60 g/h.	6,68 g/h.	129,8 g/h.				Le concentrazioni degli inquinanti si intendono espresse al 3% O ₂	
deviazione standard (s)	0,053 mg/Nm ³	10,1 mg/Nm ³	6,49 mg/Nm ³					
coeff. di variazione (s / \bar{E})	0,083	1,42	0,047					
livello emissivo ($\bar{E} + s$)	0,69	17,3	144,9					
flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **	0,78 g/h.	19,4 g/h.	163,0 g/h.					
concentrazione autorizzata	5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³					
flusso di massa autorizzato	10,5 g/h.	210 g/h.	315 g/h.					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)
Riscaldamento olio diatermico a servizio di:
USO PRODUTTIVO
RISCALDAMENTO LOCALI
Eventuali note

E7		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
17/09/2019	12:05	50,4	0,4	2,4	8,0	6,1
17/09/2019	12:06	54,4	0,5	0,8	7,9	6,0
17/09/2019	12:07	55,7	0,5	0,9	8,2	6,0
17/09/2019	12:08	56,7	0,3	0,2	8,1	6,1
17/09/2019	12:09	50,7	0,4	1,6	8,4	6,2
17/09/2019	12:10	51,5	0,5	5,3	8,5	5,7
17/09/2019	12:11	50,5	0,4	21,0	8,6	5,7
17/09/2019	12:12	59,1	0,4	62,6	8,6	5,8
17/09/2019	12:13	53,6	0,4	3,4	8,4	6,0
17/09/2019	12:14	59,5	0,4	30,8	8,6	5,8
17/09/2019	12:15	51,3	0,4	12,2	8,5	5,9
17/09/2019	12:16	59,5	0,3	32,9	8,6	5,8
17/09/2019	12:17	51,6	0,3	11,3	8,5	5,7
17/09/2019	12:18	52,3	0,3	9,9	8,5	5,7
17/09/2019	12:19	52,8	0,2	7,7	8,5	5,8
17/09/2019	12:20	52,3	0,4	14,0	8,6	5,8
17/09/2019	12:21	51,8	0,4	22,2	8,6	6,0
17/09/2019	12:22	51,4	0,4	14,3	8,6	5,8
17/09/2019	12:23	51,2	0,4	13,4	8,5	5,9
17/09/2019	12:24	54,6	0,4	4,2	8,4	6,0
17/09/2019	12:25	52,1	0,4	10,3	8,5	5,9
17/09/2019	12:26	52,2	0,4	11,8	8,5	5,9
17/09/2019	12:27	53,1	0,5	9,4	8,5	5,9
17/09/2019	12:28	51,6	0,4	17,1	8,6	5,8
17/09/2019	12:29	52,5	0,4	9,3	8,5	5,9
17/09/2019	12:30	53,3	0,4	7,4	8,5	5,9
17/09/2019	12:31	53,6	0,4	6,1	8,5	5,9
17/09/2019	12:32	53,9	0,4	5,7	8,5	5,9
17/09/2019	12:33	54,2	0,5	6,0	8,5	6,0
17/09/2019	12:34	52,0	0,3	32,6	8,6	5,9
17/09/2019	12:35	55,2	0,2	2,2	8,5	5,8
17/09/2019	12:36	54,5	0,3	3,6	8,5	5,8
17/09/2019	12:37	54,7	0,2	4,7	8,5	5,8
17/09/2019	12:38	55,0	0,2	4,2	8,5	5,8
17/09/2019	12:39	55,6	0,3	1,9	8,5	6,0
17/09/2019	12:40	53,9	0,2	7,5	8,5	5,9
17/09/2019	12:41	55,6	0,4	2,7	8,5	6,0
17/09/2019	12:42	56,2	0,4	1,5	8,4	6,0
17/09/2019	12:43	57,1	0,4	1,4	8,4	6,0
17/09/2019	12:44	56,1	0,3	3,4	8,5	6,0
17/09/2019	12:45	57,0	0,2	1,7	8,5	6,1
17/09/2019	12:46	56,5	0,4	1,6	8,4	6,0
17/09/2019	12:47	57,7	0,4	0,9	8,4	5,9
17/09/2019	12:48	57,6	0,3	0,8	8,4	5,9
17/09/2019	12:49	57,5	0,4	0,7	8,4	5,9
17/09/2019	12:50	57,0	0,3	1,0	8,4	5,9
17/09/2019	12:51	57,5	0,3	0,8	8,4	5,9

17/09/2019 12:52	57,0	0,3	0,9	8,4	5,9
17/09/2019 12:53	57,2	0,3	0,5	8,4	5,9
17/09/2019 12:54	57,8	0,4	0,2	8,4	5,9
17/09/2019 12:55	57,5	0,3	0,3	8,4	6,2
17/09/2019 12:56	58,0	0,3	0,2	8,4	6,2
17/09/2019 12:57	57,5	0,3	0,1	8,4	6,1
17/09/2019 12:58	57,4	0,4	0,3	8,4	6,1
17/09/2019 12:59	57,5	0,2	0,2	8,4	6,2
17/09/2019 13:00	57,1	0,4	0,1	8,4	6,2
17/09/2019 13:01	57,5	0,4	0,2	8,3	6,2
17/09/2019 13:02	57,6	0,4	0,2	8,3	6,3
17/09/2019 13:03	57,9	0,3	0,1	8,2	6,3
17/09/2019 13:04	57,3	0,3	0,2	8,4	6,2
17/09/2019 13:05	57,5	0,4	0,1	8,3	6,2
17/09/2019 13:06	57,8	0,3	0,1	8,3	6,2
17/09/2019 13:07	58,1	0,2	0,1	8,3	6,3
17/09/2019 13:08	58,4	0,3	0,3	8,3	6,3
17/09/2019 13:09	58,6	0,3	0,3	8,3	6,3
17/09/2019 13:10	58,5	0,3	0,3	8,3	6,3
17/09/2019 13:11	58,2	0,3	0,4	8,3	6,3
17/09/2019 13:12	58,6	0,3	0,2	8,3	6,3
17/09/2019 13:13	58,3	0,3	0,2	8,3	6,3
17/09/2019 13:14	58,5	0,4	0,3	8,3	6,2
17/09/2019 13:15	58,5	0,4	0,3	8,3	6,3
17/09/2019 13:16	58,5	0,3	0,2	8,3	6,3
17/09/2019 13:17	58,9	0,3	0,4	8,2	6,5
17/09/2019 13:18	58,3	0,3	0,2	8,3	6,3
17/09/2019 13:19	58,9	0,3	0,4	8,3	6,3
17/09/2019 13:20	58,3	0,3	0,4	8,2	6,2
17/09/2019 13:21	58,6	0,3	0,4	8,3	6,2
17/09/2019 13:22	58,7	0,3	0,6	8,2	6,2
17/09/2019 13:23	58,9	0,4	0,5	8,2	6,2
17/09/2019 13:24	58,4	0,4	0,2	8,3	6,2
17/09/2019 13:25	58,6	0,3	0,3	8,3	6,1
17/09/2019 13:26	59,2	0,3	0,4	8,3	6,3
17/09/2019 13:27	59,5	0,3	0,2	8,2	6,0
17/09/2019 13:28	59,0	0,3	0,4	8,3	6,0
17/09/2019 13:29	59,1	0,3	0,5	8,3	6,0
17/09/2019 13:30	59,1	0,3	0,7	8,2	6,0
17/09/2019 13:31	58,6	0,3	0,6	8,3	6,0
17/09/2019 13:32	58,5	0,4	0,5	8,3	6,0
17/09/2019 13:33	58,7	0,4	0,4	8,2	6,0
17/09/2019 13:34	58,7	0,3	0,5	8,2	6,1
17/09/2019 13:35	58,8	0,3	0,5	8,2	6,1
MEDIE	56,2	0,3	4,9	8,4	6,0
	Nox	SO2	CO	CO2	O2
	ppm	ppm	ppm	%	%



Piacenza,

30/09/2019

Certificato N°

LAB19/0626

Ditta :

FILCA UNIVEL S.r.l.Sede Legale : **Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PG)**Sede Impianti : **Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)**Punto di prelievo : **E1 IMPIANTO DEC DI RECUPERO SOLVENTE**

Data campionamento : 17/09/2019 ora : 10,30 -14,30

Temp. media ambiente (°K) : 303 Patm (Pa) : 101500

Dimensioni camino (m) :
diametro Ø = 1,90 Sez. camino (m²) : 2,835Posizione rilievo nel condotto : **A valle impianto abbattimento**Andamento livello emissione : **Variabile/discontinuo** Dist. ultima curva : ****1,2 metri**Produzione in atto : **N°2 MACCHINE ON: ROTO 1 (n°7 colori + RELEASE + COLD SEAL - fascia 1125 mm - vel. 180 m' - prodotto: 34,3g/m2) ROTO 4 (n°8 colori - fascia 1345 mm - vel. 180 m' - prodotto: 31g/m2) + n°3 Sfiati cisterne solvente interrate + Lavatrice**Max. carico impianto : **N°4 MACCHINE ON: ROTO 1 - ROTO 3 - ROTO 4 - NDM DUPLEX COMBI LINEAR se utilizzo SOV e/o COLD SEAL - n°3 Sfiati cisterne solvente interrate - Lavatrice**

N° assi di misura : 2		N° misure : 32		(Pa)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	57	72	43	64	43	36	36	122	143
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
157	165	165	179	172	129	165	179	186	165
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
157	157	143	107	64	86	122	150	157	150
31	32								
157	132								

PST (Pa) : 101560 rho (Kg/m³) : 1,14 O₂ = 20,9% V media (m/s) : 7,0Peso mol. (anidro) : 28,84 H₂O v/v : 0,9% CO₂ = 0,0%

Temperatura fumi al prelievo (°K) : 307 ± 1 UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm³/h) : 63988 ± 5% UNI EN ISO 16911-1**Portata fumi secchi (Nm³/h) : 63419 ± 5% UNI EN ISO 16911-1**

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm ³	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m ³ camp.
C.O.V. (come Ctot.) - 1° Camp	75	20,4	± 1,68	1292,7	UNI EN 12619	/
C.O.V. (come Ctot.) - 2° Camp		21,9	± 1,80	1387,7		
C.O.V. (come Ctot.) - 3° Camp		32,0	± 2,63	2029,0		
Media C.O.T.		24,8	± 2,04	1569,8		
Ammoniaca (come NH ₃) - 1° Camp	5	0,129	± 0,032	8,19	UNICHIM 632	0,040
Ammoniaca (come NH ₃) - 2° Camp		0,126	± 0,031	8,01		0,040
Ammoniaca (come NH ₃) - 3° Camp		0,132	± 0,033	8,36		0,040
Media NH₃		0,129	± 0,032	8,19		0,121

Confronto: Atto n°301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: I limiti di emissione sono rispettati ****Valori a norma secondo EN 15259 punto 6.2.1 paragrafo C**

Accesso: A norma secondo D.lgs 81/08

LABOR s.r.l.
Via N.Bixio, 2/4 PCVia
Niro Bixio, 2/4
Tel. 0523.337398
0017120339
Il Campionatore

INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				Timbro Lab. di parte	
Ragione sociale: FILCA UNIVEL S.r.l.		codice impresa: 2049/3		data dell'autocontrollo		17 SETTEMBRE 2019		Labor s.r.l. Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza Tel. 0523-337398 - fax.0523- 328059 mailto:info@laborpiacenza.com <u>posta certificata: laborsrl@spt.it</u> <u>Codice univoco SDI: SUBM70N</u> Privacy www.laborpiacenza.com R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v. n°Iscr. C.CIAA-P.Iva-C.F. 00917120339	
Nominativo del Referente: Dr. Stefano Belletti				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		10 ³⁰ - 14 ³⁰			
Aut. n. 301		Del 2 MARZO 2016		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E1				scadenza prossimo autocontrollo		2020			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: N°3 MACCHINE ROTO (1-3-4) - LAVATRICE - N°1 ACCOPPIATORE (se al solvente) - N°3 SFIATI CISTERNE SOV INTERRATI				Eventuali note					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Laboratori coinvolti Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: 					
N°2 MACCHINE ROTO: 1-A LAVATRICE N°3 SFIATI CISTERNE SOV INTERRATE		CARBONI ATTIVI							
Ente di controllo				Data 30/09/2019 Firma M. Longoni					
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>							
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:									
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
					Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	8	temperatura media [°C]	34	
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	2	umidità [%V]	9,9	
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	1,90	velocità lineare [m/s]	7,0	
classe di emissione	I		II		sezione [m ²]	2,835	portata autorizzata [Nm ³ /h]	75000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m ³ /h]	71413	
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	1,015	portata norm. umida [Nm ³ /h]	63988	
tipo di campionamento	casuale		casuale		Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			portata norm. secca [Nm ³ /h]	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase					63419	

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	20,9	% v/v	CO2:	0,0	%v/v	Umidità	0,9	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1015	mbar	Cond. Meteocl.:	30°C soleggiato					
Fattore di taratura Pitot:	0,830	Tipo Pitot:	(S) L	Sezione prelievo :	2,835	orizzontale verticale	X			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :							SI	(NO)		
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :							SI	(NO)		

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°1 :				Ora inizio misure:																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
Cm (+10 di bocchello)	13	19	26	34	42	52	64	81	129	146	158	168	176	184	191	197					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
ΔP [Pa]	4.3	5.7	7.2	4.3	6.4	4.3	3.6	3.6	12.2	14.3	15.7	16.5	16.5	17.9	17.2	12.9					
T [°C]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
v [m/sec]	7.1	8.2	9.2	7.1	8.7	7.1	6.5	6.5	12.0	13.0	13.6	14.0	14.0	14.6	14.3	12.3					
		Rapporto v max/v min		2,24		v max _i /v min _i < 3:1															

Bocchello di misura n°2 :				Ora inizio misure:																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
Cm (+10 di bocchello)	13	19	26	34	42	52	64	81	129	146	158	168	176	184	191	197					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
ΔP [Pa]	16.5	17.9	18.6	16.5	15.7	15.7	14.3	10.7	6.4	8.6	12.2	15.0	15.7	15.0	15.7	13.2					
T [°C]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
v [m/sec]	14.0	14.6	14.8	14.0	13.6	13.6	13.0	11.3	8.7	10.1	12.0	13.3	13.6	13.3	13.6	12.5					
		Rapporto v max/v min		1,70		v max _i /v min _i < 3:1															

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE										
		inquinante 1 (CO _T)	inquinante 2 (NH ₃)	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)			
orario camp. o durata (min)	metodo	11 ¹⁵ - 14 ¹⁵	11 ³⁰ - 13 ³⁰					tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti	
flusso di campionamento [l/min]		----	1,00					inquinante 1	METANO/PROPANO	41,6 / 10,3 (ppm)
Diametro interno ugello polveri (mm)		----	----					inquinante 2	----	----
Diametro filtro polveri (mm)		----	----					inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		----	----					inquinante 4		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		----	----					inquinante 5		
data effettuazione ultima taratura		17 SET. 2019 (PRIMO DELLA MISURAZ.)	----							
metodica analitica	UNI EN 12619	UNICHIM 632					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo			
limite di rivelabilità	0,1 ppm	0,005 mg (assoluti)					ALLEGATO 1			
conc. prima prova (E1) *	campionamenti	20,9 $\frac{mg}{Nm^3}$	0,129 $\frac{mg}{Nm^3}$							
conc. seconda prova (E2) *		21,9 $\frac{mg}{Nm^3}$	0,126 $\frac{mg}{Nm^3}$							
conc. terza prova (E3) *		32,0 $\frac{mg}{Nm^3}$	0,132 $\frac{mg}{Nm^3}$							
conc. quarta prova (E4) *		----	----							
conc. quinta prova (E5) *		----	----							
livello di emissione medio (\bar{E}) *	analisi dei dati	24,8 $\frac{mg}{Nm^3}$	0,129 $\frac{mg}{Nm^3}$				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo			
flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		1569,8 g/h.	8,19 g/h.							
deviazione standard (s)		6,31 $\frac{mg}{Nm^3}$	0,030 $\frac{mg}{Nm^3}$							
coeff. di variazione (s / \bar{E})		0,25	0,023							
livello emissivo ($\bar{E} + s$)		31,1	0,13							
flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		1970,8 g/h.	8,37 g/h.							
concentrazione autorizzata		75 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³							
flusso di massa autorizzato	5625 g/h.	375 g/h.								

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO**CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO**

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

N°2 MACCHINE ROTATIVE: ROTOC1 (N°7 COLORI + RELEASE + COLD SEAL - FASLIA 1125 mm - VEL 180 m' - PRODOTTO: 31,3 g/m²)

ROTO4 (N°8 COLORI - FASLIA 1345 mm - VEL 180 m' - PRODOTTO: 31 g/m²)

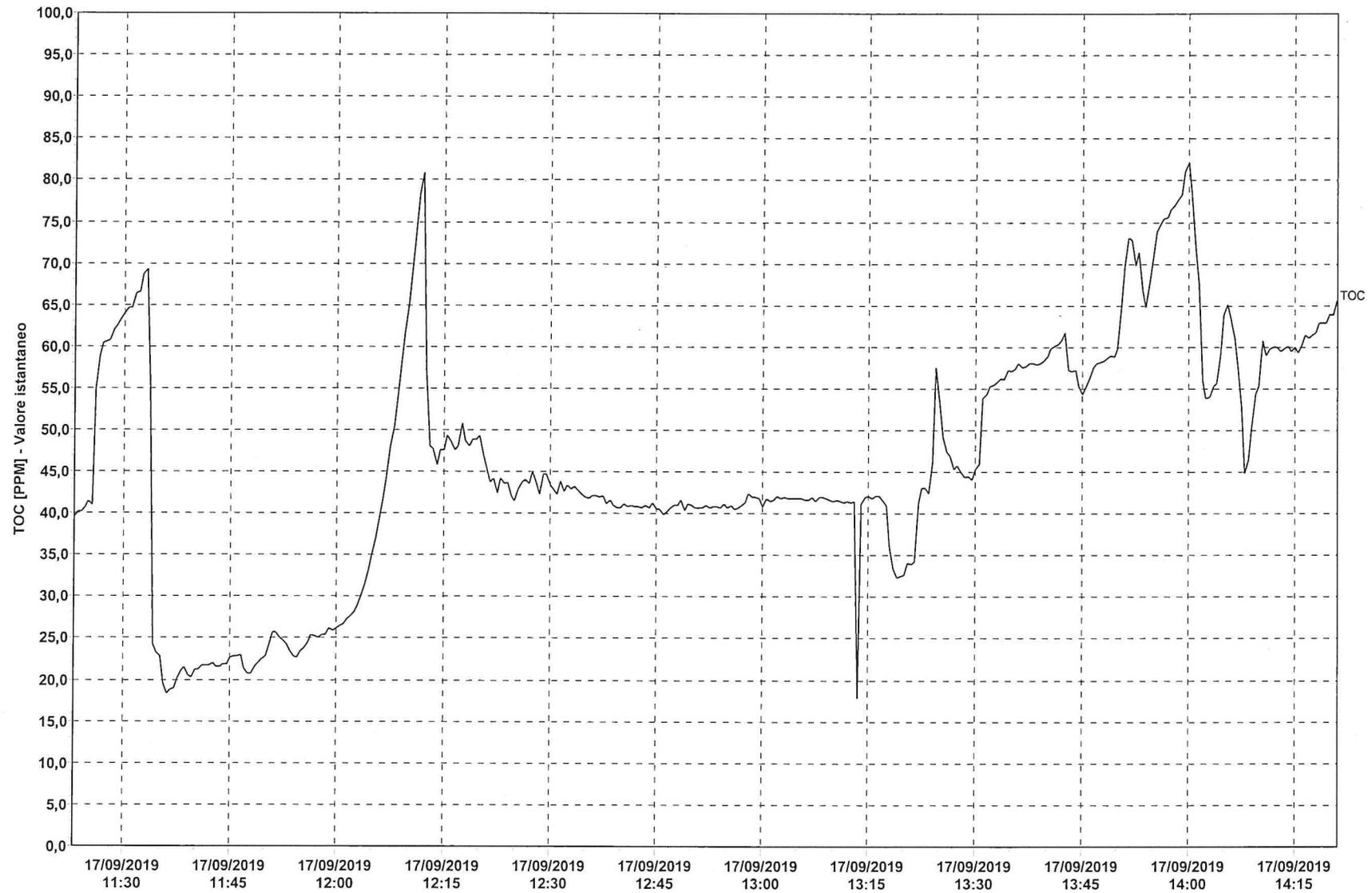
N°3 SFIATI CISTERNE SOLVENTE INTERRATE

LAVATRICE

Eventuali note

Identificaz. unità: E1 sett 22019

Come all' unità



TOC [PPM] Valore istantaneo	0,0 .. 100,0	
Commento: E1 Filca		
Integrità dati: OK		
Stampa data/tempo: 18/09/2019 15:17:37	Stampa la dimensione della registrazione: 17/09/2019 11:23:00 a 17/09/2019 14:21:00	Pagina 1 di 1

Labor s.r.l.

Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza
Tel. 0523-337398 - fax.0523-328059
<mailto:info@laborpiacenza.com>
[posta certificata: laborsrl@spt.it](mailto:laborsrl@spt.it)
Codice univoco SDI: SUBM70N
Privacy: www.laborpiacenza.com
R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.
n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua prelevato il: 17/09/19 metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96) data di analisi: 07/10/19	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 17/09/19 protocollo n.: 2842
Generalità: Piezometro PZ3, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	

RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)	pH	6,67
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	304
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O ₂	1,33
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	49,10
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	10,24
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	3,31
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	2,40
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH ₃	1,29
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO ₂	0,05
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO ₃	20,88
Cloruri (APAT CNR IRSA 4090 A1 Man. 29/2003)	mg/l Cl	8
Solfati (APAT CNR IRSA 4140 A Man. 29/2003)	mg/l SO ₄	38
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 8
Idrocarburi totali (APAT CNR IRSA 5160 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 50
Rame (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cu	< 10
Cromo totale (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	< 10
Cromo VI (APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	< 1
Acetato di etile (EPA 5021A/2014 +EPA 8260 C/2006)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,05
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,79

L'Analista



Il Chimico



Labor s.r.l.

Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza
Tel. 0523-337398 - fax.0523-328059
<mailto:info@laborpiacenza.com>
[postacertificata: laborsrl@spt.it](mailto:postacertificata:laborsrl@spt.it)
Codice univoco SDI: SUBM70N
Privacy: www.laborpiacenza.com
R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.
n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



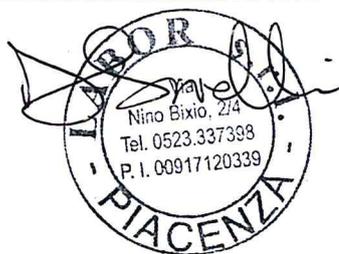
CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua prelevato il: 17/09/19 metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96) data di analisi: 07/10/19	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 17/09/19 protocollo n.: 2843
Generalità: Piezometro PZ4, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	

RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)	pH	6,71
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	317
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O ₂	1,42
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	50,76
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	9,49
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	2,36
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	1,95
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH ₃	1,13
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO ₂	< 0,01
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO ₃	32,55
Cloruri (APAT CNR IRSA 4090 A1 Man. 29/2003)	mg/l Cl	10
Solfati (APAT CNR IRSA 4140 A Man. 29/2003)	mg/l SO ₄	32
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 8
Idrocarburi totali (APAT CNR IRSA 5160 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 50
Rame (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cu	< 10
Cromo totale (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	< 10
Cromo VI (APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	< 1
Acetato di etile (EPA 5021A/2014 +EPA 8260 C/2006)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,05
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,36

L'Analista



Il Chimico



Labor s.r.l.

Via Nino Bixio, 2/4 - 29121 Piacenza
Tel. 0523-337398 - fax.0523-328059
<mailto:info@laborpiacenza.com>
[postacertificata: laborssl@spt.it](mailto:postacertificata:laborssl@spt.it)
Codice univoco SDI: SUBM70N
Privacy: www.laborpiacenza.com
R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.
n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua prelevato il: 17/09/19 metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96) data di analisi: 07/10/19	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 17/09/19 protocollo n.: 2841
Generalità: Piezometro PZ1, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	

RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)	pH	6,49
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	257
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O ₂	1,07
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	46,10
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	7,30
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	2,88
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	2,12
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH ₃	1,09
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO ₂	< 0,01
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO ₃	20,99
Cloruri (APAT CNR IRSA 4090 A1 Man. 29/2003)	mg/l Cl	7
Solfati (APAT CNR IRSA 4140 A Man. 29/2003)	mg/l SO ₄	28
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 8
Idrocarburi totali (APAT CNR IRSA 5160 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 50
Rame (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cu	< 10
Cromo totale (APAT CNR IRSA 3010 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	133
Cromo VI (APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$ Cr	133
Acetato di etile (EPA 5021A/2014 +EPA 8260 C/2006)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,05
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,91

L'Analista



Il Chimico



Codice NACE	Descrizione NACE
01.11	Coltivazione di cereali (tranne il riso), legumi da granella e semi oleosi
01.12	Coltivazione del riso
01.13	Coltivazione di ortaggi e meloni, radici e tuberi
01.14	Coltivazione di canna da zucchero
01.15	Coltivazione di tabacco
01.16	Coltivazione di piante tessili
01.19	Coltivazione di altre colture non permanenti
01.21	Coltivazione di uva
01.22	Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale
01.23	Coltivazione di agrumi
01.24	Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
01.25	Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e in guscio
01.26	Coltivazione di frutti oleosi
01.27	Coltivazione di piante per la produzione di bevande
01.28	Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche
01.29	Coltivazione di altre colture permanenti
01.30	Riproduzione delle piante
01.41	Allevamento di bovini da latte
01.42	Allevamento di altri bovini e di bufalini
01.43	Allevamento di cavalli e altri equini
01.44	Allevamento di cammelli e camelidi
01.45	Allevamento di ovini e caprini
01.46	Allevamento di suini
01.47	Allevamento di pollame
01.49	Allevamento di altri animali
01.50	Coltivazioni agricole associate all'allevamento di animali: attività mista
01.61	Attività di supporto alla produzione vegetale
01.62	Attività di supporto alla produzione animale
01.63	Attività successive alla raccolta
01.64	Lavorazione delle sementi per la semina
01.70	Caccia, cattura di animali e servizi connessi
02.10	Silvicoltura e altre attività forestali
02.20	Utilizzo di aree forestali
02.30	Raccolta di prodotti non legnosi selvatici
02.40	Servizi di supporto per la silvicoltura
03.11	Pesca marina
03.12	Pesca in acque dolci
03.21	Acquicoltura marina
03.22	Acquicoltura in acque dolci
05.10	Estrazione di antracite
05.20	Estrazione di lignite
06.10	Estrazione di petrolio greggio
06.20	Estrazione di gas naturale

07.10	Estrazione di minerali metalliferi ferrosi
07.21	Estrazione di minerali di uranio e di torio
07.29	Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi
08.11	Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra di gesso, creta e ardesia
08.12	Estrazione di ghiaia e sabbia; estrazione di argille e caolino
08.91	Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti
08.92	Estrazione di torba
08.93	Estrazione di sale
08.99	Altre attività estrattive n.c.a.
09.10	Attività di supporto all'estrazione di petrolio e di gas naturale
09.90	Attività di supporto ad altre attività estrattive
10.11	Lavorazione e conservazione di carne
10.12	Lavorazione e conservazione di carne di volatili
10.13	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)
10.20	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi
10.31	Lavorazione e conservazione delle patate
10.32	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi
10.39	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi
10.41	Produzione di oli e grassi
10.42	Produzione di margarina e di grassi commestibili simili
10.51	Lavorazione del latte e produzione di latticini
10.52	Produzione di gelati
10.61	Lavorazione delle granaglie
10.62	Produzione di amidi e di prodotti amidacei
10.71	Produzione di pane; prodotti di pasticceria freschi
10.72	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati
10.73	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
10.81	Produzione di zucchero
10.82	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie
10.83	Lavorazione del tè e del caffè
10.84	Produzione di condimenti e spezie
10.85	Produzione di pasti e piatti preparati
10.86	Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici
10.89	Produzione di altri prodotti alimentari n.c.a.
10.91	Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento
10.92	Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali domestici
11.01	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici
11.02	Produzione di vini da uve
11.03	Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta
11.04	Produzione di altre bevande fermentate non distillate
11.05	Fabbricazione di birra
11.06	Fabbricazione di malto
11.07	Produzione di bibite analcoliche, di acque minerali e di altre acque in bottiglia

12.00	Produzione di tabacchi
13.10	Preparazione e filatura di fibre tessili
13.20	Tessitura
13.30	Finissaggio dei tessuti
13.91	Fabbricazione di tessuti a maglia
13.92	Fabbricazione di articoli tessili, esclusi gli articoli di abbigliamento
13.93	Fabbricazione di tappeti e moquette
13.94	Fabbricazione di spago, corde, funi e reti
13.95	Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento
13.96	Fabbricazione di tessuti per uso tecnico e industriale
13.99	Fabbricazione di altri prodotti tessili n.c.a.
14.11	Confezione di abbigliamento in pelle
14.12	Confezione di indumenti da lavoro
14.13	Confezione di altro abbigliamento esterno
14.14	Confezione di biancheria intima
14.19	Confezione di altri articoli di abbigliamento ed accessori
14.20	Confezione di articoli in pelliccia
14.31	Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
14.39	Fabbricazione di altri articoli di maglieria
15.11	Preparazione e concia del cuoio; preparazione e tintura di pellicce
15.12	Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria
15.20	Fabbricazione di calzature
16.10	Taglio e piallatura del legno
16.21	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno
16.22	Fabbricazione di pavimenti a parquet assemblati
16.23	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia
16.24	Fabbricazione di imballaggi in legno
16.29	Fabbricazione di altri prodotti in legno, fabbricazione di articoli in sughero, paglia e materiali da intreccio
17.11	Fabbricazione di pasta-carta
17.12	Fabbricazione di carta e di cartone
17.21	Fabbricazione di carta e cartoni ondulati e di imballaggi di carta e cartone
17.22	Fabbricazione di prodotti di carta e cartone per uso domestico e igienico-sanitario
17.23	Fabbricazione di prodotti cartotecnici
17.24	Fabbricazione di carta da parati
17.29	Fabbricazione di altri articoli di carta e cartone
18.11	Stampa di giornali
18.12	Altra stampa
18.13	Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media
18.14	Rilegatura e servizi connessi
18.20	Riproduzione su supporti registrati
19.10	Fabbricazione di prodotti di cokeria
19.20	Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio
20.11	Fabbricazione di gas industriali

20.12	Fabbricazione di coloranti e pigmenti
20.13	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici
20.14	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici
20.15	Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati
20.16	Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie
20.17	Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie
20.20	Fabbricazione di fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura
20.30	Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici
20.41	Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura
20.42	Fabbricazione di profumi e cosmetici
20.51	Fabbricazione di esplosivi
20.52	Fabbricazione di colle
20.53	Fabbricazione di oli essenziali
20.59	Fabbricazione di altri prodotti chimici n.c.a.
20.60	Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
21.10	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base
21.20	Fabbricazione di preparati farmaceutici
22.11	Fabbricazione di pneumatici e camere d'aria; rigenerazione e ricostruzione di pneumatici
22.19	Fabbricazione di altri prodotti in gomma
22.21	Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche
22.22	Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche
22.23	Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia
22.29	Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche
23.11	Fabbricazione di vetro piano
23.12	Lavorazione e trasformazione del vetro piano
23.13	Fabbricazione di vetro cavo
23.14	Fabbricazione di fibre di vetro
23.19	Fabbricazione e lavorazione di altro vetro incluso il vetro per usi tecnici
23.20	Fabbricazione di prodotti refrattari
23.31	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti
23.32	Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta
23.41	Fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali
23.42	Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica
23.43	Fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica
23.44	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale
23.49	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica
23.51	Produzione di cemento
23.52	Produzione di calce e gesso
23.61	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia
23.62	Fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia
23.63	Fabbricazione di calcestruzzo pronto per l'uso
23.64	Fabbricazione di malta
23.65	Fabbricazione di prodotti in fibrocemento

23.69	Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento
23.70	Taglio, modellatura e finitura di pietre
23.91	Fabbricazione di prodotti abrasivi
23.99	Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi n.c.a.
24.10	Attività siderurgiche
24.20	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relative guarnizioni in acciaio
24.31	Stiratura a freddo di barre
24.32	Laminazione a freddo di nastri
24.33	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo
24.34	Trafilatura a freddo
24.41	Produzione di metalli preziosi
24.42	Produzione di alluminio
24.43	Produzione di piombo, zinco e stagno
24.44	Produzione di rame
24.45	Produzione di altri metalli non ferrosi
24.46	Trattamento dei combustibili nucleari
24.51	Fusione di ghisa
24.52	Fusione di acciaio
24.53	Fusione di metalli leggeri
24.54	Fusione di altri metalli non ferrosi
25.11	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture
25.12	Fabbricazione di porte e finestre in metallo
25.21	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.29	Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
25.30	Fabbricazione di generatori di vapore, esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda
25.40	Fabbricazione di armi e munizioni
25.50	Fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri
25.61	Trattamento e rivestimento dei metalli
25.62	Lavori di meccanica generale
25.71	Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria
25.72	Fabbricazione di serrature e cerniere
25.73	Fabbricazione di utensileria
25.91	Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi
25.92	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
25.93	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici, di catene e molle
25.94	Fabbricazione di articoli di bulloneria
25.99	Fabbricazione di altri prodotti in metallo n.c.a.
26.11	Fabbricazione di componenti elettronici
26.12	Fabbricazione di schede elettroniche integrate
26.20	Fabbricazione di computer e unità periferiche
26.30	Fabbricazione di apparecchiature per le comunicazioni
26.40	Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo
26.51	Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione

26.52	Fabbricazione di orologi
26.60	Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
26.70	Fabbricazione di strumenti ottici e attrezzature fotografiche i
26.80	Fabbricazione di supporti ottici e magnetici
27.11	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
27.12	Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
27.20	Fabbricazione di batterie e accumulatori
27.31	Fabbricazione di cavi a fibre ottiche
27.32	Fabbricazione di altri fili e cavi elettronici ed elettrici
27.33	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio
27.40	Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
27.51	Fabbricazione di elettrodomestici
27.52	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
27.90	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
28.11	Fabbricazione di motori e turbine, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli
28.12	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
28.13	Fabbricazione di altre pompe e compressori
28.14	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
28.15	Fabbricazione di cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione
28.21	Fabbricazione di forni, caldaie per il riscaldamento centrale e bruciatori per caldaie
28.22	Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione
28.23	Fabbricazione di macchine e attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)
28.24	Fabbricazione di utensili portatili a motore
28.25	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
28.29	Fabbricazione di altre macchine di impiego generale n.c.a.
28.30	Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
28.41	Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli
28.49	Fabbricazione di altre macchine utensili
28.91	Fabbricazione di macchine per la metallurgia
28.92	Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere
28.93	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco
28.94	Fabbricazione di macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio
28.95	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone
28.96	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma
28.99	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali n.c.a.
29.10	Fabbricazione di autoveicoli
29.20	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi
29.31	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli
29.32	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli
30.11	Costruzione di navi e di strutture galleggianti
30.12	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
30.20	Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario
30.30	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi

30.40	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
30.91	Fabbricazione di motocicli
30.92	Fabbricazione di biciclette e veicoli per invalidi
30.99	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a.
31.01	Fabbricazione di mobili per uffici e negozi
31.02	Fabbricazione di mobili per cucina
31.03	Fabbricazione di materassi
31.09	Fabbricazione di altri mobili
32.11	Conio di monete
32.12	Fabbricazione di gioielli e articoli connessi
32.13	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili
32.20	Fabbricazione di strumenti musicali
32.30	Fabbricazione di articoli sportivi
32.40	Fabbricazione di giochi e giocattoli
32.50	Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
32.91	Fabbricazione di scope e spazzole
32.99	Altre industrie manifatturiere n.c.a.
33.11	Riparazione di prodotti in metallo
33.12	Riparazione di macchinari
33.13	Riparazione di apparecchiature elettroniche e ottiche
33.14	Riparazione di apparecchiature elettriche
33.15	Riparazione e manutenzione di navi e imbarcazioni
33.16	Riparazione e manutenzione di aeromobili e veicoli spaziali
33.17	Riparazione e manutenzione di altri mezzi di trasporto
33.19	Riparazione di altre apparecchiature
33.20	Installazione di macchine e apparecchiature industriali
35.11	Produzione di energia elettrica
35.12	Trasmissione di energia elettrica
35.13	Distribuzione di energia elettrica
35.14	Commercio di energia elettrica
35.21	Produzione di gas
35.22	Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte
35.23	Commercio di gas distribuito mediante condotte
35.30	Fornitura di vapore e aria condizionata
36.00	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua
37.00	Gestione delle reti fognarie
38.11	Raccolta di rifiuti non pericolosi
38.12	Raccolta di rifiuti pericolosi
38.21	Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi
38.22	Trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi
38.31	Demolizione di carcasse
38.32	Recupero dei materiali selezionati
39.00	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti

41.10	Sviluppo di progetti immobiliari
41.20	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.11	Costruzione di strade e autostrade
42.12	Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane
42.13	Costruzione di ponti e gallerie
42.21	Costruzione di infrastrutture per il trasporto di fluidi
42.22	Costruzione di infrastrutture per l'energia elettrica e le telecomunicazioni
42.91	Costruzione di opere idrauliche
42.99	Costruzione di altre opere di ingegneria civile n.c.a.
43.11	Demolizione
43.12	Preparazione del cantiere edile
43.13	Trivellazioni e perforazioni
43.21	Installazione di impianti elettrici
43.22	Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
43.29	Altri lavori di costruzione e installazione
43.31	Intonacatura
43.32	Posa in opera di infissi
43.33	Rivestimento di pavimenti e di muri
43.34	Tinteggiatura e posa in opera di vetri
43.39	Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici
43.91	Realizzazione di coperture
43.99	Altri lavori specializzati di costruzione n.c.a.
45.11	Commercio di autovetture e di autoveicoli leggeri
45.19	Commercio di altri autoveicoli
45.20	Manutenzione e riparazione di autoveicoli
45.31	Commercio all'ingrosso di parti e accessori di autoveicoli
45.32	Commercio al dettaglio di parti e accessori di autoveicoli
45.40	Commercio, manutenzione e riparazione di motocicli e relativi parti ed accessori
46.11	Intermediari del commercio di materie prime agricole, di animali vivi, di materie prime tessili e di semilavorati
46.12	Intermediari del commercio di combustibili, minerali, metalli e prodotti chimici
46.13	Intermediari del commercio di legname e materiali da costruzione
46.14	Intermediari del commercio di macchinari, impianti industriali, navi e aeromobili
46.15	Intermediari del commercio di mobili, articoli per la casa e ferramenta
46.16	Intermediari del commercio di prodotti tessili, abbigliamento, calzature e articoli in pelle
46.17	Intermediari del commercio di prodotti alimentari, bevande e tabacco
46.18	Intermediari specializzati nel commercio di altri prodotti particolari
46.19	Intermediari del commercio di vari prodotti senza prevalenza di alcuno
46.21	Commercio all'ingrosso di cereali, tabacco grezzo, sementi e alimenti per il bestiame
46.22	Commercio all'ingrosso di fiori e piante
46.23	Commercio all'ingrosso di animali vivi
46.24	Commercio all'ingrosso di pelli e cuoio
46.31	Commercio all'ingrosso di frutta e ortaggi
46.32	Commercio all'ingrosso di carni e di prodotti a base di carne

46.33	Commercio all'ingrosso di prodotti lattiero-caseari, uova, oli e grassi commestibili
46.34	Commercio all'ingrosso di bevande
46.35	Commercio all'ingrosso di prodotti del tabacco
46.36	Commercio all'ingrosso di zucchero, cioccolato e dolci
46.37	Commercio all'ingrosso di caffè, tè, cacao e spezie
46.38	Commercio all'ingrosso di altri prodotti alimentari, inclusi pesci, crostacei e molluschi
46.39	Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti alimentari, bevande e tabacco
46.41	Commercio all'ingrosso di prodotti tessili
46.42	Commercio all'ingrosso di abbigliamento e di calzature
46.43	Commercio all'ingrosso di elettrodomestici
46.44	Commercio all'ingrosso di articoli di porcellana e di vetro e di prodotti per la pulizia
46.45	Commercio all'ingrosso di profumi e cosmetici
46.46	Commercio all'ingrosso di prodotti farmaceutici
46.47	Commercio all'ingrosso di mobili, tappeti e articoli per l'illuminazione
46.48	Commercio all'ingrosso di orologi e di gioielleria
46.49	Commercio all'ingrosso di altri beni di consumo
46.51	Commercio all'ingrosso di computer, apparecchiature informatiche periferiche e di software
46.52	Commercio all'ingrosso di apparecchiature elettroniche e per telecomunicazioni e di loro componenti
46.61	Commercio all'ingrosso di macchinari, attrezzature e forniture agricole
46.62	Commercio all'ingrosso di macchine utensili
46.63	Commercio all'ingrosso di macchinari per l'estrazione, l'edilizia e l'ingegneria civile
46.64	Commercio all'ingrosso di macchinari per l'industria tessile, di macchine per cucire e per maglieria
46.65	Commercio all'ingrosso di mobili per ufficio
46.66	Commercio all'ingrosso di altri macchinari e attrezzature per ufficio
46.69	Commercio all'ingrosso di altri macchinari e attrezzature
46.71	Commercio all'ingrosso di combustibili solidi, liquidi, gassosi e di prodotti derivati
46.72	Commercio all'ingrosso di metalli e di minerali metalliferi
46.73	Commercio all'ingrosso di legname, materiali da costruzione e apparecchi igienico-sanitari
46.74	Commercio all'ingrosso di ferramenta, di apparecchi e accessori per impianti idraulici e di riscaldamento
46.75	Commercio all'ingrosso di prodotti chimici
46.76	Commercio all'ingrosso di altri prodotti intermedi
46.77	Commercio all'ingrosso di rottami e cascami
46.90	Commercio all'ingrosso non specializzato
47.11	Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti alimentari, bevande o tabacco
47.19	Commercio al dettaglio in altri esercizi non specializzati
47.21	Commercio al dettaglio di frutta e verdura in esercizi specializzati
47.22	Commercio al dettaglio di carni e di prodotti a base di carne in esercizi specializzati
47.23	Commercio al dettaglio di pesci, crostacei e molluschi in esercizi specializzati
47.24	Commercio al dettaglio di pane, pasticceria e dolci in esercizi specializzati
47.25	Commercio al dettaglio di bevande in esercizi specializzati
47.26	Commercio al dettaglio di prodotti del tabacco in esercizi specializzati
47.29	Commercio al dettaglio di altri prodotti alimentari in esercizi specializzati
47.30	Commercio al dettaglio di carburante per autotrazione in esercizi specializzati

47.41	Commercio al dettaglio di computer, unità periferiche e software in esercizi specializzati
47.42	Commercio al dettaglio di apparecchiature per le telecomunicazioni in esercizi specializzati
47.43	Commercio al dettaglio di apparecchiature audio e video in esercizi specializzati
47.51	Commercio al dettaglio di prodotti tessili in esercizi specializzati
47.52	Commercio al dettaglio di ferramenta, vernici e vetro in esercizi specializzati
47.53	Commercio al dettaglio di tappeti, scendiletto e rivestimenti per pavimenti e pareti in esercizi specializzati
47.54	Commercio al dettaglio di elettrodomestici in esercizi specializzati
47.59	Commercio al dettaglio di mobili, di articoli per l'illuminazione e altri articoli per la casa in esercizi specializzati
47.61	Commercio al dettaglio di libri in esercizi specializzati
47.62	Commercio al dettaglio di giornali e articoli di cartoleria in esercizi specializzati
47.63	Commercio al dettaglio di registrazioni musicali e video in esercizi specializzati
47.64	Commercio al dettaglio di articoli sportivi in esercizi specializzati
47.65	Commercio al dettaglio di giochi e giocattoli in esercizi specializzati
47.71	Commercio al dettaglio di articoli di abbigliamento in esercizi specializzati
47.72	Commercio al dettaglio di calzature e articoli in pelle in esercizi specializzati
47.73	Commercio al dettaglio di medicinali in esercizi specializzati
47.74	Commercio al dettaglio di articoli medicali e ortopedici in esercizi specializzati
47.75	Commercio al dettaglio di cosmetici e di articoli di profumeria in esercizi specializzati
47.76	Commercio al dettaglio di fiori, piante, semi, fertilizzanti, animali domestici e alimenti per animali domestici in esercizi specializzati
47.77	Commercio al dettaglio di orologi e articoli di gioielleria in esercizi specializzati
47.78	Commercio al dettaglio di altri prodotti (esclusi quelli di seconda mano) in esercizi specializzati
47.79	Commercio al dettaglio di articoli di seconda mano
47.81	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di prodotti alimentari, bevande e tabacco
47.82	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di prodotti tessili, abbigliamento e calzature
47.89	Commercio al dettaglio ambulante in bancarelle e mercati di altri prodotti
47.91	Commercio al dettaglio per corrispondenza o attraverso Internet
47.99	Altri tipi di commercio al dettaglio al di fuori dei negozi, delle bancarelle e dei mercati
49.10	Trasporto ferroviario di passeggeri (interurbano)
49.20	Trasporto ferroviario di merci
49.31	Trasporto terrestre di passeggeri in aree urbane e suburbane
49.32	Trasporto con taxi
49.39	Altri trasporti terrestri di passeggeri n.c.a.
49.41	Trasporto di merci su strada
49.42	Servizi di trasloco
49.50	Trasporto mediante condotte
50.10	Trasporto marittimo e costiero di passeggeri
50.20	Trasporto marittimo e costiero di merci
50.30	Trasporto di passeggeri per vie d'acqua interne
50.40	Trasporto di merci per vie d'acqua interne
51.10	Trasporto aereo di passeggeri
51.21	Trasporto aereo di merci
51.22	Trasporto spaziale
52.10	Magazzinaggio e custodia

52.21	Attività dei servizi connessi al trasporto terrestre
52.22	Attività dei servizi connessi al trasporto marittimo e per vie d'acqua
52.23	Attività dei servizi connessi al trasporto aereo
52.24	Movimentazione merci
52.29	Altre attività di supporto connesse ai trasporti
53.10	Attività postali con obbligo di servizio universale
53.20	Altre attività postali e di corriere
55.10	Alberghi e alloggi simili
55.20	Alloggi per vacanze e altre strutture per brevi soggiorni
55.30	Aree di campeggio e aree attrezzate per camper e roulotte
55.90	Altri alloggi
56.10	Ristoranti e attività di ristorazione mobile
56.21	Catering per eventi
56.29	Altri servizi di ristorazione
56.30	Somministrazione di bevande
58.11	Edizione di libri
58.12	Pubblicazione di elenchi e mailing list
58.13	Edizione di quotidiani
58.14	Edizione di riviste e periodici
58.19	Altre attività editoriali
58.21	Edizione di giochi per computer
58.29	Edizione di altri software
59.11	Attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.12	Attività di postproduzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.13	Attività di distribuzione cinematografica, di video e di programmi televisivi
59.14	Attività di proiezione cinematografica
59.20	Attività di registrazione sonora e dell'editoria musicale
60.10	Trasmissioni radiofoniche
60.20	Attività di programmazione e trasmissione televisive
61.10	Telecomunicazioni fisse
61.20	Telecomunicazioni mobili
61.30	Telecomunicazioni satellitari
61.90	Altre attività di telecomunicazione
62.01	Attività di programmazione informatica
62.02	Attività di consulenza informatica
62.03	Gestione di strutture informatizzate
62.09	Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informazione e dell'informatica
63.11	Elaborazione dei dati, hosting e attività connesse
63.12	Portali web
63.91	Attività delle agenzie di stampa
63.99	Altre attività dei servizi d'informazione n.c.a.
64.11	Attività delle banche centrali
64.19	Altre intermediazioni monetarie

64.20	Attività delle società di partecipazione (holding)
64.30	Società fiduciarie, fondi e analoghi enti finanziari
64.91	Leasing finanziario
64.92	Altre attività creditizie
64.99	Altre prestazioni di servizi finanziari (ad esclusione di assicurazioni e fondi pensione) n.c.a.
65.11	Assicurazioni sulla vita
65.12	Assicurazioni diverse da quelle sulla vita
65.20	Riassicurazioni
65.30	Fondi pensione
66.11	Amministrazione di mercati finanziari
66.12	Attività di negoziazione di contratti relativi a titoli e merci
66.19	Altre attività ausiliarie dei servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)
66.21	Valutazione dei rischi e dei danni
66.22	Attività di agenti e intermediari delle assicurazioni
66.29	Altre attività ausiliarie delle assicurazioni e dei fondi pensione
66.30	Attività di gestione di fondi
68.10	Compravendita di beni immobili effettuata su beni propri
68.20	Affitto e gestione di beni immobili propri o in locazione
68.31	Agenzie di mediazione immobiliare
68.32	Gestione di immobili per conto terzi
69.10	Attività degli studi legali
69.20	Contabilità, controllo e revisione contabile, consulenza in materia fiscale
70.10	Attività di sedi centrali
70.21	Pubbliche relazioni e comunicazione
70.22	Altre attività di consulenza amministrativo-gestionale
71.11	Attività degli studi di architettura
71.12	Attività degli studi d'ingegneria e altri studi tecnici
71.20	Collaudi e analisi tecniche
72.11	Ricerca e sviluppo sperimentale nel settore della biotecnologia
72.19	Altre ricerche e sviluppi sperimentali nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria
72.20	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze sociali e umanistiche
73.11	Agenzie pubblicitarie
73.12	Attività delle concessionarie pubblicitarie
73.20	Ricerche di mercato e sondaggi di opinione
74.10	Attività di design specializzate
74.20	Attività fotografiche
74.30	Traduzione e interpretariato
74.90	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche n.c.a.
75.00	Servizi veterinari
77.11	Noleggio e leasing di automobili e autoveicoli leggeri
77.12	Noleggio e leasing di autocarri
77.21	Noleggio e leasing di articoli sportivi e per il tempo libero
77.22	Noleggio di videocassette e dischi

77.29	Noleggio e leasing di altri beni per uso personale e per la casa
77.31	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature agricole
77.32	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature per lavori edili e di genio civile
77.33	Noleggio e leasing di macchine e attrezzature per ufficio (inclusi i computer)
77.34	Noleggio e leasing di mezzi di trasporto marittimi e fluviali
77.35	Noleggio e leasing di mezzi di trasporto aerei
77.39	Noleggio e leasing di altre macchine, attrezzature e beni materiali n.c.a.
77.40	Leasing di prodotti di proprietà intellettuale e simili, ad eccezione delle opere soggette a diritto d'autore
78.10	Attività di agenzie di collocamento
78.20	Attività di agenzie di lavoro interinale
78.30	Altre attività di fornitura di risorse umane
79.11	Attività delle agenzie di viaggio
79.12	Attività dei tour operator
79.90	Altri servizi di prenotazione e attività connesse
80.10	Servizi di vigilanza privata
80.20	Attività dei servizi connessi ai sistemi di vigilanza
80.30	Servizi investigativi
81.10	Servizi di assistenza integrata agli edifici
81.21	Attività di pulizia generale di edifici
81.22	Altre attività di pulizia industriale e di edifici
81.29	Altre attività di pulizia
81.30	Attività di sistemazione del paesaggio
82.11	Servizi amministrativi integrati
82.19	Servizi di fotocopiatura, preparazione di documenti e altre attività di supporto specializzate per le funzioni d'ufficio
82.20	Attività dei call center
82.30	Organizzazione di convegni e fiere
82.91	Attività di agenzie di recupero crediti
82.92	Attività di imballaggio
82.99	Altri servizi di supporto alle imprese n.c.a.
84.11	Attività generali di amministrazione pubblica
84.12	Regolamentazione delle attività relative alla fornitura di servizi di assistenza sanitaria, dell'istruzione, di servizi culturali e di altri servizi sociali, esclusa l'assicurazione sociale obbligatoria
84.13	Regolamentazione delle attività che contribuiscono a una più efficiente gestione delle attività economiche
84.21	Affari esteri
84.22	Difesa nazionale
84.23	Giustizia e attività giudiziarie
84.24	Ordine pubblico e sicurezza nazionale
84.25	Attività dei vigili del fuoco
84.30	Assicurazione sociale obbligatoria
85.10	Istruzione prescolastica
85.20	Istruzione primaria
85.31	Istruzione secondaria di formazione generale
85.32	Istruzione secondaria tecnica e professionale
85.41	Istruzione superiore non universitaria

85.42	Istruzione universitaria
85.51	Corsi sportivi e ricreativi
85.52	Formazione culturale
85.53	Attività di scuole guida
85.59	Altri servizi di istruzione n.c.a.
85.60	Servizi di supporto all'istruzione
86.10	Servizi ospedalieri
86.21	Servizi degli ambulatori di medicina generale
86.22	Servizi degli studi medici specialistici
86.23	Servizi degli studi odontoiatrici
86.90	Altri servizi di assistenza sanitaria
87.10	Attività di assistenza infermieristica residenziale
87.20	Servizi di assistenza residenziale per ritardi mentali, disturbi mentali e abuso di sostanze stupefacenti
87.30	Servizi di assistenza residenziale per anziani e disabili
87.90	Altre attività di assistenza residenziale
88.10	Assistenza sociale non residenziale per anziani e disabili
88.91	Assistenza per bambini in età prescolare
88.99	Altre attività di assistenza sociale non residenziale n.c.a.
90.01	Rappresentazioni artistiche
90.02	Attività di supporto alle rappresentazioni artistiche
90.03	Creazioni artistiche
90.04	Gestione di strutture artistiche
91.01	Attività di biblioteche e archivi
91.02	Attività dei musei
91.03	Gestione di luoghi e monumenti storici e simili attrazioni turistiche
91.04	Attività degli orti botanici, dei giardini zoologici e dei parchi naturali
92.00	Attività riguardanti scommesse e case da gioco
93.11	Gestione di impianti sportivi
93.12	Attività di club sportivi
93.13	Palestre
93.19	Altre attività sportive
93.21	Attività dei parchi di divertimento e dei parchi tematici
93.29	Altre attività di intrattenimento e di divertimento
94.11	Attività di organizzazioni economiche e di datori di lavoro
94.12	Attività di organizzazioni associative professionali
94.20	Attività dei sindacati
94.91	Attività delle organizzazioni religiose
94.92	Attività delle organizzazioni politiche
94.99	Attività di altre organizzazioni associative n.c.a.
95.11	Riparazione di computer e di unità periferiche
95.12	Riparazione di apparecchiature per le comunicazioni
95.21	Riparazione di prodotti di elettronica di consumo
95.22	Riparazione di elettrodomestici e di articoli per la casa e il giardinaggio

95.23	Riparazione di calzature e articoli in pelle
95.24	Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento
95.25	Riparazione di orologi e di gioielli
95.29	Riparazione di altri beni per uso personale e per la casa
96.01	Lavanderia e pulitura (a secco) di articoli tessili e pellicce
96.02	Parrucchieri e altri trattamenti di bellezza
96.03	Servizi di pompe funebri e attività connesse
96.04	Attività degli istituti per il benessere fisico
96.09	Altre attività di servizi personali n.c.a.
97.00	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico
98.10	Produzione di beni indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze
98.20	Produzione di servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze
99.00	Attività di organizzazioni e organismi extraterritoriali

6.c	Impianti industriali per la conservazione del legno e dei prodotti d	6.10	105.01	Processi industriali di conservazione del legno
6.c	Impianti industriali per la conservazione del legno e dei prodotti d	--	105.01	Processi industriali di conservazione del legno
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(a)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(a)	110.05	Gestione dei liquami
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(b)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(b)	110.05	Gestione dei liquami
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(c)	110.04	Fermentazione enterica
7.a	Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o suini con: i)	400(6.6(c)	110.05	Gestione dei liquami
7.b	Acquicoltura intensiva con capacità di produzione di 1000 t/anno	--	110.18	Processi specifici nell'acquacoltura
8.a	Macelli con capacità di produzione di carcasse di 50 t/giorno	6.4(a)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.b	Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prod	6.4(b.1)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.b	Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prod	6.4(b.2)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
8.c	Trattamento e trasformazione del latte con capacità di ricezione di	6.4(c)	105.03	Fabbricazione di prodotti alimentari e bevande
9.a	Impianti di pretrattamento (operazioni di lavaggio, imbianchimen	6.2	105.04	Fabbricazione di tessuti e prodotti tessili
9.b	Impianti per la concia delle pelli con capacità di trattamento di	12	105.05	Produzione di pelle e fabbricazione di prodotti in pelle
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.01	Applicazione di vernici (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.02	Sgrassatura, pulitura a secco ed elettronica (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.03	Finitura dei tessuti o concia delle pelli (uso di solventi)
9.c	Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prod	6.7	107.04	Industria della stampa (uso di solventi)
9.d	Impianti per la fabbricazione di carbonio (carbone duro) o grafite	6.8	105.09	Fabbricazione di carboio o di grafite (industria della chimica)
9.e	Impianti per la costruzione e la verniciatura o la sverniciatura dell	--	107.01	Applicazione di vernici (uso di solventi)

Fogli da consultare per la compilazione

Codici_ATECO_NACE	riporta l'elenco dei codici a 4 cifre e la corrispondente descrizione dell'attività economica. Nel Foglio "Ia Dati identificativi del Complesso" è richiesta la selezione del codice NACE
Corrispondenza codici attività	riporta le corrispondenze tra codici PRTR, IPPC e NOSE-P, utili soprattutto per i gestori in campo AIA che nella scheda "Ib" (Attività PRTR) devono indicare anche il codice IPPC.

Lista delle schede della dichiarazione PRTR

- Ia Persona di Riferimento
- Ia Dati identificativi del Complesso
- Ib Attività PRTR
- Ila Emissioni in aria
- Iva Emissioni in acqua
- Va Emissioni al suolo
- Via Trasferimento fuori sito di inquinanti nelle acque reflue
- VIIa Trasferimento fuori sito di rifiuti
- VIII Certificazione del responsabile della dichiarazione

Si ricorda che la virgola "," è il separatore dei decimali da usare per inserire i valori di emissione e trasferimento.

Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi dell' art. 13 del Regolamento UE 2016 “Dichiarazioni PRTR” ai sensi dell'art.4 del DPR n. 157/2011.

1. PERCHE' QUESTE INFORMAZIONI

Con le informazioni che seguono desideriamo offrire una visione chiara e trasparente di quali dati per: raccoglie e tratta per la gestione delle comunicazioni annuali cosiddette “dichiarazioni PRTR”, ai sensi sulla Protezione dei Dati Personali 2016/679 (di seguito, “GDPR” o “Regolamento”), che trova piena app 2018. In particolare, gli Interessati alle attività di trattamento sono le persone fisiche, in particolare i “ personali, come richiesto nelle schede I.a, II.a e VIII del modulo di trasmissione della di <http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/Aria/emissioni-in-atmosfera/dichiarazione-prtr-2019-dati-2018>

2. TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Titolare del trattamento è l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – Ispra, Ente pubbl dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, con sede legale in Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 I all'indirizzo sopra riportato o inviando una e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: urp.ispra@ispra

3. RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI

Il Responsabile della protezione dei dati è il soggetto, designato da Ispra, che può contattare per tutte le q dei connessi diritti nei modi seguenti:

- a mezzo posta, inviando una comunicazione con raccomandata a/r all'indirizzo: Ispra – Via Vitaliano Bra dati;

- a mezzo Pec, all'indirizzo istituzionale: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it e, per conoscenza, all'indirizzo modulo compilato scaricabile sul sito istituzionale, nella sezione Privacy al seguente link:

http://www.isprambiente.gov.it/files2018/privacy/MODELLO_esercizio_diritti_in_materia_di_protezione_

4. BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

A norma dell'art. 6 del Regolamento UE, le condizioni di liceità per il trattamento dei Suoi dati personali s legge sono quelli connessi agli adempimenti affidati ad ISPRA di cui all'art. 3, 4 e 6 del DPR n.157/2011 competenti e che includono anche la valutazione della qualità dei dati trasmessi dai dichiaranti;

- il trattamento è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio paragrafo 1, lett. e del GDPR), in particolare, i compiti istituzionali di raccolta e verifica delle informa modulistica per il reporting comunitario.

5. TIPOLOGIE DI DATI TRATTATI E FINALITA' DEL TRATTAMENTO

I dati personali trattati saranno i dati contenuti nei documenti inviati, ovvero il nominativo del referent elettronica e posta ordinaria.

Il conferimento di tali dati è necessario al fine di disporre di un riferimento per eventuali richieste di c eseguite da ISPRA o dalla Commissione Europea ed è esplicitamente richiesto nella modulistica riportata conferimento costituisce una violazione degli obblighi previsti all'art 4, comma 2, del DPR n.157/2011.

I dati personali comunicati saranno trattati da ISPRA solo per fini di archiviazione ed inserimento nella banca dati di contatto delle aziende e dei loro referenti potranno essere eventualmente trattati anche nell'ambito della valutazione della qualità dei dati ambientali (MATTM, Regioni).

6. MODALITA' DI TRATTAMENTO

Ispra, nella qualità di Titolare del trattamento, raccoglie i Suoi dati personali direttamente, attraverso l'acquisizione dei dati.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato, sia su supporto cartaceo che elettronico, per le finalità di strutturazione, conservazione, consultazione, adattamento o modifica, uso, comunicazione interna all'Istituto e distruzione dei dati.

In ogni caso, trattiamo i Suoi dati personali nel rispetto dei principi di liceità e correttezza di cui all'art. 5 del GDPR, e della sicurezza delle informazioni.

Ci impegniamo inoltre ad assicurare che le informazioni e i dati raccolti ed utilizzati siano adeguati, pertinenti e necessari al trattamento sopra descritte, e che i Suoi dati personali siano trattati in modo da garantire la sicurezza ed l'efficacia messe in atto dal Titolare, nel rispetto del principio di Responsabilizzazione (cd. Accountability): accesso non autorizzato, uso illecito e diffusione degli stessi.

7. DESTINATARI DEI DATI

I dati personali raccolti a seguito della presente procedura sono trattati esclusivamente dal personale interno dell'Istituto, destinatarie della dichiarazione (MATTM, Regioni), previamente autorizzati ed istruiti dall'Istituto in merito alla comunicazione a terzi, in particolare, non è prevista la loro trasmissione all'UE.

8. DIRITTI DEGLI INTERESSATI

I partecipanti alla presente procedura di iscrizione, in qualità di soggetti cd. "Interessati", hanno il diritto di ottenere la rettifica, la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (cd. "diritti di opposizione") e di esercitare i diritti connessi al trattamento dei dati personali, è presentata al Responsabile della protezione dei dati:

- a mezzo posta con raccomandata A/R, inviando l'istanza all'indirizzo: Istituto Superiore per la Protezione e la Certificazione della c.a. del Responsabile della protezione dei dati;

- a mezzo Pec, all'indirizzo istituzionale: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it e, per conoscenza, all'indirizzo: http://www.isprambiente.gov.it/files2018/privacy/MODELLO_esercizio_diritti_in_materia_di_protezione_dati.pdf modulo compilato scaricabile sul sito istituzionale, nella

L'esercizio dei diritti in qualità di Interessati è gratuito ai sensi dell'articolo 12 del Regolamento UE, se applica il paragrafo 5 del medesimo articolo.

I partecipanti che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie.

L'invio del file tramite posta elettronica certificata contenente sia i dati emissivi, sia i dati personali con i termini sopra riportati

Ia - Persona di Riferimento

La persona di riferimento è una persona tecnicamente competente, a conoscenza delle informazioni comunicate con la dichiarazione PRTR che può essere eventualmente contattata dalle autorità nel corso della fase di valutazione della qualità dei dati. La persona di riferimento può anche non essere la stessa che ha materialmente compilato la dichiarazione e non deve necessariamente appartenere al complesso produttivo.

N.B. Per selezionare il "Comune" è necessario aver prima selezionato la "Provincia".

Nome	Stefano	*
Cognome	Belletti	*
Posizione professionale nell'impresa	Direttore di Stabilimento	*
Via/Piazza/Località	Via Vercelli	*
numero civico (o "SNC" se non disponibile)	63	*
CAP	13044	*
Provincia (selezionare)	Vercelli	*
Comune (selezionare)	Crescentino	*
telefono	(+39) 0161 833202	*
Fax	(+39) 0161 833232	*
e-mail	s.belletti@filca.com	*

Vercelli

IIa - Dati identificativi del complesso PRTR dichiarante
** l'asterisco * contrassegna le informazioni che il dichiarante ha l'obbligo di fornire*

Gestore del Complesso				
Nome	Stefano			
Cognome	Bellelli			
Nome della società capogruppo/ragione sociale		GRUPPO UNIVEL - FILCA Univel S.r.l.		
Nome del complesso		FILCA Univel S.r.l.		
Indirizzo del complesso:				
Indirizzo (es.: via della pace, Piazza Verdi...)	Via Vercelli			
numero civico (Indicare "SNC" se il civico non è disponibile)	63			
CAP	13044			
Provincia (selezionare)	Vercelli	Vercelli		
Comune (selezionare)	Crescentino			
Coordinate geografiche del complesso (in gradi sessagesimali)		gradi	primi	secondi
Latitudine	45,00	11,00	58,47	
Longitudine (con riferimento a Greenwich)	8,00	6,00	24,07	
Datum (il sistema di riferimento da usare è WGS84)	WGS84			
Indirizzo del sito web (link alle pagine "ambientali"):		http://www.gruppounivel.com/filca-univel.html		
Attività economica principale (codice NACE, selezionare)		22.22		
Codice fiscale del complesso produttivo		01574930333		
numero di impianti	1			
numero di addetti	69			
numero di ore di esercizio nell'anno di riferimento	3840			
Autorità Competente (selezionare)	Provincia			
Anno di riferimento	2019			
Nome o codice del corpo idrico recettore delle acque superficiali	---			
Note e comunicazioni: Informazioni di carattere generale	Sia le scadenze e gli adempimenti ambientali inerenti agli autocontrolli, trasmissione report AIA e PGS			
	sia la scadenza per la presentazione del MUD sono stati prorogati al 30/06/2020 a causa			
	dell'emergenza epidemiologica Covid-19.			

II.b –Attività PRTR

Selezionare prima il "codice PRTR" e poi, nell'ordine, selezionare i successivi codici identificativi.

N. Attività PRTR	codice PRTR (selezionare)	codice IPPC (selezionare)	Sottoclassificazione PRTR eventuale (selezionare)	codice NOSE-P code (selezionare)	Volume di produzione	unità di misura (selezionare)
1 (Principale)	9.c	6.7		107.04	51533328,000	metri quadri/anno *
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

III.a - Emissioni in aria, dati totali

Sostanza	Valore soglia	Emissioni		Metodologia di acquisizione			Tipo di emissione
		Totale	Accidentale	(M/C/S)	Codifica Metodo	descrizione metodo	P o P+D
1 - Convenzionali o gas serra (14)							
Metano (CH4)	100 t/a						
Monossido di carbonio (CO)	500 t/a						
Biossido di carbonio (CO2)	100000 t/a						
Idrofluorocarburi (HFC)	100 kg/a						
Protossido di azoto (N2O)	10 t/a						
Ammoniaca (NH3)	10 t/a						
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	100 t/a						
Ossidi di azoto (NOx/NO2)	100 t/a						
Poli fluorocarburi (PFC)	100 kg/a						
Esaffluoro di zolfo (SF6)	50 kg/a						
Ossidi di zolfo (SOx/SO2)	150 t/a						
Idroclorofluorocarburi (HCFC)	1,0 kg/a						
Clorofluorocarburi (CFC)	1,0 kg/a						
Halon	1,0 kg/a						
2 - Metalli pesanti o composti (9)							
Arsenico (As) e composti	20 kg/a						
Cadmio (Cd) e composti	10 kg/a						
Cromo (Cr) e composti	100 kg/a						
Rame (Cu) e composti	100 kg/a						
Mercurio (Hg) e composti	10 kg/a						
Nichel (Ni) e composti	50 kg/a						
Piombo (Pb) e composti	200 kg/a						
Zinco (Zn) e composti	200 kg/a						
Selenio (Se) e composti	0 kg/a						
3 - Composti organici clorurati(26)							
Aldrin	1,0 kg/a						
Clordano	1,0 kg/a						
Clordecone	1,0 kg/a						
DDT	1,0 kg/a						
Dicloroetano-1,2 (DCE)	1000 kg/a						
Diclorometano (DCM)	1000 kg/a						
Dieldrin	1,0 kg/a						
Endrin	1,0 kg/a						
Eptacloro	1,0 kg/a						
Esaclorobenzene (HCB)	10,0 kg/a						
Esaclorocicloesano (HCH)	10,0 kg/a						
Lindano	1,0 kg/a						
Mirex	1,0 kg/a						
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Polidiclorobenzofurani (PCDF)	0,1 g/a						
Pentaclorobenzene	1,0 kg/a						
Pentaclorofenolo (PCP)	10 kg/a						
Policlorobifenili (PCB)	0,1 kg/a						
Tetracloroetilene (PER)	2000 kg/a						
Tetraclorometano (TCM)	100 kg/a						
Triclorobenzene (TCB)	10 kg/a						
Tricloroetano-1,1,1 (TCE)	100 kg/a						
Tetracloroetano 1,1,1,2,2	50 kg/a						
Tricloroetilene (TRI)	2000 kg/a						
Triclorometano	500 kg/a						
Toxafene	1,0 kg/a						
Vinil cloruro	1000 kg/a						
4 - Altri composti organici (6)							
Antracene	50 kg/a						
Benzene	1000 kg/a						
Ossido di etilene	1000 kg/a						
Naftalene	100 kg/a						
bis(2-etilesile) ftalato (DEHP)	10 kg/a						
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	50 kg/a						
5 - Altri composti(8)							
Cloro e composti inorganici	10 t/a						
Asbesto	1,0 kg/a						
Fluoro e composti inorganici	5000 kg/a						
Acido cianidrico	200 kg/a						
PM10	50 t/a						
Esabromobifenile	0,10 kg/a						

Note e comunicazioni sulle emissioni in aria dichiarate	<p>Poiché non vi sono mai superamenti dei valori di soglia sulle emissioni in aria, i campi non sono stati compilati.</p> <p>I dati utilizzati per il confronto sono stati desunti dai certificati di analisi emissivi annuali della ditta LABOR s.r.l. E1 - E4 - E5 - E6 - E7. I dati sono riferiti ai rispettivi flussi di massa.</p>
--	---

IV.a - Emissioni nelle acque superficiali, dati totali

Sostanza	Valore soglia	Emissioni		Metodologia di acquisizione			Tipo di emissione
		Totale	Accidentale	(M/C/S)	Codifica Metodo	descrizione metodo	P o P+D
1 - Nutrienti (2)							
Azoto totale	50 t/a						
Fosforo totale	5000 kg/a						
2 - Metalli pesanti e composti (8)							
Arsenico (As) e composti	5,0 kg/a						
Cadmio (Cd) e composti	5,0 kg/a						
Cromo (Cr) e composti	50 kg/a						
Rame (Cu) e composti	50 kg/a						
Mercurio (Hg) e composti	1,0 kg/a						
Nichel (Ni) e composti	20 kg/a						
Piombo (Pb) e composti	20 kg/a						
Zinco (Zn) e composti	100 kg/a						
3 - Composti organici clorurati (34)							
Alacloro	1,0 kg/a						
Aldrin	1,0 kg/a						
Atrazina	1,0 kg/a						
Clordano	1,0 kg/a						
Clordecone	1,0 kg/a						
Clorfenvinfos	1,0 kg/a						
Clorpirinfos	1,0 kg/a						
DDT	1,0 kg/a						
Dicloroetano-1,2 (DCE)	10 kg/a						
Diclorometano (DCM)	10 kg/a						
Dieldrin	1,0 kg/a						
Diuron	1,0 kg/a						
Endosulfan	1,0 kg/a						
Endrin	1,0 kg/a						
Eptacloro	1,0 kg/a						
Cloroalcani (C10-13)	1,0 kg/a						
Esaclorobenzene (HCB)	1,0 kg/a						
Esaclorobutadiene (HCBd)	1,0 kg/a						
Esaclorocicloesano (HCH)	1,0 kg/a						
Composti organici alogenati	1000 kg/a						
Lindano	1,0 kg/a						
Mirex	1,0 kg/a						
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorobenzofurani (PCDF)	0,1 g/a						
Pentaclorobenzene	1,0 kg/a						
Pentaclorofenolo (PCP)	1,0 kg/a						
Policlorobifenili (PCB)	0,1 kg/a						
Simazina	1,0 kg/a						
Tetracloroetilene (PER)	10 kg/a						
Tetraclorometano (TCM)	1,0 kg/a						
Triclorobenzeni (TCB)	1,0 kg/a						
Tricloroetilene (TRI)	10 kg/a						
Triclorometano	10 kg/a						
Toxafene	1,0 kg/a						
Vinili cloruro	10 kg/a						
4 - Altri composti organici (18)							
Antracene	1,0 kg/a						
Benzene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Difenilietere bromato (PBDE)	1,0 kg/a						
Nonilfenolo e Nonilfenolo etossilato (NP/NPE)	1,0 kg/a						
Etilbenzene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Ossido di etilene	10 kg/a						
Isoproturon	1,0 kg/a						
Naftalene	10 kg/a						
Composti organostannici	50 kg/a						
bis(2-etilile) ftalato (DEHP)	1,0 kg/a						
Fenoli	20 kg/a						
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	5,0 kg/a						
Toluene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Composti del tributilstagno	1,0 kg/a						
Composti del trifenilstagno	1,0 kg/a						
Carbonio organico totale	50 t/a						
Trifluralin	1 kg/a						
Xileni (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
5 - Altri composti (9)							
Cloruri	2000 t/a						
Asbesto	1,0 kg/a						
Cianuri	50 kg/a						
Fluoruri	2000 kg/a						
Octilfenolo e octilfenolo etossilato	1,0 kg/a						
Fluorantene	1,0 kg/a						
Isodrin	1,0 kg/a						
Esabromobifenile	0,1 kg/a						
Benzo(g, h, i)perilene	1,0 kg/a						

Note e comunicazioni sulle emissioni in acqua dichiarate	<p>1) I dati sono stati desunti dal Certificato di Analisi protocollo n. 2801 (marzo 2019)</p> <p>2) La portata di scarico media annua è stata desunta dalla tabella A.3. pag. 9 del provvedimento AIA n.8 del 08-01-2014</p> <p>3) All'interno del Certificato di analisi sono presenti i seguenti parametri non individuati all'interno della maschera precedente:</p> <p>3.1. C.O.D.: 2 mg/l (valore misurato, con metodo: ISO 15705:2002)</p> <p>3.2. FERRO: 0,01 mg/l (valore misurato, con metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APHA)</p> <p>3.3. RAME: <0,010 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 + EPA 200.8 Rev.1996)</p> <p>3.4. NICHEL: <0,010 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 + EPA 200.8 Rev.1996)</p> <p>3.5. ZINCO: 0,02 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 + EPA 200.8 Rev.1996)</p> <p>3.6. ALLUMINIO: <0,050 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 + EPA 200.8 Rev.1996)</p> <p>3.7. CROMO VI: <0,001 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3150 C)</p> <p>3.8. CROMO TOTALE: <0,010 mg/l (metodo: APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 + EPA 200.8 Rev.1996)</p>
---	--

V.a - Emissioni totali al suolo, dati totali
ATTENZIONE: ai fini della dichiarazione le emissioni al suolo derivano soltanto dallo svolgimento delle operazioni di smaltimento rifiuti D2 e D3

Sostanza	Valore soglia	Emissioni		Metodologia di acquisizione			Tipo di emissione
		Totale	Accidentale	(M/C/S)	Codifica Metodo	descrizione metodo	P o P+D
1 - Nutrienti (2)							
Azoto totale	50 t/a						
Fosforo totale	5000 kg/a						
2 - Metalli pesanti e composti (8)							
Arsenico (As) e composti	5,0 kg/a						
Cadmio (Cd) e composti	5,0 kg/a						
Cromo (Cr) e composti	50 kg/a						
Rame (Cu) e composti	50 kg/a						
Mercurio (Hg) e composti	1,0 kg/a						
Nichel (Ni) e composti	20 kg/a						
Piombo (Pb) e composti	20 kg/a						
Zinco (Zn) e composti	100 kg/a						
3 - Composti organici clorurati (29)							
Alacloro	1,0 kg/a						
Aldrin	1,0 kg/a						
Atrazina	1,0 kg/a						
Clordano	1,0 kg/a						
Clordecone	1,0 kg/a						
Clorfenvinfos	1,0 kg/a						
Clorpirifos	1,0 kg/a						
DDT	1,0 kg/a						
Dicloroetano-1,2 (DCE)	10 kg/a						
Diclorometano (DCM)	10 kg/a						
Dieldrin	1,0 kg/a						
Diuron	1,0 kg/a						
Endosulfan	1,0 kg/a						
Endrin	1,0 kg/a						
Eptacloro	1,0 kg/a						
Cloroalcani (C10-13)	1,0 kg/a						
Esaclorobenzene (HCB)	1,0 kg/a						
Esaclorobutadiene (HCBD)	1,0 kg/a						
Esaclorocicloesano (HCH)	1,0 kg/a						
Composti organici alogenati	1000 kg/a						
Lindano	1,0 kg/a						
Mirex	1,0 kg/a						
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Polidiclorobenzofurani (PCDF)	0,1 g/a						
Pentaclorobenzene	1,0 kg/a						
Pentaclorofenolo (PCP)	1,0 kg/a						
Policlorobifenili (PCB)	0,1 kg/a						
Simazina	1,0 kg/a						
Toxafene	1,0 kg/a						
Vinil cloruro	10 kg/a						
4 - Altri composti organici (18)							
Antracene	1,0 kg/a						
Benzene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Difeniletero bromato (PBDE)	1,0 kg/a						
Nonilfenolo e Nonilfenolo etossilato (NP/NPE)	1,0 kg/a						
Etilbenzene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Ossido di etilene	10 kg/a						
Isoproturon	1,0 kg/a						
Naftalene	10 kg/a						
Composti organostannici	50 kg/a						
bis(2-etililesile) ftalato (DEHP)	1,0 kg/a						
Fenoli	20 kg/a						
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	5,0 kg/a						
Toluene (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
Composti del tributilstagno	1,0 kg/a						
Composti del trifenilstagno	1,0 kg/a						
Carbonio organico totale	50 t/a						
Trifluralin	1 kg/a						
Xileni (come BTEX)	200 kg/a (come BTEX)						
5 - Altri composti (5)							
Cloruri	2000 t/a						
Asbesto	1,0 kg/a						
Cianuri	50 kg/a						
Fluoruri	2000 kg/a						
Esabromobifenile	0,1 kg/a						

Note e comunicazioni sulle emissioni al suolo dichiarate

Infine, con riferimento al suolo e al superamento della soglia di contaminazione di cromo esavalente (Pz1), già riscontrata ed evidenziata l'anno scorso, si conferma la presenza di un'area storicamente contaminata (inserita nell'anagrafe regionale dei siti da bonificare con codice 02175 in forza di procedura ax art. 242, c.3, D. Lgs. 162/06 s.m.i. promossa il 19/09/2014 da Filca Univel S.r.l., gestore del sito ma estranea alla contaminazione) relativamente alla quale si sta proseguendo, come disposto dagli Enti, la caratterizzazione con ulteriori attività conoscitive e di indagine, integrative delle precedenti, alle quali faranno seguito, previa valutazione degli Enti, i necessari interventi di messa in sicurezza d'emergenza/operativa del sito.

VI.a - Trasferimento fuori sito di inquinanti nelle acque reflue, dati totali

Sostanza	Valore soglia	Trasferimento di inquinanti nelle acque reflue			Metodologia di acquisizione		Tipo di emissione
		Totale	Accidentale	(M/C/S)	Codifica Metodo	descrizione metodo	P o P+D
1 - Nutrienti (2)							
Azoto totale	50 t/a						
Fosforo totale	5000 kg/a						
2 - Metalli pesanti e composti (8)							
Arsenico (As) e composti	5,0 kg/a						
Cadmio (Cd) e composti	5,0 kg/a						
Cromo (Cr) e composti	50 kg/a						
Rame (Cu) e composti	50 kg/a						
Mercurio (Hg) e composti	1,0 kg/a						
Nichel (Ni) e composti	20 kg/a						
Piombo (Pb) e composti	20 kg/a						
Zinco (Zn) e composti	100 kg/a						
3 - Composti organici clorurati (34)							
Alacloro	1,0 kg/a						
Aldrin	1,0 kg/a						
Atrazina	1,0 kg/a						
Clordano	1,0 kg/a						
Clordecone	1,0 kg/a						
Clorfenvinfos	1,0 kg/a						
Clorpirinfos	1,0 kg/a						
DDT	1,0 kg/a						
Dicloroetano-1,2 (DCE)	10 kg/a						
Diclorometano (DCM)	10 kg/a						
Dieldrin	1,0 kg/a						
Diuron	1,0 kg/a						
Endosulfan	1,0 kg/a						
Endrin	1,0 kg/a						
Eptacloro	1,0 kg/a						
Cloroalcani (C10-13)	1,0 kg/a						
Esaclorobenzene (HCB)	1,0 kg/a						
Esaclorobutadiene (HCBd)	1,0 kg/a						
Esaclorocicloesano (HCH)	1,0 kg/a						
Composti organici alogenati	1000 kg/a						
Lindano	1,0 kg/a						
Mirex	1,0 kg/a						
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorobenzofurani (PCBF)	0,1 g/a						
Pentaclorobenzene	1,0 kg/a						
Pentaclorofenolo (PCP)	1,0 kg/a						
Policlorobifenili (PCB)	0,1 kg/a						
Simazina	1,0 kg/a						
Tetracloroetilene (PER)	10 kg/a						
Tetraclorometano (TCM)	1,0 kg/a						
Triclorobenzeni (TCB)	1,0 kg/a						
Tricloroetilene (TRI)	10 kg/a						
Triclorometano	10 kg/a						
Toxafene	1,0 kg/a						
Vinil cloruro	10 kg/a						
4 - Altri composti organici (18)							
Antracene	1,0 kg/a						
Benzene (come BTEX)	200 (come BTEX) kg/a						
Difeniletere bromato (PBDE)	1,0 kg/a						
Nonilfenolo e Nonilfenolo etossilato (NP/NPE)	1,0 kg/a						
Etilbenzene (come BTEX)	200 (come BTEX) kg/a						
Ossido di etilene	10 kg/a						
Isoproturon	1,0 kg/a						
Naftalene	10 kg/a						
Composti organostannici	50 kg/a						
bis(2-etilile) ftalato (DEHP)	1,0 kg/a						
Fenoli	20 kg/a						
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	5,0 kg/a						
Toluene (come BTEX)	200 (come BTEX) kg/a						
Composti del tributilstagno	1,0 kg/a						
Composti del trifenilstagno	1,0 kg/a						
Carbonio organico totale	50 t/a						
Trifluralin	1 kg/a						
Xileni (come BTEX)	200 (come BTEX) kg/a						
5 - Altri composti (9)							
Cloruri	2000 t/a						
Asbesto	1,0 kg/a						
Clanuri	50 kg/a						
Fluoruri	2000 kg/a						
Octilfenolo e octilfenolo etossilato	1,0 kg/a						
Fluorantene	1,0 kg/a						
Isodrin	1,0 kg/a						
Esabromobifenile	0,1 kg/a						
Benzo(g, h, i)perilene	1,0 kg/a						

Note e comunicazioni sui trasferimenti di inquinanti nelle acque reflue

Il sistema di gestione dei reflui di molatura (cod. CER 110110 - fanghi residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109) è stato ottimizzato (rispetto all'anno 2016) grazie ad un sistema di ricircolo a circuito chiuso che consente di ridurre l'afflusso delle acque di molatura nei 2 serbatoi verticali fuori terra di stoccaggio temporaneo pre-smaltimento dei rifiuti provenienti dal reparto fotoincisione/molatura/lisciviazione/galvanica. Ciò ha consentito una significativa riduzione della produzione di questa tipologia di rifiuto, dei relativi trasporti su gomma, dello smaltimento e dei costi connessi.

I reflui sono che vengono smaltiti con cadenza 60gg. Complessivamente vengono smaltiti circa 114.560 litri/anno.

VII.a - Trasferimento fuori sito di rifiuti

N.B. non è richiesta l'indicazione delle quantità di rifiuti per codice CER, è necessario aggregare i dati per destinazione e trattamento finale: inserire la quantità totale di rifiuti (colonna "D") e poi i parziali (colonna "G") destinati al recupero o allo smaltimento finale. Si ricorda inoltre che nel caso di trasferimento all'estero dei rifiuti pericolosi è obbligatorio compilare tutti i campi relativi ai dati del recuperatore/smaltitore finale (colonne da "K" a "U").

Tipologia rifiuto	Valore soglia	Quantità totale trasferita (t/a)	Destinazione (Italia/Estero)	Quantità per trattamento (t/a)	M/C/S	codifica	Metodo	Ragione Sociale Recuperatore/S maltitore	Indirizzo completo del recuperatore/smaltitore	n. civico recuperatore /smaltitore	CAP recuperatore /smaltitore	Città recuperatore/s maltitore	Nazione Recuperatore/ smaltitore (selezionare)	Indirizzo completo del sito dove avviene il recupero/smaltimento finale	n. civico del sito dove avviene il recupero/ smaltimento finale	CAP del sito dove avviene il recupero/ smaltimento finale	Città del sito dove avviene il recupero/ smaltimento finale	Nazione del sito dove avviene il recupero/ smaltimento finale (selezionare)		
Pericolosi	2	t/a	Italia	D (V/A)	23,318	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
			Italia	D (V/A)	16,629	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
			Italia	D (V/A)	0,045	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
			Italia	D (V/A)	0,025	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	0,114	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	1,499	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	2,260	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	0,025	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	7,930	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	10,208	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	10,290	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	2,304	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	9,003	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	0,119	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			Italia	D (V/A)	0,644	M	PESO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Non pericolosi	2000	t/a																		

Note e comunicazioni sui trasferimenti di rifiuti dichiarati

Con riferimento al MUD 2020 (su 2019), anche se ne stiamo sollecitando il rilascio in questi giorni, è allegata la distinta dei rifiuti prodotti nel 2019 che riprende fedelmente il registro di carico e scarico degli stessi.

Quindi non sono reperibili i dati del recuperatore/smaltitore finale.

