

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

1. CONSUMO MATERIE PRIME

REPORT 2021 (su 2020)

tipologia	fase di utilizzo	metodo di mis.	frequenza di mis.	unità di mis.	rilevaz. dati	valori rilev.
cilindri in ferro	Fotoincisione (ramatura)	conteggio	annuale	pz.	annuale	136
rame		conteggio		kg		4.200
acido solforico [50%]		stima		kg		130
soda caustica		conteggio		kg		520
separatori x galvanica		conteggio		kg		180
additivi x galvanica		conteggio		kg		340
pasta sgrassante [50%]		stima		kg		25
mole abrasive		conteggio		kg (1 pz 1 kg)		292
acido cromatico in soluzione	Fotoincisione (cromatura)	conteggio	annuale	kg	annuale	2.600
acido solforico [50%]		stima		kg		130
pasta sgrassante [50%]		stima		kg		25
diamanti	Fotoincisione (incisione)	conteggio	annuale	pz.	annuale	32
lubrificante da taglio		conteggio		kg		30
carta a rotoli	Fotoincisione (bozzatura)	conteggio	annuale	pz.	annuale	12
carta a fogli		conteggio		pz.		6
acetato di etile (solvente) [0,25%]		stima		kg		293
film plastici [0,005%]		stima		kg		6
inchiostri acquistati (solvente) [0,50%]		stima		kg		94
vernici acquistate (solvente) [0,25%]		stima		kg		71

tipologia	fase di utilizzo	metodo di mis.	frequenza di mis.	unità di mis.	rilevaz. dati	valori rilev.
-----------	------------------	----------------	-------------------	---------------	---------------	---------------

carta	Miscelazione colori (inchiostrati e vernici). Stampa e accoppiamento in linea a solvente. Accoppiamento fuori linea a solvente e solvent-less.	conteggio	annuale	kg	annuale	420.363
film plastici [99,995%]		stima		kg		2.525.821
acetato di etile (solvente) [87,246%]		stima		kg		102.107
*resine x ink (solvente)		conteggio		kg		12.930
nitrocellulosa a scaglie		conteggio		kg		25.905
pigmenti colorati a scaglie (chips)		conteggio		kg		22.176
inchiostrati acquistati (solvente) [99,5%]		stima		kg		18.743
vernici acquistate (solvente) [99,75%]		stima		kg		28.221
*catalizzatori/indurenti (x resina a solvente)		conteggio		kg		9.244
catalizzatore/indurente (x resina solvent-less)		conteggio		kg		17.200
*primer (solvente)		conteggio		kg		4.630
*release (solvente)		conteggio		kg		36.950
cold seal o saldante a freddo (base acquosa)		conteggio		kg		48.770
*resine x acc. (solvente)		conteggio		kg		61.425
resine x acc. (bi-monocomponenti solvent-less)		conteggio		kg		32.800
*inchiostrato bianco (solvente)		conteggio		kg		125.975
*additivi x stampa (solvente)		conteggio		kg		5.060
altri solventi di diluizione (solvente) [99,8%]		stima		kg		1.861
scatole in cartone		Ribobinatura		conteggio		annuale
sacchetti in politene	conteggio		kg	4.285		
pedane	conteggio		pz.	4.274		
anime in cartone	conteggio		pz.	23.468		
acetato di etile (solvente) [12,5%]	Lavaggio bacinelle	stima	annuale	kg	annuale	14.629
altri solventi di diluizione (solvente) per test [0,2%]	Laboratorio	stima	annuale	kg	annuale	4
acetato di etile (solvente) per test [0,004%]		stima		kg		5
idrogeno (per test) [50%]		stima		kg (1 bombola 20 kg)		30
olio diatermico (centrale termica)	Area tecnologica	conteggio	annuale	kg	annuale	-
carbone attivo (imp. rec. solv.)		conteggio		kg		-
azoto liquido refrigerato (imp. rec. solv.)		conteggio		kg		143.314
idrogeno (per test) [50%]		stima		kg (1 bombola 20 kg)		30
oli e lubrificanti (officina)	Officina / manutenzione	conteggio	annuale	kg	annuale	57
argon/arcil (miscele per saldatura)		conteggio	annuale	kg (1 bombola 20 kg)	annuale	20
sostanze estinguenti (a cura ditta incaricata)	prev. incendio	conteggio	annuale	kg (polv., CO2, sch.)	annuale	36
prodotti per le pulizie (a cura ditta incaricata)	pulizia uffici e WC	stima	annuale	kg	annuale	100

**QUANTITATIVI COMPLESSIVI DELLE SOSTANZE E DEI MATERIALI CON PIU' FASI DI UTILIZZO**

acido solforico [100%]	conteggio	kg	260
pasta sgrassante [100%]	conteggio	kg	50
*acetato di etile (solvente) [100%]	conteggio	kg	117.034
*altri solventi di diluizione (solvente) [100%]	conteggio	kg	1.865
film plastici [100%]	conteggio	kg	2.525.947
*inchiostri acquistati (solvente) [100%]	conteggio	kg	18.837
*vernici acquistate (solvente) [100%]	conteggio	kg	28.292
idrogeno (x test) [100%]	conteggio	kg (1 bombola 20 kg)	60

*\*(PGS, I1. Bilancio di massa solventi organici)*

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

2. CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE

REPORT 2021 (su 2020)

tipologia	fase e tipo di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scadenze	valori rilevati
pozzo P1	fotoincisione-galvanica (industriale)	contatore	in continuo	mc	semestrale	1° semestre	1.842
						2° semestre	1.739
pozzo P2	raffreddamento calandre rotocalco e accoppiatrice (raffreddamento)	contatore	in continuo	mc	semestrale	1° semestre	13.951
						2° semestre	10.677
pozzo P3	reintegro torre evap. impianto rec. solv. (industriale)	contatore	in continuo	mc	semestrale	1° semestre	1.558
						2° semestre	1.276
							<b>31.043</b>

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

3. CONSUMO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

REPORT 2021 (su 2020)

tipologia e descrizione	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scadenze		valori rilevati	fase di utilizzo	stima % cons. annuo		
energia elettrica consumata	stabilimento	contatore	in continuo	kw/h	mensile	gennaio		245.700	macch. e impianti di produzione	69%		
						febbraio		246.000				
						marzo		235.200			imp. DEC rec. solv.	19%
						aprile		237.900				
						maggio		246.600			post-combustore BROFIND	1%
						giugno		261.600				
						luglio		304.500			impianto lav. bac. ASTER	2%
						agosto		153.300				
						settembre		244.200			illuminazione	4%
						ottobre		224.400				
						novembre		237.000				
							196.800	riscaldamento ambientale inv.	5%			
TOTALE ENERGIA ELETTRICA (KW/H)								2.833.200		100%		
						<b>smc</b>						
energia termica consumata <i>(1 mc gas = circa 10,5 kw/h)</i>	stabilimento	contatore	in continuo	kw/h	mensile	gennaio	83.496	876.708	essiccatoi gruppo colori imp. stampa	56%		
						febbraio	76.771	806.096				
						marzo	66.742	700.791				
						aprile	48.436	508.578	riscaldamento ambientale inv.	27%		
						maggio	42.284	443.982				
						giugno	40.852	428.946	distillaz. e rigeneraz. imp. DEC rec. solv.	16%		
						luglio	40.416	424.368				
						agosto	22.243	233.552				
						settembre	37.704	395.892	post-combustore BROFIND	1%		
						ottobre	50.709	532.445				
						novembre	66.548	698.754				
dicembre	76.600	804.300										
TOTALE GAS NATURALE (SMC)								652.801		100%		
TOTALE ENERGIA TERMICA (KW/H)								6.854.411				
TOTALE COMPLESSIVO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA (KW/H)								9.687.611				

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

4. CONSUMO COMBUSTIBILI

REPORT 2021 (su 2020)

tipologia	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scadenze	valori rilevati	fase di utilizzo	stima % cons. annuo
gas metano	stabilimento	contatore	in continuo	nmc	mensile	gennaio	83.496	caldaie a servizio reparti produttivi	72%
						febbraio	76.771		
						marzo	66.742		
						aprile	48.436		
						maggio	42.284	caldaie a servizio riscaldamento amb.	27%
						giugno	40.852		
						luglio	40.416		
						agosto	22.243		
						settembre	37.704	post-combustore	1%
						ottobre	50.709		
						novembre	66.548		
						dicembre	76.600		
TOTALE						652.801	TOTALE	100%	

Piacenza, 28/09/2020

Certificato N° **LAB20/0619**

Ditta : **FILCA UNIVEL S.r.l.**

Sede Legale : **Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)**

Sede Impianti : **Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)**

Punto di prelievo : **E1 IMPIANTO DEC DI RECUPERO SOLVENTE**

Data campionamento : 15/09/2020 ora : 9,30 -12,00

Temp. media ambiente (°K) : 299 Patm (Pa) : 100300

Dimensioni camino (m) :  
diametro Ø = 1,90 Sez. camino (m<sup>2</sup>) : 2,835

Posizione 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°8 colori + RELEASE + COLD SEAL - fascia 997 mm - vel. 150 m' - prodotto: 3,5 g/m2 colore + release & 3,4 g/m2 cold seal) ROTO 4 (n°7 colori + n°1 vernice - fascia 950 mm - vel. 140 m' - prodotto: 6 g/m2) + n°3 Sfiati cisterne solvente interrate +

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
131	160	131	160	154	165	171	131	68	74
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
86	46	51	57	57	63	137	137	143	148
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
154	165	160	154	86	91	80	51	74	68
31	32								
63	40								

PST (Pa) : 100360 rho (Kg/m<sup>3</sup>) : 1,10 O<sub>2</sub> = 20,9% V media (m/s) : 7,1

Peso mol. (anidro) : 28,84 H<sub>2</sub>O v/v : 0,9% CO<sub>2</sub> = 0,0%

Temperatura fumi al prelievo (°K) : 315 ± 1 UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) : 63229 ± 5% UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) : 62656 ± 5% UNI EN ISO 16911-1**

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
C.O.V. (come Ctot.) - 1° Camp	<b>75</b>	29,8	± 2,45	1865,9	UNI EN 12619	/
C.O.V. (come Ctot.) - 2° Camp		22,8	± 1,88	1429,8		
C.O.V. (come Ctot.) - 3° Camp		18,4	± 1,51	1151,6		
<b>Media C.O.T.</b>		<b>23,7</b>	<b>± 1,95</b>	<b>1482,4</b>		
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> ) - 1° Camp	<b>5</b>	0,131	± 0,032	8,22	UNICHIM 632	0,040
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> ) - 2° Camp		0,129	± 0,032	8,06		0,040
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> ) - 3° Camp		0,136	± 0,034	8,53		0,039
<b>Media NH<sub>3</sub></b>		<b>0,132</b>	<b>± 0,033</b>	<b>8,27</b>		<b>0,118</b>

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

Conclusioni: I limiti in 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 PC



**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Impresa</b>		<b>Campagna di rilevii alle emissioni</b>		<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b> codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo: <b>15 SETTEMBRE 2020</b>		<p><b>Labor s.r.l.</b>                  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: <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>                  R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.                  n°Isr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino: <b>1</b>			
<b>Estremi autorizzativi</b>		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i: <b>9<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup></b>			
Aut. n. <b>301</b>	Del <b>2 MARZO 2016</b>	tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico): <b>PERIODICO (ANNUALE)</b>			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E1</b>		scadenza prossimo autocontrollo: <b>2021</b>			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>N°3 MACCHINE ROTO (1-3-4) - LAVATRICE - N°1 ACCOPPIATORE (se al solvente) - N°3 SFIATI CISTERNE SOV INTERRATI</b>		<b>Eventuali note</b>			
Provenienza effluenti: <b>N°2 MACCHINE ROTO: 1-A N°3 SFIATI CISTERNE SOV INTERRATI N°1 LAVATRICE</b>		Tipo di impianto d'abbattimento: <b>CARBONI ATTIVI</b>		Data <b>28/09/2020</b> Firma <i>M. Lorenzini</i>	
<b>Ente di controllo</b>		<b>Laboratori coinvolti</b>			
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: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>	
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
		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]	42
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	2	umidità [%V]	0,9
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]	7,1
classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		sezione [m²]	2,835	portata autorizzata [Nm³/h]	75000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	72433
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	100300	portata norm. Umida [Nm³/h]	63229
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. Secca [Nm³/h]	62656
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:	20,9	% v/v	CO2:	0,0	%v/v	Umidità	9,9	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1003	mbar	Cond. Meteocl.	26° SOLE E CALDO					
Fattore di taratura Pitot:	0,675	Tipo Pitot:	(S)	Sezione prelievo : 2,835	orizzontale					
			L		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: 9 <sup>30</sup>																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]	131	160	131	160	151	165	171	131	68	71	86	46	51	57	57	63				
T [°C]	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42				
v [m/sec]	12,6	13,9	12,6	13,9	13,6	11,1	11,3	12,6	9,1	9,4	10,1	7,1	7,9	8,3	8,3	8,7	Rapporto v max/v min		v max; /v min; < 3:1	
																		1,93		

Bocchello di misura n°2 :			Ora inizio misure: 10 <sup>05</sup>																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]	137	137	143	148	151	165	160	151	86	91	80	51	71	68	63	40				
T [°C]	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42				
v [m/sec]	12,8	12,8	13,1	13,4	13,6	11,1	13,9	13,6	10,1	10,5	9,8	7,9	9,1	8,7	6,9		Rapporto v max/v min		v max/v min < 3:1	
																		2,04		

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

	inquinante 1 (CO <sub>T</sub> )	inquinante 2 (NH <sub>3</sub> )	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
							tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)	09:00-11:00	10:00-12:00						
flusso di campionamento [l/min]	-----	1,09				<b>inquinante 1</b>	METANO/PROPANO	40,3 / 10,0 (ppmv)
Diametro interno ugello polveri (mm)	-----	-----				<b>inquinante 2</b>	-----	-----
Diametro filtro polveri (mm)	-----	-----				<b>inquinante 3</b>		
Tipologia filtro polveri	-----	-----				<b>inquinante 4</b>		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>	-----	-----				<b>inquinante 5</b>		
data effettuazione ultima taratura	15 SET. 2020 (PRIMO CELLO MISURAZIONE)							
metodica analitica	UNI EN 12619	UNICHIM 632				<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>		
limite di rivelabilità	0,1 ppm	0,005 mg (assoluti)				ALLEGATO N. 1		
conc. prima prova (E1) *	29,8	0,131						
conc. seconda prova (E2) *	22,8	0,129						
conc. terza prova (E3) *	18,4	0,136						
conc. quarta prova (E4) *	-----	-----						
conc. quinta prova (E5) *	-----	-----						
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	23,7	0,132				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	1482,4	8,27				Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup>		
deviazione standard (s)	5,75	0,0036				I flussi di massa sono espressi in g/h.		
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )	0,24	0,027				<b>(N.B.) PER IL CAMPIONAMENTO DELL'AMMONIACA UTILIZZATO:</b>		
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	29,4	0,14				- Sonda acciaio INOX con filtro		
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **	1843,1	8,50				- N°2 ASSORBITUM IN BATTERIA (SETTOLO POSIZIONE 1) RIEMPIUTO		
concentrazione autorizzata	75 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>				con soluzione H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,1 N		
flusso di massa autorizzato	5625 g/h.	375 g/h.				- POMPO DI ASPIRAZIONE		

(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 ROTO :

ROTO 1 (N°8 COLORI+RELEASE+COLD SEAL - FASLIA 997 mm - VEL. 150 m' PRODOTTO: 3,5 g/m<sup>2</sup> COLORI+RELEASE e 3,4 g/m<sup>2</sup> COLD SEAL)

ROTO 4 (N°7 COLORI + N°1 VERNICE - FASLIA 950 mm - VEL. 140 m' PRODOTTO: 6 g/m<sup>2</sup>)

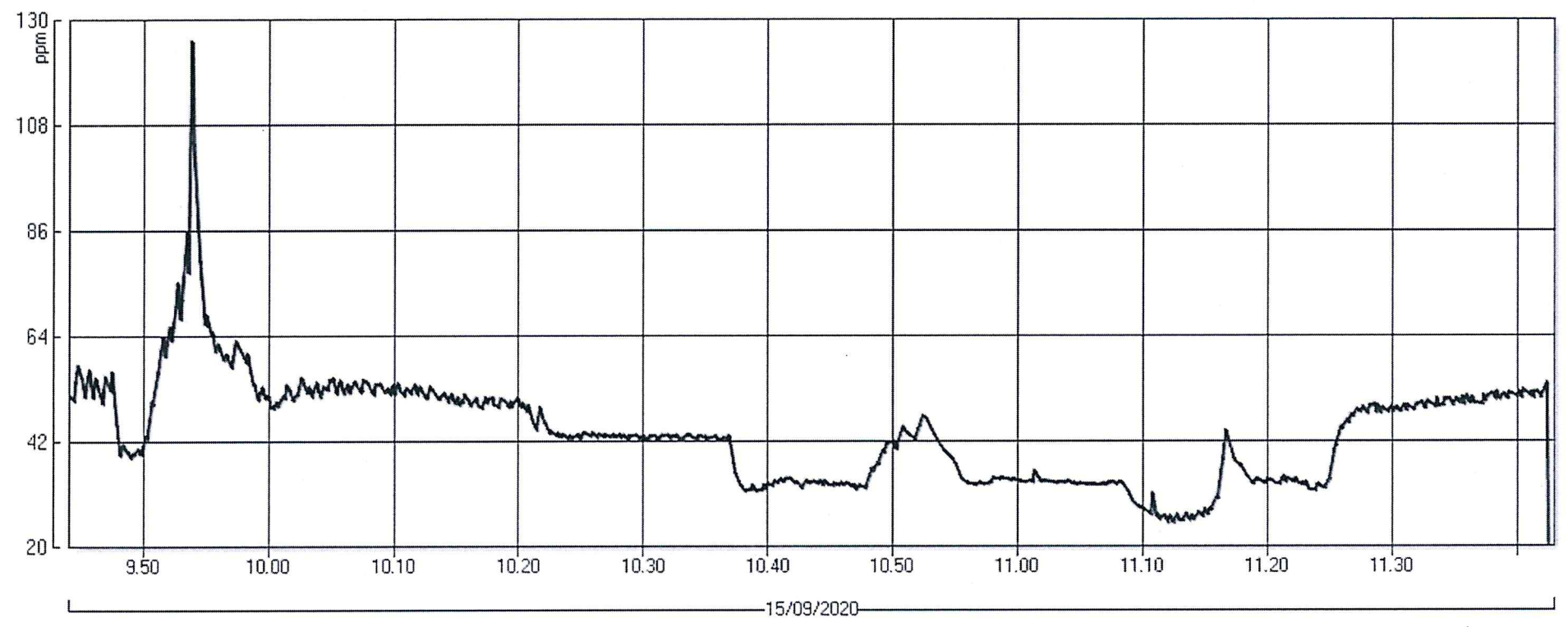
N° 3 SFIATI CISTERNE INTERRATE

N° 1 LAVATRICE

Eventuali note

Valori di misurazione / Trend  
Nome dispositivo: Fid 2001 anno 2017 (Unit 1) (Serial Number M403F404428)  
Periodo di tempo: 15/09/2020 9.44.00 a 15/09/2020 11.43.00

E1



— TOC X10 [ppm]



Piacenza,

21/04/2020

Certificato N°

**LAB20/0208**

Ditta :

**FILCA UNIVEL S.r.l.**

Sede Legale :

**Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)**

Sede Impianti :

**Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)**

Punto di prelievo :

**E2****REPARTO GALVANICA/FOTOINCISIONE - RAMATURA**

Data campionamento :

24/03/2020

ora :

8,00 -11,00

Temp. media ambiente (°K) :

281

Patm (Pa) :

100900

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,30

Sez. camino (m<sup>2</sup>) :

0,071

Posizione rilievo nel condotto :

**A valle impianto abbattimento**

Andamento livello emissione :

**Costante/continuo**

Dist. ultima curva :

**2,5 metri**

Produzione in atto :

**N°2 VASCHE DI RAMATURA ON (n°1 cilindro/h. per vasca)**

Max. carico impianto :

**N°2 VASCHE DI RAMATURA ON (n°1 cilindro/h. per vasca)**

N° assi di misura :

1

N° misure :

2

(Pa)

1

2

18

10

PST (Pa) :

100890

rho (Kg/m<sup>3</sup>) :

1,21

O<sub>2</sub> =

20,9%

V media (m/s) :

4,0

Peso mol. (anidro) :

28,84

H<sub>2</sub>O v/v :

1,4%

CO<sub>2</sub> =

0,0%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

288

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) :

975

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) :****961**

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 1° Camp	<b>2</b>	0,20	± 0,049	0,19	Gorgogliamento in soluzione basica	0,055
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 2° Camp		0,24	± 0,058	0,23		0,055
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 3° Camp		0,22	± 0,054	0,21		0,055
<b>Media H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>		<b>0,22</b>	<b>± 0,054</b>	<b>0,21</b>		<b>0,165</b>
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) - 1° Camp	<b>15</b>	0,12	± 0,030	0,12	UNICHIM 632	0,055
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) - 2° Camp		0,11	± 0,027	0,11		0,055
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) - 3° Camp		0,13	± 0,032	0,13		0,055
<b>Media NH<sub>3</sub></b>		<b>0,12</b>	<b>± 0,030</b>	<b>0,12</b>		<b>0,165</b>

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**

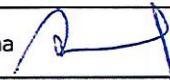
Il Chimico

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

Il Campionatore



**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Impresa</b>		<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>		<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b> codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo <b>24 MARZO 2020</b>		<p align="center"><b>Labor s.r.l.</b>                  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  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>                  R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.                  n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino <b>1</b>			
<b>Estremi autorizzativi</b>		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i <b>8<sup>00</sup>-11<sup>00</sup></b>			
Aut. n. <b>301</b> Del <b>2 MARZO 2016</b>		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) <b>PERIODICO (TRIENNALE)</b>			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E2</b>		scadenza prossimo autocontrollo <b>2023</b>		Data <b>21/04/2020</b> Firma 	
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>REPARTO GALVANICA-FOTOINCISIONE (ASPIRAZIONE VASCHE DI RAMATURA)</b>		<b>Eventuali note</b>			
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		<p align="center"><b>Laboratori coinvolti</b></p> Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b> Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:  Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti): Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
<b>N°2 VASCHE DI RAMATURA</b>		<b>SCRUBBER VERTICALE A CORPI DI RIEMPIMENTO (SOLUZIONE ACQUA + NaOH)</b>			
<b>Ente di controllo</b>					
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 checked="" type="checkbox"/> Variabile <input type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	3	temperatura media [°C]	15		
andamento emissione	Continuo <input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo <input type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	1	umidità [%V]	1,4		
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]	0,30	velocità lineare [m/s]	4,0		
classe di emissione	<b>I</b>	sezione [m <sup>2</sup> ]	0,071	portata autorizzata [Nm <sup>3</sup> /h]	2850		
numero di campionamenti	≥3	N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m <sup>3</sup> /h]	1017		
durata del campionamento	≥30' <input checked="" type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	1,009	portata norm. umida [Nm <sup>3</sup> /h]	975		
tipo di campionamento	casuale	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm <sup>3</sup> /h]	961		
periodo di osservazione	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:	20,9	% v/v	CO2:	0,0	%v/v	Umidità	1,4	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1009	mbar	Cond.Meteocl.	8° SOLEGGIATO				
Fattore di taratura Pitot:	0,734	Tipo Pitot:	(S) L	Sezione prelievo : 0,071			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: 8:00																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media		Condizione								
Cm (+11 di bocchello)	15	37																		
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
ΔP [Pa]	18	10																		
T [°C]	15	15																		
v [m/sec]	4,6	3,5																	Rapporto v max/v min 1,31	v max <sub>i</sub> /v min <sub>i</sub> < 3:1
Bocchello di misura n°.....:			Ora inizio misure:																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media		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

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
	inquinante 1 (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	inquinante 2 (NH <sub>3</sub> )	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
							tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>						
flusso di campionamento [l/min]	0,95	0,95				inquinante 1	----	----
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 <sup>(1)</sup>	----	----				inquinante 5		
data effettuazione ultima taratura	----	----						
metodica analitica	Gorgogliam. in soluzione basica	UNICHIM 632				<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>		
limite di rivelabilità	0,002 mg (assoluti)	0,005 mg (assoluti)						
conc. prima prova (E1) *	0,20	0,12						
conc. seconda prova (E2) *	0,24	0,11						
conc. terza prova (E3) *	0,22	0,13						
conc. quarta prova (E4) *	----	----	1					
conc. quinta prova (E5) *	----	----						
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	0,22	0,12				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	0,210	0,420				Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup>		
deviazione standard (s)	0,020	0,010				I flussi di massa sono espressi in g/h.		
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )	0,091	0,083						
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	0,24	0,13						
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **	0,23	0,12						
concentrazione autorizzata	2 mg/Nm <sup>3</sup>	15 mg/Nm <sup>3</sup>						
flusso di massa autorizzato	5,7 g/h.	42,75 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...)

Nº2 VASCHE D, RAMATURA ON (Nº1 CILINDRO / h. PER VASCA)

Eventuali note



Piacenza, 21/04/2020

Certificato N°

**LAB20/0209**Ditta : **FILCA UNIVEL S.r.l.**Sede Legale : **Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)**Sede Impianti : **Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)**Punto di prelievo : **E3** **REPARTO GALVANICA/FOTOINCISIONE - CROMATURA**

Data campionamento : 24/03/2020 ora : 8,00 -11,00

Temp. media ambiente (°K) : 281 Patm (Pa) : 100900

Dimensioni camino (m) :  
diametro Ø = 0,45 Sez. camino (m<sup>2</sup>) : 0,159Posizione rilievo nel condotto : **A valle impianto abbattimento**  
Andamento livello emissione : **Costante/continuo** Dist. ultima curva : **3 metri**Produzione in atto : **N°2 VASCHE DI CROMATURA ON (n°1 cilindro/h. per vasca)**Max. carico impianto : **N°2 VASCHE DI CROMATURA ON (n°1 cilindro/h. per vasca)**

N° assi di misura : 1 N° misure : 2 (Pa)

1	2
20	25

PST (Pa) : 100850 rho (Kg/m<sup>3</sup>) : 1,17 O<sub>2</sub> = 20,9% V media (m/s) : 5,2Peso mol. (anidro) : 28,84 H<sub>2</sub>O v/v : 1,1% CO<sub>2</sub> = 0,0%

Temperatura fumi al prelievo (°K) : 297 ± 1 UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) : 2762 ± 5% UNI EN ISO 16911-1**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) : 2733 ± 5% UNI EN ISO 16911-1**

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 1° Camp	<b>2</b>	0,069	0,017	0,19	Gorgogliamento in soluzione basica	0,051
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 2° Camp		0,083	0,020	0,23		0,051
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - 3° Camp		0,081	0,020	0,22		0,051
<b>Media H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>		<b>0,078</b>	<b>0,019</b>	<b>0,21</b>		<b>0,152</b>
Cromo VI (Cr VI) - 1° Camp	<b>0,3</b>	0,121	0,030	0,33	UNI EN 14385	0,754
Cromo VI (Cr VI) - 2° Camp		0,119	0,029	0,33		0,755
Cromo VI (Cr VI) - 3° Camp		0,117	0,029	0,32		0,752
<b>Media CROMO VI</b>		<b>0,119</b>	<b>0,029</b>	<b>0,33</b>		<b>2,262</b>

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

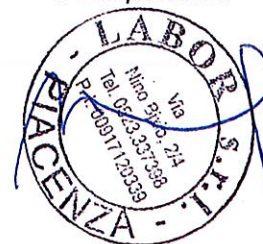
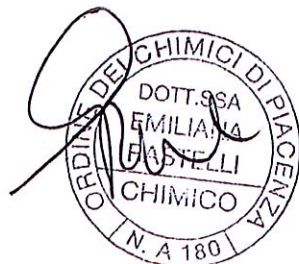
Conclusioni: I limiti in emissione sono rispettati

Accesso **A norma secondo D.lgs 81/08**

Il Chimico

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

Il Campionatore



**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Impresa</b>		<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>		<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b> codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo: <b>24 MARZO 2020</b>		<p><b>Labor s.r.l.</b>                  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>Privacy  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>                  R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.                  n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino: <b>1</b>			
<b>Estremi autorizzativi</b>		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i: <b>800-1400</b>			
Aut. n. <b>301</b>	Del <b>2 MARZO 2016</b>	tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico): <b>PERIODICO (TRIENNALE)</b>			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E3</b>		scadenza prossimo autocontrollo: <b>2023</b>			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>REPARTO GALVANICA-FOTOINCISIONE (ASPIRAZIONE VASCHE DI CROMATURA)</b>		<b>Eventuali note</b>			
Provenienza effluenti:  <b>NO2 VASCHE DI CROMATURA</b>		Tipo di impianto d'abbattimento:  <b>FILTRO SGRASSATORE E SEPARATURE DI CONDENSA PER IL CROMO</b>		Data <b>21/04/2020</b> Firma	
<b>Laboratori coinvolti</b>					
Ente di controllo		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:			
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>			
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):	
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
<b>CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)</b>					

Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
						Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
livello di emissione	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	3	temperatura media [°C]	24	
andamento emissione	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	1	umidità [%V]	1,1	
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]	0,45	velocità lineare [m/s]	5,2	
classe di emissione	<b>I</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>II</b>	<input type="checkbox"/>	<b>III</b>	<input type="checkbox"/>	<b>IV</b>	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		
durata del campionamento	≥30'		≥30'		≥30'		durata fase		
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase		
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase		
					sezione [m²]	0,159	portata autorizzata [Nm³/h]	9000	
					N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m³/h]	2976	
					pressione barometrica [hPa]	1,009	portata norm. umida [Nm³/h]	2762	
							portata norm. secca [Nm³/h]	2733	

**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	1,1	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1009	mbar	Cond.Meteocl.	8° SCELTO					
Fattore di taratura Pitot:	0,734	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: 8:00															Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	SI		NO		SI		NO			
Cm (+11 di bocchello)	18	49																	
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	<input checked="" type="radio"/> NO	SI	<input checked="" type="radio"/> NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	<input checked="" type="radio"/> NO	SI	<input checked="" type="radio"/> NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
ΔP [Pa]	20	25																	
T [°C]	24	24																	
v [m/sec]	5,0	5,5																Rapporto v max/v min 1,10	v max; /v min; < 3:1
Bocchello di misura n°..... :			Ora inizio misure:															Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	SI		NO		SI		NO			
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 (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	inquinante 2 (Cromo VI)	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
							tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)	8-1100	8-1100						
flusso di campionamento [l/min]	0,90	16,1				inquinante 1	----	----
Diametro interno ugello polveri (mm)	----	8				inquinante 2	----	----
Diametro filtro polveri (mm)	----	37				inquinante 3		
Tipologia filtro polveri	----	MCE				inquinante 4		
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>	----	----				inquinante 5		
data effettuazione ultima taratura	----	----						
metodica analitica	Gorgogliam. in soluzione basica	UNI EN 14385				<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>		
limite di rivelabilità	0,002 mg (assoluti)	0,0001 mg (assoluti)						
conc. prima prova (E1) *	0,069	0,121						
conc. seconda prova (E2) *	0,083	0,119						
conc. terza prova (E3) *	0,081	0,117						
conc. quarta prova (E4) *	----	----						
conc. quinta prova (E5) *	----	----						
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	0,078	0,119				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	0,21	0,33				Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup>		
deviazione standard (s)	0,0076	0,0020				I flussi di massa sono espressi in g/h.		
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )	0,097	0,017						
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	0,085	0,12						
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **	0,23	0,33						
concentrazione autorizzata	2 mg/Nm <sup>3</sup>	0,3 mg/Nm <sup>3</sup>						
flusso di massa autorizzato	18 g/h.	2,7 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...)

NO 2 VASCHIE DI CROMATURA ON (NO 1 CILINDRO/h. PER VASCA)

Eventuali note

Piacenza, 28/09/2020

Certificato N° **LAB20/0620**

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 : 15/09/2020 ora : 13,45 -15,30  
Temp. media ambiente (°K) : 302 Patm (Pa) : 100300

Dimensioni camino (m) :  
diametro Ø = 0,68 Sez. camino (m<sup>2</sup>) : 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°8 colori + RELEASE + COLD SEAL - fascia 997 mm - vel. 150 m'**  
**Prodotto: 3,5 g/m2 (colore + release) - 3,4 g/m2 (cold seal)**

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
74	74	74	74	65	65	58	105	88	77
11	12								
67	67								

PST (Pa) : **100318** rho (Kg/m<sup>3</sup>) : **0,75** O<sub>2</sub> = **20,1%** V media (m/s) : **11,3**

Peso mol. (anidro) : **28,92** H<sub>2</sub>O v/v : **2,0%** CO<sub>2</sub> = **0,7%**

Temperatura fumi al prelievo (°K) : **462** ± 1 UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) : **8717** ± 5% UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) : 8542** ± 5% UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
C.O.V. (come Ctot.) - 1° Camp	<b>20</b>	5,34	± 0,44	45,7	UNI EN 12619	
C.O.V. (come Ctot.) - 2° Camp		4,61	± 0,38	39,3		
C.O.V. (come Ctot.) - 3° Camp		4,42	± 0,36	37,7		
<b>Media C.O.T.</b>		<b>4,79</b>	<b>± 0,39</b>	<b>40,9</b>		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 1° Camp	<b>50</b>	0,41	± 0,034	3,50	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 2° Camp		0,41	± 0,034	3,50		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 3° Camp		0,41	± 0,034	3,50		
<b>Media NO<sub>2</sub></b>		<b>0,41</b>	<b>± 0,034</b>	<b>3,50</b>		
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	<b>100</b>	2,50	± 0,21	21,4	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		3,25	± 0,27	27,8		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		5,00	± 0,41	42,7		
<b>Media CO</b>		<b>3,58</b>	<b>± 0,29</b>	<b>30,6</b>		

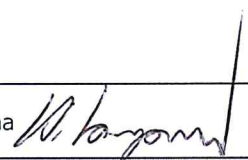
Confronto: Atto n° 301 del 2 marzo 2016 - Voltura e aggiornamento Aut. Integrata Ambientale (A.I.A.)

Conclusioni: I limiti in emissione sono rispettati

Accesso all'Area secondo D.lgs 81/08

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



INFORMAZIONI GENERALI									
<b>Impresa</b>				<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>				<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b>		codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo		15 SETTEMBRE 2020		<p align="center"><b>Labor s.r.l.</b></p> <p>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>Privacy  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>            R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.            n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
<b>Estremi autorizzativi</b>				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		13 <sup>45</sup> - 15 <sup>30</sup>			
Aut. n. <b>301</b>		Del <b>2 MARZO 2016</b>		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E4</b>				scadenza prossimo autocontrollo		2021			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>MACCHINA ROTO 1 (in caso di trattamento RELEASE)</b>				<b>Eventuali note</b>					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		<p align="right">Data 28/09/2020 Firma </p>					
MACCHINA ROTO 1 (trattamento RELEASE)		COMBUSTORE TERMORIGENERATIVO A GAS METANO							
<b>Laboratori coinvolti</b>									
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
<b>Ente di controllo</b>									
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>					
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:									
<b>CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)</b>									
<b>Criteri di campionamento</b>					<b>Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione</b>				
					<b>Punto di emissione</b>		<b>Parametri fisici dell'emissione</b>		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	A TERRA	temperatura media [°C]	18,9	
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]	20,1	
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]	11,3	
classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		sezione [m²]	0,363	portata autorizzata [Nm³/h]	12000	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	14766	
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	100350	portata norm. Umida [Nm³/h]	8717	
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b>				
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
							portata norm. Secca [Nm³/h]	8542	



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:	20,1	% v/v	CO2:	0,7	%v/v	Umidità	2,0	% v/v			
Pressione Atmosferica:	Patm:		mbar	Cond. Meteocl.:	29° SOLE E CALDO							
Fattore di taratura Pitot:	0,659	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: 1345											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media <x>	Condizione				
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	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]	74	74	74	74	65	65									
T [°C]	189	189	189	189	189	189									
v [m/sec]	11,3	11,3	11,3	11,3	10,6	10,6				Rapporto v max/v min 1,07	v max <sub>i</sub> / v min <sub>i</sub> < 3:1				
Bocchello di misura n°2 :				Ora inizio misure: 1400											
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x>	Condizione				
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	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]	58	105	88	77	67	67									
T [°C]	189	189	189	189	189	189									
v [m/sec]	10,0	13,4	12,3	11,5	10,8	10,8				Rapporto v max/v min 1,34	v max/v min < 3:1				

**MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE**

		inquinante 1 (CO)	inquinante 2 (NO2)	inquinante 3 (CO)	inquinante 4	inquinante 5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	<b>metodo</b>	14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>				tipo di miscela di gas concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		----	----	----				<b>inquinante 1</b> METANO/PROPANO 40,3 / 10,0 (ppm)
Diametro interno ugello polveri (mm)		----	----	----				<b>inquinante 2</b> OSSIDO CARBONIO 50,0 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		----	----	----				OSSIDO AZOTO 60,0 ppm
Tipologia filtro polveri		----	----	----				ANIDRIDE SOLFOROSA 60,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		----	----	----				<b>inquinante 3</b> Vedi inquinante 2
data effettuazione ultima taratura		15 SEPT. 2020 (PRIMA DELLA MISURAZIONE)	17 DICEMBRE 2019	17 DICEMBRE 2019				<b>inquinante 4</b>
metodica analitica		UNI EN 12619	UNI EN 14792	UNI EN 15058				<b>inquinante 5</b>
limite di rivelabilità		0,1 ppm	0,01 ppm	0,01 ppm			<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
conc. prima prova (E1) *	<b>campionamenti</b>	5,34	0,11	2,50			ALLEGATI N. 3-4	
conc. seconda prova (E2) *		4,61	0,11	3,25				
conc. terza prova (E3) *		4,42	0,11	5,00				
conc. quarta prova (E4) *		----	----	----				
conc. quinta prova (E5) *		----	----	----				
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	<b>analisi dei dati</b>	4,79	0,11	3,58			<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>	
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **		40,9	3,50	30,6			Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup>	
deviazione standard (s)		0,49	∅	1,28			I flussi di massa sono espresi in g/h.	
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )		0,101	∅	0,36				
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )		5,28	0,11	4,87				
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **		45,1	3,50	41,6				
concentrazione autorizzata		20 mg/Nm <sup>3</sup>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>				
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...)

N°1 MACCHINA ON (ROTOR)

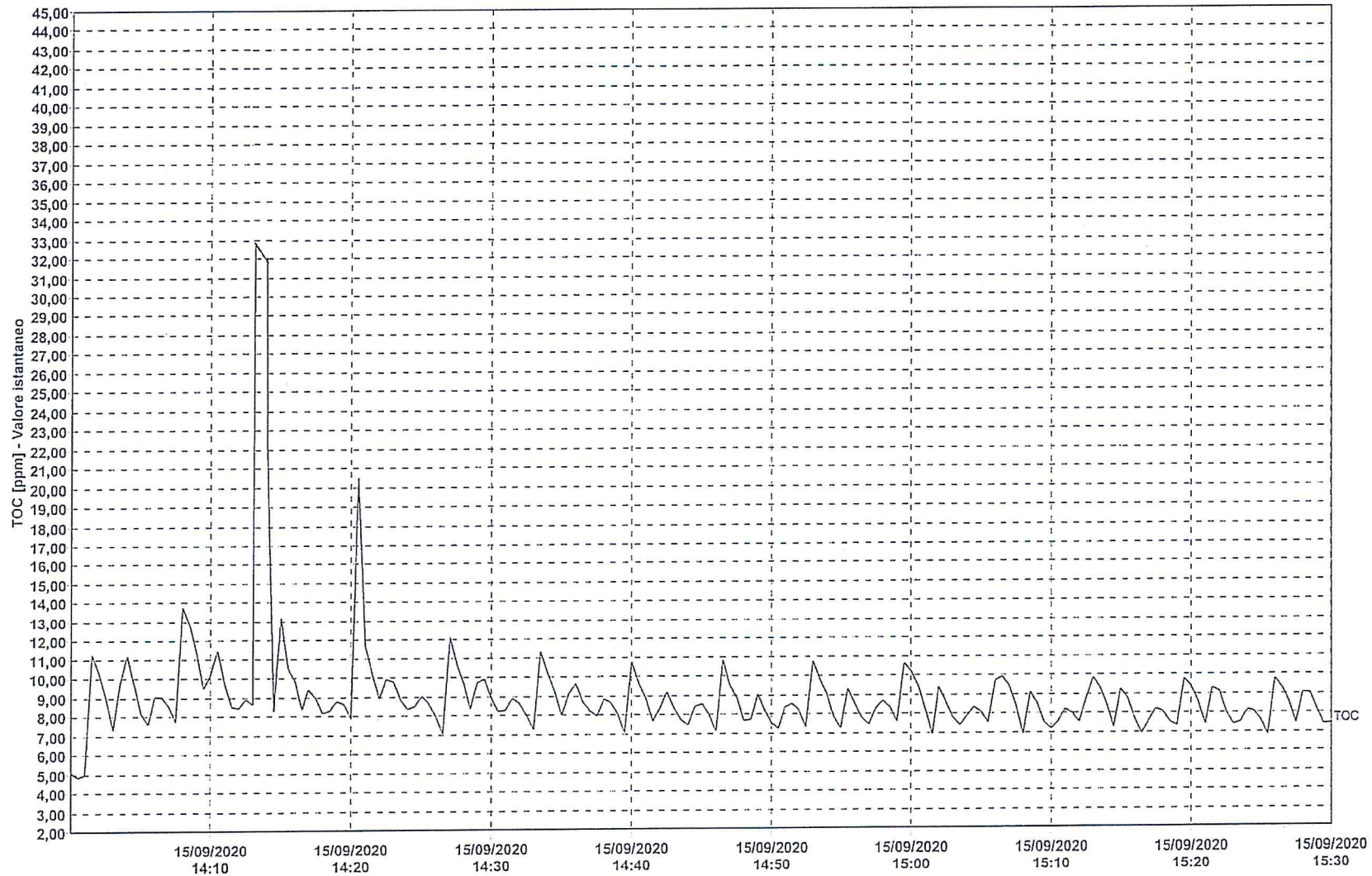
N°8 LALOM + REUFOSSE + LALD SEOL - FOSCO 997 mm - VEL 150 m'

PRODOTTO: 3,5 g/m<sup>2</sup> (LALOM + REUFOSSE) e 3,4 g/m<sup>2</sup> (LALD SEOL)

Eventuali note

Identificaz. unità: E4

Come all' unità



TOC [ppm]	Valore istantaneo	2,00 .. 45,00	
Commento: E4			
Integrità dati: OK			
Stampa data/tempo: 28/09/2020 15:30:21		Stampa la dimensione della registrazione: 15/09/2020 14:00:00 a 15/09/2020 15:30:00	
			Pagina 1 di 1

ALLEGATO 4

E4		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
15/09/2020	14:00	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	14:01	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:02	0,2	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:03	0,0	2,5	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:04	0,0	2,4	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:05	0,0	2,2	8,2	0,7	20,1
15/09/2020	14:06	0,0	2,5	2,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:07	0,0	2,5	1,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:08	0,0	2,5	1,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:09	0,0	2,4	4,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:10	0,0	2,5	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:11	0,0	2,4	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:12	0,0	2,5	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:13	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	14:14	0,0	2,4	0,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:15	0,0	2,4	0,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:16	0,0	2,4	1,1	0,7	20,1
15/09/2020	14:17	0,0	2,4	1,1	0,7	20,1
15/09/2020	14:18	0,2	2,2	7,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:19	0,0	2,4	2,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:20	0,0	2,4	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	14:21	0,0	2,4	1,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:22	0,0	2,5	4,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:23	0,0	2,5	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:24	0,0	2,4	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:25	0,0	2,5	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:26	0,0	2,4	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:27	0,0	2,4	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:28	0,0	2,4	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:29	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:30	0,0	2,4	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:31	0,0	2,1	3,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:32	0,0	2,5	2,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:33	0,0	2,5	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	14:34	0,2	2,4	1,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:35	0,0	2,4	4,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:36	0,0	2,4	1,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:37	0,0	2,5	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:38	0,0	2,4	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:39	0,0	2,4	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:40	0,2	2,4	1,2	0,7	20,1
15/09/2020	14:41	0,0	2,5	0,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:42	0,2	2,4	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	14:43	0,2	2,4	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:44	0,0	2,2	2,6	0,7	20,1
15/09/2020	14:45	0,0	2,4	3,3	0,7	20,1
15/09/2020	14:46	0,0	2,5	1,7	0,7	20,1

15/09/2020	14:47	0,0	2,5	1,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:48	0,0	2,5	3,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:49	0,0	2,5	2,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:50	0,0	2,4	1,8	0,7	20,1
15/09/2020	14:51	0,0	2,5	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	14:52	0,0	2,5	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:53	0,0	2,5	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	14:54	0,0	2,5	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:55	0,0	2,4	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	14:56	0,0	2,5	1,2	0,7	20,1
15/09/2020	14:57	0,0	2,3	18,1	0,7	20,1
15/09/2020	14:58	0,0	2,4	4,9	0,7	20,1
15/09/2020	14:59	0,0	2,4	1,8	0,7	20,1
15/09/2020	15:00	0,0	2,3	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:01	0,0	2,5	2,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:02	0,0	2,4	4,5	0,7	20,1
15/09/2020	15:03	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	15:04	0,2	2,3	1,4	0,7	20,1
15/09/2020	15:05	0,0	2,4	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:06	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	15:07	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:08	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:09	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:10	0,2	2,2	14,2	0,7	20,1
15/09/2020	15:11	0,0	2,4	6,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:12	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	15:13	0,0	2,5	1,8	0,7	20,1
15/09/2020	15:14	0,0	2,6	2,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:15	0,0	2,4	11,3	0,7	20,1
15/09/2020	15:16	0,0	2,4	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:17	0,0	2,4	1,6	0,7	20,1
15/09/2020	15:18	0,0	2,4	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	15:19	0,0	2,4	1,5	0,7	20,1
15/09/2020	15:20	0,0	2,4	0,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:21	0,0	2,3	1,0	0,7	20,1
15/09/2020	15:22	0,0	2,3	1,1	0,7	20,1
15/09/2020	15:23	0,0	2,2	10,4	0,7	20,1
15/09/2020	15:24	0,0	2,3	12,3	0,7	20,1
15/09/2020	15:25	0,0	2,4	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:26	0,0	2,4	2,0	0,7	20,1
15/09/2020	15:27	0,0	2,3	2,3	0,7	20,1
15/09/2020	15:28	0,0	2,2	22,9	0,7	20,1
15/09/2020	15:29	0,0	2,4	1,7	0,7	20,1
15/09/2020	15:30	0,0	2,3	2,2	0,7	20,1

MEDIE	0,1	2,4	2,8	0,7	20,1
Nox	ppm	SO2	CO	CO2	O2
	ppm	ppm	ppm	%	%

Piacenza,

28/09/2020

Certificato n° **LAB20/0621**

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 :

15/09/2020

ora :

16,00 -18,00

Temp. media ambiente (°K) :

301

Patm (Pa) :

100300

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,40

Sez. camino (m<sup>2</sup>) :

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	16	20	20

PST (Pa) :

100305

rho (Kg/m<sup>3</sup>) :

0,80

O<sub>2</sub> =

3,9%

V media (m/s) : 5,4

Peso mol. (anidro) :

29,72

H<sub>2</sub>O v/v :

11,0%

CO<sub>2</sub> =

9,8%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

448

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) :

1479

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) :**

**1316**

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi: O <sub>2</sub> rif. 3%	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
Polveri totali - 1° Camp	<b>5</b>	0,36	± 0,09	0,45	UNI EN 13284-1	0,522
Polveri totali - 2° Camp		0,40	± 0,10	0,50		0,525
Polveri totali - 3° Camp		0,36	± 0,09	0,45		0,523
<b>Media Polveri</b>		<b>0,38</b>	<b>± 0,09</b>	<b>0,47</b>		<b>1,569</b>
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	<b>100</b>	62,9	± 5,17	78,7	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		63,0	± 5,18	78,8		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		64,2	± 5,28	80,3		
<b>Media CO</b>		<b>63,4</b>	<b>± 5,21</b>	<b>79,3</b>		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 1° Camp	<b>150</b>	58,9	± 4,85	73,7	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 2° Camp		56,8	± 4,67	71,0		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 3° Camp		53,3	± 4,38	66,7		
<b>Media NO<sub>2</sub></b>		<b>56,3</b>	<b>± 4,63</b>	<b>70,4</b>		

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



Il Chimico

Il Campionatore

INFORMAZIONI GENERALI									
<b>Impresa</b>				<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>				<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b>		codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo		15 SETTEMBRE 2020		<p align="center"><b>Labor s.r.l.</b></p> <p>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>Privacy  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>            R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.            n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
<b>Estremi autorizzativi</b>				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>			
Aut. n. <b>301</b>		Del <b>2 MARZO 2016</b>		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E5</b>				scadenza prossimo autocontrollo		2021			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>CALDAIA BONO AO OLIO DIATERMICO A SERVIZIO IMPIANTO DEC (Potenzialità 2325 Kw)</b>				<b>Eventuali note</b>					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Data 28/09/2020 Firma <i>A. Longoni</i>					
CALDAIA BONO A GAS METANO (Potenzialità 2325 Kw)		NON ESISTE							
<b>Laboratori coinvolti</b>									
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
<b>Ente di controllo</b>									
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si <input type="checkbox"/>		no <input checked="" type="checkbox"/>			
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:									
<b>CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)</b>									
<b>Criteria di campionamento</b>					<b>Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione</b>				
					<b>Punto di emissione</b>		<b>Parametri fisici dell'emissione</b>		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variable	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	8	temperatura media [°C]	175	
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	1	umidità [%V]	11,0	
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variable	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	3,9	
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	<b>I</b>		<b>II</b>		sezione [m <sup>2</sup> ]	0,126	portata autorizzata [Nm <sup>3</sup> /h]	2700	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m <sup>3</sup> /h]	2442	
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	1003,00	portata norm. umida [Nm <sup>3</sup> /h]	1479	
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	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:	3,9	% v/v	CO2:	9,8	%v/v	Umidità	11,0	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1003	mbar	Cond.Meteocl.	28° SOLE E CALDO					
Fattore di taratura Pitot:	0,665	Tipo Pitot:	(S)	Sezione prelievo : 0,126	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: 16 <sup>00</sup>																
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media <x>	Condizione									
Cm (+10 di bocchello)	13	20	40	47																
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		NO
ΔP [Pa]	15	16	20	20																
T [°C]	175	175	175	175																
v [m/sec]	4,9	5,1	5,7	5,7									Rapporto v max/v min	v max; /v min; < 3:1						
													1,16							
Bocchello di misura n°..... :				Ora inizio misure:																
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x>	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	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)	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	16 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>	16 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]	14,6	----	----				inquinante 1	----
Diametro interno ugello polveri (mm)	10	----	----				inquinante 2	OSSIDO CARBONIO 50,0 PPM
Diametro filtro polveri (mm)	37 mm	----	----					OSSIDO AZOTO 60,0 PPM
Tipologia filtro polveri	FIBRA DI VETRO	----	----					ANIDRIDE SOLFOROSA 60,0 PPM
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		----	----				inquinante 3	Vedi inquinante 2
data effettuazione ultima taratura	----	17 DICEMBRE 2019	17 DICEMBRE 2019				inquinante 4	
							inquinante 5	
metodica analitica	UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792				<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
limite di rivelabilità	0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm				ALLEGATO N. 4	
conc. prima prova (E1) *	0,36	62,9	58,9					
conc. seconda prova (E2) *	0,40	63,0	56,8					
conc. terza prova (E3) *	0,36	64,2	53,3					
conc. quarta prova (E4) *	----	----	----					
conc. quinta prova (E5) *	----	----	----					
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	0,38	63,4	56,3				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>	
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	0,47	79,3	70,4				Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup> al 3% O <sub>2</sub>	
deviazione standard (s)	0,023	0,72	2,83				I flussi di massa sono espresi in g/h.	
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )	0,062	0,011	0,050					
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	0,40	64,1	59,2					
flusso di massa [Q · ( $\bar{E} + s$ )] **	0,52	84,3	77,9					
concentrazione autorizzata	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>					
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

ALLEGATO 4

E5		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
15/09/2020	16:30	23,5	0,9	48,3	9,8	3,9
15/09/2020	16:31	26,8	2,8	59,6	9,5	4,4
15/09/2020	16:32	24,8	0,4	49,0	9,4	5,0
15/09/2020	16:33	25,4	0,4	61,0	9,5	4,2
15/09/2020	16:34	32,7	0,4	33,2	9,9	4,1
15/09/2020	16:35	33,0	0,5	24,5	10,1	3,2
15/09/2020	16:36	31,3	0,2	61,1	9,5	4,4
15/09/2020	16:37	25,9	0,4	60,8	9,5	4,3
15/09/2020	16:38	33,8	0,8	35,6	10,2	3,1
15/09/2020	16:39	32,5	3,7	37,6	10,3	2,7
15/09/2020	16:40	29,4	2,8	69,5	10,0	3,0
15/09/2020	16:41	25,4	0,3	28,2	9,2	4,4
15/09/2020	16:42	18,8	2,5	50,1	9,6	4,5
15/09/2020	16:43	29,8	1,1	24,0	9,9	3,7
15/09/2020	16:44	21,7	1,7	67,5	10,1	3,4
15/09/2020	16:45	32,4	1,8	62,9	10,5	2,3
15/09/2020	16:46	29,5	1,2	40,7	10,1	3,2
15/09/2020	16:47	31,9	1,1	48,9	10,4	3,5
15/09/2020	16:48	21,1	2,0	25,3	9,5	4,0
15/09/2020	16:49	27,6	0,4	24,1	9,4	4,4
15/09/2020	16:50	25,8	0,7	27,8	9,8	3,7
15/09/2020	16:51	32,6	1,5	69,2	10,4	2,8
15/09/2020	16:52	28,1	3,9	28,4	9,2	5,5
15/09/2020	16:53	28,8	2,1	36,2	10,0	4,8
15/09/2020	16:54	26,3	1,0	52,6	9,5	4,2
15/09/2020	16:55	21,4	1,8	71,5	10,0	3,4
15/09/2020	16:56	20,9	2,1	67,2	10,3	3,0
15/09/2020	16:57	26,0	1,8	68,1	10,2	3,1
15/09/2020	16:58	29,5	2,5	58,5	10,0	3,3
15/09/2020	16:59	21,4	3,3	59,8	9,3	5,0
15/09/2020	17:00	29,9	0,5	31,5	9,2	5,9
15/09/2020	17:01	23,5	0,5	26,5	9,5	4,4
15/09/2020	17:02	36,1	2,7	47,8	10,1	4,8
15/09/2020	17:03	35,0	2,7	24,7	10,2	4,7
15/09/2020	17:04	32,9	2,5	20,0	10,1	4,8
15/09/2020	17:05	30,4	3,0	60,3	10,1	4,9
15/09/2020	17:06	21,2	2,6	69,7	10,0	4,8
15/09/2020	17:07	12,6	3,5	66,0	10,2	4,9
15/09/2020	17:08	25,4	2,8	29,9	10,1	4,7
15/09/2020	17:09	30,7	1,1	36,8	9,7	4,5
15/09/2020	17:10	22,2	2,6	42,5	7,0	5,4
15/09/2020	17:11	13,9	2,9	44,8	9,1	5,9
15/09/2020	17:12	17,8	3,3	69,6	10,3	4,9
15/09/2020	17:13	25,3	3,2	47,0	10,1	4,8
15/09/2020	17:14	30,3	1,6	21,4	10,1	4,8
15/09/2020	17:15	27,2	2,6	65,4	10,4	5,1
15/09/2020	17:16	23,9	0,7	69,9	9,5	4,3

15/09/2020	17:17	32,3	2,2	53,4	10,4	3,3
15/09/2020	17:18	32,9	2,8	33,6	10,4	2,4
15/09/2020	17:19	27,6	0,3	33,9	9,2	5,0
15/09/2020	17:20	31,5	0,3	62,8	9,7	4,4
15/09/2020	17:21	33,2	1,2	42,8	10,4	2,8
15/09/2020	17:22	33,5	0,6	69,9	10,3	3,2
15/09/2020	17:23	21,6	2,6	63,7	6,9	6,9
15/09/2020	17:24	15,8	3,3	63,1	5,3	9,9
15/09/2020	17:25	28,8	3,4	64,6	7,3	5,2
15/09/2020	17:26	30,4	1,6	25,2	7,6	5,7
15/09/2020	17:27	17,6	3,3	44,7	7,2	6,4
15/09/2020	17:28	21,2	1,8	44,5	10,1	3,4
15/09/2020	17:29	24,0	2,1	70,2	9,7	3,8
15/09/2020	17:30	30,6	1,9	21,8	10,2	3,3
15/09/2020	17:31	28,4	1,8	29,7	10,3	2,8
15/09/2020	17:32	24,5	1,6	63,5	9,9	4,0
15/09/2020	17:33	20,9	2,1	25,6	10,2	3,1
15/09/2020	17:34	20,5	2,1	38,2	10,3	3,0
15/09/2020	17:35	20,6	2,2	70,6	10,3	2,9
15/09/2020	17:36	21,3	1,8	34,1	10,2	3,0
15/09/2020	17:37	20,5	2,2	63,2	10,3	2,9
15/09/2020	17:38	24,4	2,0	67,7	10,2	3,0
15/09/2020	17:39	22,3	2,5	49,6	10,5	2,6
15/09/2020	17:40	29,3	1,6	49,3	10,2	2,6
15/09/2020	17:41	22,8	2,0	50,2	10,3	2,8
15/09/2020	17:42	30,7	1,2	45,3	10,3	2,9
15/09/2020	17:43	22,8	2,3	69,5	10,4	2,7
15/09/2020	17:44	31,8	2,4	69,3	10,8	3,3
15/09/2020	17:45	33,1	1,9	28,6	10,4	2,9
15/09/2020	17:46	33,7	1,7	22,1	10,4	2,7
15/09/2020	17:47	24,3	2,0	62,8	10,0	3,7
15/09/2020	17:48	20,1	2,6	64,2	10,3	3,0
15/09/2020	17:49	24,3	3,6	63,4	10,1	3,7
15/09/2020	17:50	34,4	1,8	19,2	10,2	3,7
15/09/2020	17:51	20,5	1,8	31,0	10,1	3,8
15/09/2020	17:52	21,6	1,7	21,1	10,0	3,4
15/09/2020	17:53	21,0	1,9	68,8	10,1	3,2
15/09/2020	17:54	21,0	1,8	37,0	10,2	3,2
15/09/2020	17:55	20,9	2,0	63,4	10,3	3,0
15/09/2020	17:56	21,1	2,3	59,0	10,4	2,9
15/09/2020	17:57	32,3	5,5	33,9	11,0	2,0
15/09/2020	17:58	29,5	5,6	66,6	10,0	2,7
15/09/2020	17:59	20,0	5,2	49,7	10,2	3,1
15/09/2020	18:00	22,3	4,9	47,8	10,3	2,9
<b>MEDIE</b>	<b>26,1</b>	<b>2,05</b>	<b>48,2</b>	<b>9,8</b>	<b>3,9</b>	
	<b>Nox</b>	<b>SO2</b>	<b>CO</b>	<b>CO2</b>	<b>O2</b>	
	<b>ppm</b>	<b>ppm</b>	<b>ppm</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	



Piacenza,

28/09/2020

Certificato n° **LAB20/0622**

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 :

15/09/2020

ora :

11,30 -13,30

Temp. media ambiente (°K) :

302

Patm (Pa) :

100300

Dimensioni camino (m) :

diametro Ø =

0,45

Sez. camino (m<sup>2</sup>) :

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
20	21	21	20

PST (Pa) :

100306

rho (Kg/m<sup>3</sup>) :

0,90

O<sub>2</sub> =

9,8%

V media (m/s) : 5,4

Peso mol. (anidro) :

29,38

H<sub>2</sub>O v/v :

10,4%

CO<sub>2</sub> =

6,2%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

396

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) :

2147

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) :****1925**

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

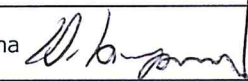
Inquinanti emessi: O <sub>2</sub> rif. 3%	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
Polveri totali - 1° Camp	<b>5</b>	0,40	± 0,099	0,48	UNI EN 13284-1	0,642
Polveri totali - 2° Camp		0,39	± 0,095	0,46		0,644
Polveri totali - 3° Camp		0,42	± 0,105	0,51		0,644
<b>Media Polveri</b>		<b>0,40</b>	<b>± 0,100</b>	<b>0,48</b>		<b>1,931</b>
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	<b>100</b>	0,56	± 0,046	0,67	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		1,45	± 0,119	1,73		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		0,66	± 0,055	0,79		
<b>Media CO</b>		<b>0,89</b>	<b>± 0,073</b>	<b>1,07</b>		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 1° Camp	<b>150</b>	120,9	± 9,95	144,8	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 2° Camp		134,4	± 11,1	161,0		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 3° Camp		124,9	± 10,3	149,5		
<b>Media NO<sub>2</sub></b>		<b>126,7</b>	<b>± 10,4</b>	<b>151,8</b>		

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

Conclusioni: I limiti di emissione sono rispettati

Accesso in forma Seconda D.lgs 81/08

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

INFORMAZIONI GENERALI									
<b>Impresa</b>				<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>				<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b>		codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo		15 SETTEMBRE 2020		<p align="center"><b>Labor s.r.l.</b></p> <p>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>Privacy  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>            R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.            n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
<b>Estremi autorizzativi</b>				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		11 <sup>30</sup> - 13 <sup>30</sup>			
Aut. n. <b>301</b>		Del <b>2 MARZO 2016</b>		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E6</b>				scadenza prossimo autocontrollo		2021			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO A SERVIZIO ROTO 1 ED USO CIVILE (Potenzialità 1774 Kw)</b>				<b>Eventuali note</b>					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Data 28/09/2020 Firma 					
CALDAIA BABCOCK A GAS METANO (Potenzialità 1774 Kw)		NON ESISTE							
<b>Laboratori coinvolti</b>									
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
<b>Ente di controllo</b>									
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>					
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:									
<b>CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)</b>									
<b>Criteri di campionamento</b>					<b>Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione</b>				
					<b>Punto di emissione</b>		<b>Parametri fisici dell'emissione</b>		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]		A TERRA	temperatura media [°C]	123
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]		2,5	umidità [%V]	10,4
conduzione d'impianto	Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)		VERT.	ossigeno libero sul secco [%V]	9,8
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]	5,4
classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		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]	3090
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]		100300	portata norm. umida [Nm³/h]	2147
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase						portata norm. secca [Nm³/h]

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:	9,8	% v/v	CO2:	6,2	%v/v	Umidità	10,4	% v/v		
Pressione Atmosferica:	Patm:	1003	mbar	Cond.Meteocl.	29° SOLE BELLAGO						
Fattore di taratura Pitot:	0,659	Tipo Pitot:	(S)	Sezione prelievo : 0,159	orizzontale		verticale		X		
			L								
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: 11:30											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >	Condizione				
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	SI NO	< 15°				
Flusso negativo locale	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	SI NO	NO				
ΔP [Pa]	20	21	21	20											
T [°C]	123	123	123	123											
v [m/sec]	5,4	5,5	5,5	5,4							Rapporto v max/v min 1,02	v max <sub>i</sub> /v min <sub>i</sub> < 3:1			
Bocchello di misura n°..... :				Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >	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	SI NO	< 15°				
Flusso negativo locale	SI NO	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)		
							tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti	
orario camp. o durata (min)	metodo	1130_1330	1145_1315	1145_1315					
flusso di campionamento [l/min]		17,9	----	----			inquinante 1	----	----
Diametro interno ugello polveri (mm)		10	----	----			inquinante 2	OSSIDO CARBONIO	50,0 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		37 mm	----	----				OSSIDO AZOTO	60,0 ppm
Tipologia filtro polveri		FIBRA DI VETRO	----	----				ANIDRIDE SOLFOROSA	60,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1)			----	----			inquinante 3	Vedi inquinante 2	
data effettuazione ultima taratura			----	17 DICEMBRE 2019	17 DICEMBRE 2019		inquinante 4		
metodica analitica			UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792		inquinante 5		
limite di rivelabilità			0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm		Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
conc. prima prova (E1) *		campionamenti	0,40	0,56	120,9			ALLEGATO N. 5	
conc. seconda prova (E2) *	0,39		1,45	134,4					
conc. terza prova (E3) *	0,42		0,66	124,9					
conc. quarta prova (E4) *	----		----	----					
conc. quinta prova (E5) *	----		----	----					
livello di emissione medio (Ē) *	analisi dei dati	0,40	0,89	126,7			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa (Ē · Q) **		0,48	1,07	151,8			Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup> al 3% O <sub>2</sub>		
deviazione standard (s)		0,015	0,49	6,93			I flussi di massa sono espressi in g/h.		
coeff. di variazione (s / Ē)		0,038	0,55	0,055					
livello emissivo (Ē + s)		0,42	1,38	133,7					
flusso di massa [Q · (Ē+s)] **		0,81	2,65	257,3					
concentrazione autorizzata			5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>				
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

E6		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
15/09/2020	11:45	35,4	0,75	0,11	6,01	10,29
15/09/2020	11:46	36,9	0,78	0,16	6,11	10,05
15/09/2020	11:47	37,1	0,75	0,04	6,12	10,06
15/09/2020	11:48	36,2	0,71	0,05	5,98	10,29
15/09/2020	11:49	36,3	0,76	0,05	5,98	10,31
15/09/2020	11:50	36,2	0,69	0,04	5,96	10,35
15/09/2020	11:51	37,0	0,74	0,15	6,03	10,23
15/09/2020	11:52	36,7	0,75	0,08	5,97	10,31
15/09/2020	11:53	36,3	0,78	0,24	5,94	10,36
15/09/2020	11:54	35,9	0,65	0,08	5,94	10,39
15/09/2020	11:55	36,1	0,79	0,10	5,95	10,34
15/09/2020	11:56	36,6	0,69	0,22	5,99	10,31
15/09/2020	11:57	37,1	0,80	0,12	6,01	10,27
15/09/2020	11:58	37,5	0,74	0,18	6,01	10,22
15/09/2020	11:59	37,2	0,82	0,24	5,98	10,30
15/09/2020	12:00	37,4	0,72	0,39	5,97	10,31
15/09/2020	12:01	37,2	0,74	0,39	5,95	10,35
15/09/2020	12:02	36,8	0,70	0,25	5,92	10,38
15/09/2020	12:03	37,1	0,79	0,02	5,94	10,41
15/09/2020	12:04	37,1	0,76	0,29	5,90	10,41
15/09/2020	12:05	36,9	0,85	0,27	5,90	10,46
15/09/2020	12:06	37,1	0,79	0,46	5,91	10,42
15/09/2020	12:07	36,8	0,69	0,11	5,89	10,45
15/09/2020	12:08	36,5	0,73	0,00	5,87	10,51
15/09/2020	12:09	36,9	0,81	0,40	5,89	10,47
15/09/2020	12:10	36,1	0,81	0,45	5,53	10,59
15/09/2020	12:11	35,6	0,65	2,81	6,25	9,84
15/09/2020	12:12	36,5	0,79	0,38	6,28	9,71
15/09/2020	12:13	36,3	0,73	0,21	6,35	9,69
15/09/2020	12:14	37,0	0,67	0,09	6,64	9,25
15/09/2020	12:15	38,2	0,66	0,26	6,84	8,81
15/09/2020	12:16	40,3	0,45	0,59	7,15	8,28
15/09/2020	12:17	40,6	0,54	0,75	7,23	8,10
15/09/2020	12:18	42,6	0,39	0,82	7,47	7,69
15/09/2020	12:19	44,2	0,37	0,73	7,57	7,46
15/09/2020	12:20	41,9	0,46	0,55	7,17	8,18
15/09/2020	12:21	42,8	0,52	0,65	7,04	8,27
15/09/2020	12:22	42,7	0,61	0,66	6,90	8,55
15/09/2020	12:23	42,6	0,70	0,54	6,87	8,72
15/09/2020	12:24	43,9	0,57	0,70	6,93	8,63
15/09/2020	12:25	43,6	0,61	0,63	6,82	8,67
15/09/2020	12:26	41,9	0,62	0,82	6,65	9,17
15/09/2020	12:27	43,8	0,61	0,76	6,72	9,00
15/09/2020	12:28	42,1	0,73	0,59	6,46	9,39
15/09/2020	12:29	41,8	0,79	0,35	6,41	9,49
15/09/2020	12:30	41,6	0,75	0,72	6,40	9,55
15/09/2020	12:31	41,1	0,69	0,48	6,36	9,61

15/09/2020	12:32	41,5	0,77	0,50	6,38	9,57
15/09/2020	12:33	41,7	0,76	0,55	6,42	9,57
15/09/2020	12:34	42,1	0,72	0,63	6,40	9,47
15/09/2020	12:35	41,3	0,75	0,30	6,36	9,63
15/09/2020	12:36	41,8	0,66	0,58	6,39	9,57
15/09/2020	12:37	41,5	0,73	0,52	6,35	9,59
15/09/2020	12:38	41,6	0,78	0,45	6,40	9,63
15/09/2020	12:39	42,0	0,78	0,50	6,39	9,56
15/09/2020	12:40	35,7	0,56	4,25	6,11	10,05
15/09/2020	12:41	34,9	0,62	1,17	6,02	10,18
15/09/2020	12:42	36,1	0,60	0,45	6,22	9,84
15/09/2020	12:43	35,6	0,61	0,53	6,22	9,89
15/09/2020	12:44	35,6	0,61	0,53	6,22	9,89
15/09/2020	12:45	36,6	0,65	0,15	6,43	9,60
15/09/2020	12:46	37,7	0,76	0,42	6,52	9,38
15/09/2020	12:47	38,7	0,79	0,26	6,50	9,35
15/09/2020	12:48	37,7	0,73	0,26	6,38	9,56
15/09/2020	12:49	38,5	0,72	0,40	6,47	9,48
15/09/2020	12:50	38,5	0,65	0,49	6,40	9,55
15/09/2020	12:51	37,6	0,54	0,78	6,25	9,73
15/09/2020	12:52	38,6	0,60	0,38	6,36	9,65
15/09/2020	12:53	38,5	0,53	0,31	6,33	9,69
15/09/2020	12:54	37,8	0,61	0,30	6,26	9,80
15/09/2020	12:55	37,7	0,57	0,51	6,23	9,83
15/09/2020	12:56	37,6	0,68	0,63	6,05	10,18
15/09/2020	12:57	37,9	0,72	0,21	6,05	10,17
15/09/2020	12:58	38,0	0,78	0,27	6,05	10,20
15/09/2020	12:59	38,6	0,78	0,25	6,04	10,16
15/09/2020	13:00	38,1	0,87	0,19	5,97	10,26
15/09/2020	13:01	37,6	0,85	0,23	5,96	10,34
15/09/2020	13:02	37,5	0,79	0,24	5,94	10,36
15/09/2020	13:03	37,6	0,78	0,10	5,93	10,34
15/09/2020	13:04	37,5	0,92	0,37	5,95	10,37
15/09/2020	13:05	38,0	0,87	0,30	5,97	10,29
15/09/2020	13:06	37,7	0,87	0,21	5,95	10,36
15/09/2020	13:07	37,5	0,82	1,41	5,95	10,36
15/09/2020	13:08	37,3	0,86	0,48	5,92	10,38
15/09/2020	13:09	37,4	0,85	0,06	5,93	10,38
15/09/2020	13:10	37,3	0,82	0,10	5,93	10,38
15/09/2020	13:11	37,7	0,82	0,25	5,97	10,36
15/09/2020	13:12	37,9	1,00	0,22	5,96	10,32
15/09/2020	13:13	38,0	0,85	0,10	5,99	10,29
15/09/2020	13:14	37,6	0,86	0,03	5,94	10,36
15/09/2020	13:15	37,6	0,87	0,28	5,94	10,36

MEDIE					
Nox	SO2	CO	CO2	O2	
ppm	ppm	ppm	%	%	
38,4	0,72	0,44	6,2	9,8	

Piacenza,

28/09/2020

Certificato n°

**LAB20/0623**

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)**

Data campionamento :

15/09/2020

ora :

9,15 -11,15

Temp. media ambiente (°K) :

299

Patm (Pa) :

100300

Dimensioni camino (m) :

diámetro Ø =

0,45

Sez. camino (m<sup>2</sup>) :

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
7	7	8	8

PST (Pa) :

100316

rho (Kg/m<sup>3</sup>) :

0,89

O<sub>2</sub> =

6,9%

V media (m/s) : 3,3

Peso mol. (anidro) :

29,54

H<sub>2</sub>O v/v :

10,8%

CO<sub>2</sub> =

7,9%

Temperatura fumi al prelievo (°K) :

402

± 1

UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) :

1285

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) :**

**1147**

± 5%

UNI EN ISO 16911-1

Inquinanti emessi: O <sub>2</sub> rif. 3%	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso m. g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
Polveri totali - 1° Camp	<b>5</b>	0,64	± 0,16	0,57	UNI EN 13284-1	0,560
Polveri totali - 2° Camp		0,59	± 0,15	0,53		0,563
Polveri totali - 3° Camp		0,69	± 0,17	0,62		0,559
<b>Media Polveri</b>		<b>0,64</b>	<b>± 0,16</b>	<b>0,57</b>		<b>1,682</b>
Monossido di Carbonio (CO) - 1° Camp	<b>100</b>	0,41	± 0,034	0,37	UNI EN 15058	
Monossido di Carbonio (CO) - 2° Camp		0,96	± 0,079	0,86		
Monossido di Carbonio (CO) - 3° Camp		1,16	± 0,096	1,05		
<b>Media CO</b>		<b>0,85</b>	<b>± 0,070</b>	<b>0,76</b>		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 1° Camp	<b>150</b>	132,4	± 10,9	118,9	UNI EN 14792	
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 2° Camp		133,7	± 11,0	120,1		
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> ) - 3° Camp		130,9	± 10,8	117,5		
<b>Media NO<sub>2</sub></b>		<b>132,3</b>	<b>± 10,9</b>	<b>118,9</b>		

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 alla norma secondo D.lgs 81/08



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



INFORMAZIONI GENERALI									
<b>Impresa</b>				<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>				<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b>		codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo		15 SETTEMBRE 2020		<p align="center"><b>Labor s.r.l.</b></p> <p>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>Privacy  <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>            R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.            n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
<b>Estremi autorizzativi</b>				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		9 <sup>15</sup> -11 <sup>15</sup>			
Aut. n. <b>301</b>		Del <b>2 MARZO 2016</b>		tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		PERIODICO (ANNUALE)			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E7</b>				scadenza prossimo autocontrollo		2021			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>CALDAIA BABCOCK AD OLIO DIATERMICO PER USO PRODUTTIVO E RISCALDAMENTO LOCALI (Potenzialità 2325 Kw)</b>				<b>Eventuali note</b>					
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		<p align="right">Data 28/09/2020 Firma <i>D. Longoni</i></p>					
CALDAIA BABCOCK A GAS METANO (Potenzialità 2325 Kw)		NON ESISTE							
<b>Laboratori coinvolti</b>									
Ente di controllo				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>			
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti				si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:								Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:	
<b>CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)</b>									
<b>Criteri di campionamento</b>					<b>Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione</b>				
					<b>Punto di emissione</b>		<b>Parametri fisici dell'emissione</b>		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	A TERRA	temperatura media [°C]	129	
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]	6,9	
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]	3,3	
classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		sezione [m <sup>2</sup> ]	0,159	portata autorizzata [Nm <sup>3</sup> /h]	2100	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m <sup>3</sup> /h]	1889	
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	100300	portata norm. umida [Nm <sup>3</sup> /h]	1285	
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm <sup>3</sup> /h]	1147	
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:	6,9	% v/v	CO2:	7,9	%v/v	Umidità	10,8	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	1003	mbar	Cond.Meteocl.	26° SOLE E CALDO					
Fattore di taratura Pitot:	0,659	Tipo Pitot:	<input checked="" type="radio"/> S L	Sezione prelievo : 0,159	orizzontale		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 :							<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: 9 <sup>15</sup>																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media <x>		Condizione									
Cm (+10 di bocchello)	13	21	44	52																	
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
ΔP [Pa]	7	7	8	8																	
T [°C]	129	129	129	129																	
v [m/sec]	3,2	3,2	3,4	3,4															Rapporto v max/v min 1,06	v max <sub>i</sub> /v min <sub>i</sub> < 3:1	
Bocchello di misura n°..... :				Ora inizio misure:																Media <x>	Condizione
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x>		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	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)		
							tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
orario camp. o durata (min)	9 <sup>15</sup> -11 <sup>15</sup>	9 <sup>35</sup> -11 <sup>05</sup>	9 <sup>35</sup> -11 <sup>05</sup>					
flusso di campionamento [l/min]	15,6	-----	-----			<b>inquinante 1</b>	-----	-----
Diametro interno ugello polveri (mm)	12	-----	-----			<b>inquinante 2</b>	OSSIDO CARBONIO	50,0 ppm
Diametro filtro polveri (mm)	37 mm	-----	-----				OSSIDO AZOTO	60,0 ppm
Tipologia filtro polveri	FIBRA DI VETRO	-----	-----				ANIDRIDE SOLFOROSA	60,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		-----	-----			<b>inquinante 3</b>	Vedi inquinante 2	
data effettuazione ultima taratura	-----	17 DICEMBRE 2019	17 DICEMBRE 2019			<b>inquinante 4</b>		
						<b>inquinante 5</b>		
metodica analitica	UNI EN 13284-1	UNI EN 15058	UNI EN 14792			<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>		
limite di rivelabilità	0,10 mg (assoluti)	0,01 ppm	0,01 ppm			ALLEGATO N.6		
conc. prima prova (E1) *	0,64	0,41	132,4					
conc. seconda prova (E2) *	0,59	0,96	133,7					
conc. terza prova (E3) *	0,69	1,16	130,9					
conc. quarta prova (E4) *	-----	-----	-----					
conc. quinta prova (E5) *	-----	-----	-----					
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	0,64	0,85	132,3			<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>		
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	0,57	0,76	118,9			Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup> al 3% O <sub>2</sub>		
deviazione standard (s)	0,050	0,39	1,40			I flussi di massa sono espressi in g/h.		
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )	0,078	0,46	0,011					
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	0,69	1,23	133,7					
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **	0,79	1,41	153,4					
concentrazione autorizzata	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	150 mg/Nm <sup>3</sup>					
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



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

ALLEGRANO 6

E7		Nox	SO2	CO	CO2	O2
data	ora	ppm	ppm	ppm	%	%
15/09/2020	9:35	45,8	0,16	0,14	7,94	6,88
15/09/2020	9:36	47,1	0,24	0,11	7,87	6,98
15/09/2020	9:37	48,7	0,26	0,01	7,83	7,03
15/09/2020	9:38	49,4	0,25	0,02	7,81	7,07
15/09/2020	9:39	49,8	0,25	0,02	7,81	7,09
15/09/2020	9:40	50,1	0,34	0,08	7,83	7,08
15/09/2020	9:41	50,2	0,32	0,02	7,84	7,04
15/09/2020	9:42	50,2	0,27	0,03	7,85	7,03
15/09/2020	9:43	50,2	0,27	0,10	7,85	7,03
15/09/2020	9:44	50,3	0,19	0,02	7,87	7,00
15/09/2020	9:45	50,5	0,27	0,30	7,88	7,02
15/09/2020	9:46	50,8	0,24	0,20	7,89	6,98
15/09/2020	9:47	50,8	0,19	0,09	7,90	6,94
15/09/2020	9:48	51,0	0,32	0,50	7,90	6,93
15/09/2020	9:49	50,9	0,25	0,27	7,93	6,90
15/09/2020	9:50	51,1	0,26	0,39	7,94	6,87
15/09/2020	9:51	51,0	0,30	0,47	7,95	6,87
15/09/2020	9:52	51,1	0,24	0,39	7,96	6,85
15/09/2020	9:53	51,1	0,27	0,30	7,96	6,83
15/09/2020	9:54	51,3	0,23	0,35	7,95	6,85
15/09/2020	9:55	51,5	0,25	0,41	7,95	6,84
15/09/2020	9:56	51,6	0,31	0,29	7,98	6,85
15/09/2020	9:57	51,6	0,24	0,53	7,95	6,82
15/09/2020	9:58	51,5	0,27	0,32	7,99	6,88
15/09/2020	9:59	51,7	0,26	0,26	7,99	6,83
15/09/2020	10:00	51,7	0,26	0,41	8,00	6,82
15/09/2020	10:01	51,6	0,19	0,37	8,02	6,82
15/09/2020	10:02	51,7	0,31	0,40	8,00	6,79
15/09/2020	10:03	51,6	0,18	0,32	8,01	6,77
15/09/2020	10:04	51,5	0,27	0,63	8,01	6,76
15/09/2020	10:05	51,6	0,20	0,41	8,04	6,72
15/09/2020	10:06	51,7	0,18	0,54	8,03	6,75
15/09/2020	10:07	51,6	0,19	0,38	8,04	6,69
15/09/2020	10:08	50,5	0,25	0,40	7,98	6,89
15/09/2020	10:09	51,3	0,18	0,31	8,05	6,66
15/09/2020	10:10	51,4	0,16	0,47	8,05	6,70
15/09/2020	10:11	51,5	0,18	0,60	8,04	6,70
15/09/2020	10:12	51,6	0,26	0,67	8,04	6,71
15/09/2020	10:13	51,5	0,21	0,50	8,06	6,70
15/09/2020	10:14	51,8	0,20	0,34	8,03	6,70
15/09/2020	10:15	51,8	0,16	0,51	8,04	6,68
15/09/2020	10:16	51,9	0,15	0,40	8,05	6,70
15/09/2020	10:17	52,1	0,24	0,70	8,05	6,71
15/09/2020	10:18	52,3	0,24	0,52	8,03	6,73
15/09/2020	10:19	52,2	0,14	0,45	8,04	6,70
15/09/2020	10:20	52,5	0,16	0,48	8,06	6,70
15/09/2020	10:21	52,2	0,18	0,61	8,06	6,68

15/09/2020	10:22	52,3	0,15	0,60	8,07	6,66
15/09/2020	10:23	52,0	0,21	0,55	8,05	6,72
15/09/2020	10:24	52,1	0,16	0,46	8,03	6,72
15/09/2020	10:25	45,7	0,82	1,39	5,68	7,77
15/09/2020	10:26	49,8	0,27	0,80	7,91	6,95
15/09/2020	10:27	49,9	0,29	0,70	7,94	6,92
15/09/2020	10:28	50,2	0,24	0,61	7,92	6,92
15/09/2020	10:29	50,4	0,22	0,50	7,92	6,93
15/09/2020	10:30	50,5	0,16	0,73	7,95	6,91
15/09/2020	10:31	50,6	0,24	0,77	7,90	6,85
15/09/2020	10:32	49,8	0,24	0,75	7,81	7,16
15/09/2020	10:33	50,2	0,24	0,83	7,97	6,91
15/09/2020	10:34	50,7	0,24	0,66	7,99	6,83
15/09/2020	10:35	50,8	0,23	0,74	7,98	6,83
15/09/2020	10:36	50,8	0,18	0,73	7,98	6,84
15/09/2020	10:37	51,0	0,22	0,80	7,98	6,80
15/09/2020	10:38	51,1	0,17	0,61	7,97	6,81
15/09/2020	10:39	51,3	0,14	0,57	7,95	6,86
15/09/2020	10:40	51,6	0,22	0,61	7,97	6,86
15/09/2020	10:41	51,6	0,22	0,95	7,97	6,85
15/09/2020	10:42	51,7	0,08	0,68	8,00	6,81
15/09/2020	10:43	51,6	0,19	0,78	7,99	6,83
15/09/2020	10:44	51,8	0,15	0,83	7,98	6,81
15/09/2020	10:45	51,9	0,14	0,78	7,97	6,83
15/09/2020	10:46	52,0	0,20	1,03	7,99	6,83
15/09/2020	10:47	52,0	0,29	0,88	7,99	6,81
15/09/2020	10:48	52,0	0,20	0,78	7,98	6,83
15/09/2020	10:49	52,0	0,24	0,71	7,99	6,83
15/09/2020	10:50	52,0	0,22	1,02	7,98	6,81
15/09/2020	10:51	51,8	0,28	0,42	8,04	6,76
15/09/2020	10:52	51,8	0,43	0,98	8,01	6,79
15/09/2020	10:53	51,8	0,10	0,95	7,99	6,78
15/09/2020	10:54	51,9	0,13	0,88	7,97	6,81
15/09/2020	10:55	51,8	0,26	1,06	7,99	6,81
15/09/2020	10:56	52,0	0,25	0,94	8,00	6,80
15/09/2020	10:57	51,9	0,18	0,80	7,98	6,81
15/09/2020	10:58	44,9	0,35	0,08	7,60	7,49
15/09/2020	10:59	42,0	0,22	0,28	7,78	7,26
15/09/2020	11:00	42,1	0,25	0,51	7,86	7,03
15/09/2020	11:01	43,1	0,19	0,66	7,95	6,89
15/09/2020	11:02	45,4	0,17	0,89	8,08	6,73
15/09/2020	11:03	47,1	0,22	0,57	8,05	6,70
15/09/2020	11:04	48,9	0,28	0,62	8,02	6,70
15/09/2020	11:05	49,5	0,16	0,58	7,91	6,95

MEDIE		50,6	0,23	0,53	7,9	6,9
Nox	SO2	CO	CO2	O2		
ppm	ppm	ppm	%	%		



Piacenza, 28/09/2020

Certificato N° **LAB20/0624**

Ditta : **FILCA UNIVEL S.r.l.**

Sede Legale : **Via Nastrucci, 23 - PIACENZA (PC)**

Sede Impianti : **Via Vercelli, 63 - CRESCENTINO (VC)**

Punto di prelievo : **E12 IMPIANTO INKMAKER - MISCELAZIONE COLORI**

Data campionamento : **15/09/2020** ora : **10,00 -13,00**

Temp. media ambiente (°K) : **301** Patm (Pa) : **100300**

Dimensioni camino (m) :  
diametro Ø = **0,20** Sez. camino (m<sup>2</sup>) : **0,031**

Posizione rilievo nel condotto : **Non esiste impianto abbattimento**  
Andamento livello emissione : **Variabile/continuo** Dist. ultima curva : **1,05 metri**

Produzione in atto : **preparazione n°2 mescole/h.**

Max. carico impianto : **preparazione n°3 mescole/h.**

N° assi di misura : **1** N° misure : **2** (Pa)

1	2
90	95

PST (Pa) : **100210** rho (Kg/m<sup>3</sup>) : **1,16** O<sub>2</sub> = **20,9%** V media (m/s) : **10,1**

Peso mol. (anidro) : **28,84** H<sub>2</sub>O v/v : **0,9%** CO<sub>2</sub> = **0,0%**

Temperatura fumi al prelievo (°K) : **298** ± 1 UNI EN ISO 16911-1

Portata fumi umidi (Nm<sup>3</sup>/h) : **1051** ± 5% UNI EN ISO 16911-1

**Portata fumi secchi (Nm<sup>3</sup>/h) : **1041** ± 5% UNI EN ISO 16911-1**

Inquinanti emessi (tal quale)	Limiti A.I.A.	Conc. mg/Nm <sup>3</sup>	Incertezza Unich.M158	Flusso massa g/h	Metodo	m <sup>3</sup> camp.
C.O.V. (come Ctot.) - 1° Camp	<b>20</b>	9,31	± 0,77	9,69	UNI EN 12619	
C.O.V. (come Ctot.) - 2° Camp		10,3	± 0,85	10,8		
C.O.V. (come Ctot.) - 3° Camp		11,8	± 0,97	12,3		
<b>Media C.O.T.</b>		<b>10,5</b>	<b>± 0,86</b>	<b>10,9</b>		

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

Il Campionatore



**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Impresa</b>		<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>		<b>Timbro Lab. di parte</b>	
Ragione sociale: <b>FILCA UNIVEL S.r.l.</b> codice impresa: <b>2049/3</b>		data dell'autocontrollo: <b>15 SETTEMBRE 2020</b>		<p><b>Labor s.r.l.</b>                  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>Privacy: <a href="http://www.laborpiacenza.com">www.laborpiacenza.com</a>                  R.E.A. n.114888-Capitale Soc. € 290.000,00 i.v.                  n°Iscr.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339</p>	
Nominativo del Referente: <b>Dr. Stefano Belletti</b>		n. di giornate effettuate per il campionamento del camino: <b>1</b>			
<b>Estremi autorizzativi</b>		ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i: <b>10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup></b>			
Aut. n. <b>301</b>	Del <b>2 MARZO 2016</b>	tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico): <b>PERIODICO (TRIENNALE)</b>			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E12</b>		scadenza prossimo autocontrollo: <b>2023</b>			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: <b>IMPIANTO INKMAKER - MISCELAZIONE COLORI (CAPPA ASPIRAZIONE UGELLI)</b>		<b>Eventuali note</b>			
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Data <b>28/9/2020</b> Firma	
UGELLI MISCELAZIONE COLORI		NON ESISTE			
<b>Laboratori coinvolti</b>					
		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: <b>LABOR S.r.l. / Via N. Bixio n°2/4 29121 Piacenza / Tel. 0523-337398 / Fax. 0523-328059 / E-Mail info@laborpiacenza.com</b>			
Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
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]	3,5	temperatura media [°C]	2,5
andamento emissione	Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	1,8	umidità [%V]	0,9
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]	0,20	velocità lineare [m/s]	10,1
classe di emissione	<b>I</b>		<b>II</b>		sezione [m <sup>2</sup> ]	0,031	portata autorizzata [Nm <sup>3</sup> /h]	2000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		N° bocchelli presenti nel piano di misura	1	portata umida [m <sup>3</sup> /h]	1142
durata del campionamento	≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	100300	portata norm. umida [Nm <sup>3</sup> /h]	1051
tipo di campionamento	casuale		casuale		<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata norm. secca [Nm <sup>3</sup> /h]	1041
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:	20,9	% v/v	CO2:	0,0	%v/v	Umidità	0,9	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1003	mbar	Cond.Meteocl.	28° SOLE E CALDO				
Fattore di taratura Pitot:	0,659	Tipo Pitot:	(S) L	Sezione prelievo : 0,031			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: 10 <sup>00</sup>																	
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >	Condizione									
Cm (+7 di bocchello)	10		24																	
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°
Flusso negativo locale	SI	<del>NO</del>	SI	<del>NO</del>	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		NO
ΔP [Pa]	90		95																	
T [°C]	25		25																	
v [m/sec]	10,0		10,3																Rapporto v max/v min	v max <sub>i</sub> /v min <sub>i</sub> < 3:1
																			1,03	

Bocchello di misura n°..... :			Ora inizio misure:																	
Affondamento (i) nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >	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	v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		inquinante 1 (COT)	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	10 <sup>20</sup> - 12 <sup>40</sup>				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento [l/min]		----				inquinante 1	METANO/PROPANO 40,3 / 10,0 (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 <sup>(1)</sup>		----					
data effettuazione ultima taratura	15 SETT. 2020 (PRIMA DELLA MISURAZIONE)						
metodica analitica	UNI EN 12619					<b>Grafici di eventuali parametri con misure in continuo</b>	
limite di rivelabilità	0,1 ppm					ALLEGATO N. 3C	
conc. prima prova (E1) *	campionamenti	9,31					
conc. seconda prova (E2) *		10,3					
conc. terza prova (E3) *		11,8					
conc. quarta prova (E4) *		----					
conc. quinta prova (E5) *		----					
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	analisi dei dati	10,5				<b>Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo</b>	
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **		10,9				Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm <sup>3</sup>	
deviazione standard (s)		1,25				I flussi di massa sono espressi in g/h.	
coeff. di variazione (s / $\bar{E}$ )		0,120					
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )		11,7					
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E} + s)$ ] **		12,2				N.B. LE N°3 MISURE DI COT EFFETTUATE DURANTE 45 MINUTI CADAUNA	
concentrazione autorizzata		20 mg/Nm <sup>3</sup>					
flusso di massa autorizzato	40 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...)

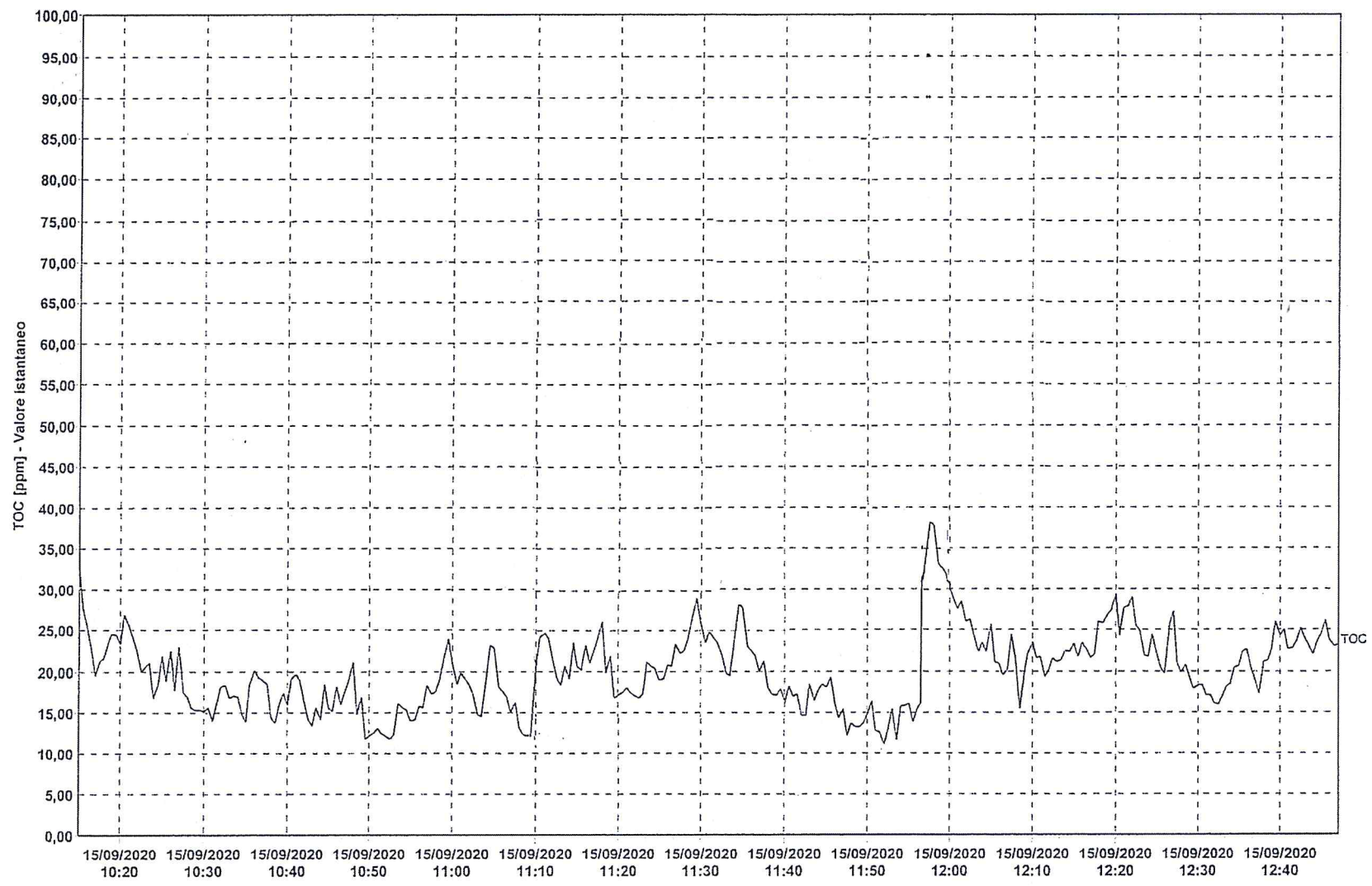
PREPARAZIONE N°2 MESCOLE/h. (PER UN MASSIMO CARICO IMPIANTO DI N°3 MESCOLE/h.)

Eventuali note



Identificaz. unità: E12

Come all' unità



TOC [ppm] Valore istantaneo 0,00 .. 100,00		
Integrità dati: OK		
Stampa data/tempo: 16/09/2020 09:24:12	Stampa la dimensione della registrazione: 15/09/2020 10:15:00 a 15/09/2020 12:47:00	Pagina 1 di 1

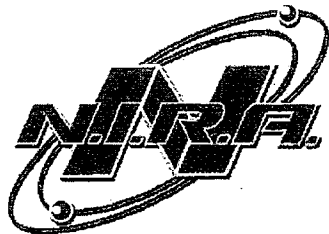
Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

5-D REGISTRO MANUTENZIONE SISTEMI TRATTAMENTO ARIA					REPORT 2021 (su 2020)
punto emissivo e sistema di abbattimento	parti soggette a controllo	tipologia di interv. da specifiche impiant. (o secondo le norme tecniche di riferim.)	frequenza interv. da specifiche impiant. (o secondo le norme tecniche di riferim.)	controllo/ intervento	firma operatore interno e/o bollettini di interv./ rapporti di prova esterni
E1 (imp. DEC di rec. solv.) - letti a carbone attivi	valvole di commutazione, carboni attivi, FID per misurazione in continuo	funzionamento	annuale	X	<i>Loeffler</i> e/o v. boll. interv./rapp. prova
				X	
	FID (per misuraz. in continuo)	funzionamento	1° semestre 2° semestre	X	v. boll. interv./rapp. prova v. boll. interv./rapp. prova
				X	
E2 (galvanica-ramatura) - scrubber n.b. valore ph non a < 11	sistema di reintegro acqua di pozzo, indicatore di livello, pompa di travaso, corpi di riempimento	funzionamento	annuale	X	<i>Loeffler</i> e/o v. boll. interv./rapp. prova
				X	
	phmetro* (per misuraz. in continuo)	funzionamento	annuale	X	v. boll. interv./rapp. prova
E3 (galvanica-cromatura) - separatore di condense n.b. valore ph non < a 11 n.b. freq. lavaggi orariaia per separatore di condense	sistema di reintegro acqua di pozzo, indicatore di livello, pompa di travaso	funzionamento	annuale	X	<i>Loeffler</i> e/o v. boll. interv./rapp. prova
				X	
	phmetro* (per misuraz. in continuo)	funzionamento	annuale	X	v. boll. interv./rapp. prova
E4 (roto1-elem. n. 10 con release) - post-combustore	camera di combustione (bocchettone punto di campionamento)	controllo visivo integrità	annuale	X	<i>Loeffler</i>
	software di controllo (T°, valvole commutazione letti di ceramica, consumo metano)	funzionamento	gennaio	X	<i>Loeffler</i>
			febbraio	X	<i>Loeffler</i>
			mercoledì	X	<i>Loeffler</i>
			aprile	X	<i>Loeffler</i>
			maggio	X	<i>Loeffler</i>
			giugno	X	<i>Loeffler</i>
			luglio	X	<i>Loeffler</i>
			agosto	X	<i>Loeffler</i>

punto emissivo e sistema di abbattimento	parti soggette a controllo	tipologia di interv. da specifiche impiant. (o secondo le norme tecniche di riferim.)	frequenza interv. da specifiche impiant. (o secondo le norme tecniche di riferim.)	controllo/intervento	firma operatore interno e/o bollettini di interv./ rapporti di prova esterni
E4 (roto1-elem. n. 10 con release) - post-combustore	software di controllo (T°, valvole commutazione letti di ceramica, consumo metano)	funzionamento	settembre	X	<i>Luigi...</i>
			ottobre	X	<i>Luigi...</i>
			novembre	X	<i>Luigi...</i>
			dicembre	X	<i>Luigi...</i>

nb - \* il phmetro al servizio dello scrubber e del separatore di condense è unico





**NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS s.r.l.**

Head Office / Sede Legale: Via S. Antonino, 3 - 24122 Bergamo (BG) ITALY

Administrative Office - Production / Sede Amministrativa - Produzione:

Via A. Locatelli, 113 - 20853 Biassono (MB) ITALY - Tel. 0039 039 24 97 856 - Fax 0039 039 24 90 049

website: www.nirainstruments.com - e-mail: administration@nirainstruments.it - Pec: nira.srl@cert.cna.it

## Certificato di calibrazione analizzatore TAURUS e report di verifica funzionamento valvole di commutazione e linee carboni attivi

Modello rilevatore: analizzatore TAURUS 4001

Matricola: 40020608

Codice: impianto DEC (recupero solvente)

Riferimento: emissione E1

Cliente: Filca univel S.r.l., Via Vercelli, 63, 13044 Crescentino (VC), P.IVA 01574940333

Matricola bombola: 12136791

Contenuto bombola: 60,1 ppm C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

N.I.R.A. S.r.l., attraverso suo personale specializzato, ha effettuato in data odierna la calibrazione (taratura FID zero e span 100 mg/Nmc di C), con bombole fornite dal cliente, dello strumento sopraindicato e il controllo del funzionamento delle valvole di commutazione e delle linee dei carboni attivi.

L'analizzatore risulta tarato e correttamente funzionante.

Le valvole di commutazione e le linee dei carboni attivi risultano correttamente funzionanti.

Data 26/5/20

Tecnico DAVIDE FORNONI

Firma \_\_\_\_\_



NEW INSTRUMENTS AND  
RESEARCH FOR ANALYSIS S.r.l.

*Davide Fornoni*   
TECHNICAL SERVICE DEPARTMENT



**NEW INSTRUMENTS and RESEARCH for ANALYSIS s.r.l.**

Head Office / Sede Legale: Via S. Antonino, 3 - 24122 Bergamo (BG) ITALY

Administrative Office - Production / Sede Amministrativa - Produzione:

Via A. Locatelli, 113 - 20853 Biassono (MB) ITALY - Tel. 0039 039 24 97 856 - Fax 0039 039 24 90 049

website: www.nirainstruments.com - e-mail: administration@nirainstruments.it - Pec: nira.srl@cert.cna.it

## Certificato di calibrazione analizzatore TAURUS e report di verifica funzionamento valvole di commutazione e linee carboni attivi

Modello rilevatore: analizzatore TAURUS 4001

Matricola: 40020608

Codice: impianto DEC (recupero solvente)

Riferimento: emissione E1

Cliente: Filca univel S.r.l., Via Vercelli, 63, 13044 Crescentino (VC), P.IVA 01574940333

Matricola bombola: D105571

Contenuto bombola: 60,1 ppm C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

N.I.R.A. S.r.l., attraverso suo personale specializzato, ha effettuato in data odierna la calibrazione (taratura FID zero e span 100 mg/Nmc di C), con bombole fornite dal cliente, dello strumento sopraindicato e il controllo del funzionamento delle valvole di commutazione e delle linee dei carboni attivi.

L'analizzatore risulta tarato e correttamente funzionante.

Le valvole di commutazione e le linee dei carboni attivi risultano correttamente funzionanti.

Data 02/11/2020

Tecnico M. S.

Firma 





**AIR TECHNOLOGY SRL**

C.T.B. AIR TECHNOLOGY SRL Via Giovanni Donghi N° 10 - Zona Artigianale - 20031 Cesano Maderno (MI)

Tel.: 0362.504355 Fax: 0362.540955 P.IVA 03603710968 C.F. 03603710968

## SCHEDA DI VERIFICA TECNICA

### DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE

Filca Univel S.r.l., Via Vercelli n. 63, 13044-Crescentino (VC), p. iva 01574930333

### INTERVENTO

Controllo di funzionamento dello **SCRUBBER - emissione E2** (ramatura) e del **SEPARATORE DI CONDENSA - emissione E3** (cromatura) e taratura del relativo phmetro

### TECNICI INTERVENUTI

EPASATI ROBERTO / PIZZOLATO ROBERTO

### DATA DI INTERVENTO

20/11/2020

Il personale tecnico di cui sopra ha effettuato, nella data indicata, il controllo di funzionamento sia dello scrubber (ramatura) sia del separatore di condensa (cromatura) e la taratura del relativo phmetro con PH non < a 11.

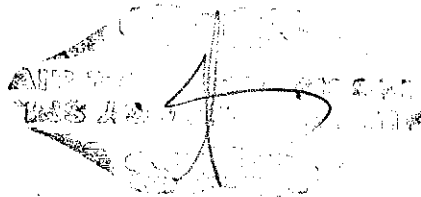
Lo scrubber e il separatore di condensa risultano funzionare regolarmente.

Il phmetro risulta calibrato e regolarmente funzionante.

Firma dei tecnici intervenuti

Epasati Roberto

Pizzolato Roberto







**AIR TECHNOLOGY SRL**

C.T.B. AIR TECHNOLOGY SRL Via Giovanni Donghi N° 10 -Zona Artigianale- 20031 Cesano Maderno (MI)

Tel.: 0362.504355 Fax.: 0362.540955 P.IVA 03503710968 C.F. 03503710968

## SCHEDA DI VERIFICA TECNICA

### DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE

Filca Univerl S.r.l. Via Vercelli n. 63, 13044 Crescentino (VC) P.iva 01574930333

### INTERVENTO

Controllo di funzionamento dello **SCRUBBER - emissione E2** ( ramatura ) e del **SEPARATORE DI CONDENSA - emissione E3** ( cromatura ) e taratura relativo phmetro

### TECNICI INTERVENUTI

CASATI ROBERTO \_\_\_\_\_

PIZZOLATO LUIGI ROBERTO \_\_\_\_\_

### DATA DI INTERVENTO

\_\_\_\_\_ 20/11/2020 \_\_\_\_\_

Il personale tecnico di cui sopra ha effettuato, nella data indicata, il controllo di funzionamento sia dello scrubber (ramatura) sia del separatore di condensa ( cromatura ) e la taratura del relativo phmetro con PH non < a 11.



**AIR TECHNOLOGY SRL**

C.T.B. AIR TECHNOLOGY SRL Via Giovanni Donghi N° 10 -Zona Artigianale- 20031 Cesano Maderno (MI)  
Tel.: 0362.504355 Fax.: 0362.540955 P.IVA 03503710968 C.F. 03503710968

Qui di seguito i dettagli dei controlli effettuati:

TEST 1 Controllo lettura su display pompa dosatrice per verifica valore pH

Valore riscontrato \_\_\_\_\_11,11\_\_\_\_\_

Estrazione elettrodo

Risciacquo con acqua

Inserimento elettrodo nella soluzione tampone ph 7

TEST 2 Controllo lettura su display pompa dosatrice del valore riscontrato dall'elettrodo, dopo gli opportuni tempi tecnici di variazione, per raffronto con il valore della soluzione tampone ph 7

Valore riscontrato \_\_\_\_\_7,2\_\_\_\_\_

Ci sono discordanze tra il valore ph 7 ed il valore indicato dallo strumento di lettura ph ?

\_\_\_\_\_

TEST 3 Controllo lettura su display pompa dosatrice del valore riscontrato dall'elettrodo, dopo gli opportuni tempi tecnici di variazione, per raffronto con il valore della soluzione tampone ph 4

Valore riscontrato \_\_\_\_\_3,9\_\_\_\_\_

Ci sono discordanze tra il valore ph 4 ed il valore indicato dallo strumento di lettura ph ?

\_\_\_\_\_TUTTO NELLA NORMA\_\_\_\_\_



**AIR TECHNOLOGY SRL**

C.T.B. AIR TECHNOLOGY SRL Via Giovanni Donghi N° 10 -Zona Artigianale- 20031 Cesano Maderno (MI)

Tel.: 0362.504355 Fax.: 0362.540955 P.IVA 03503710968 C.F. 03503710968

Il raffronto viene eseguito con soluzione neutra ( ph 7 ) e con soluzione acida ( ph 4 ) volutamente, in quanto la soluzione acida è completamente opposta al valore che normalmente viene letto dall'elettrodo e ci permette di valutare meglio la funzionalità dello stesso.

Lo scrubber e il separatore di condensa risultano funzionare regolarmente?

TUTTO FUNZIONA REGOLARMENTE

Il phmetro risulta calibrato e regolarmente funzionante?

PH CALIBRATO

Firma dei tecnici intervenuti

  
**AIR TECHNOLOGY SRL**  
Via G. Donghi 10 Zona artigianale  
20031 CESANO MADERNO (MI)  
Tel.: 0362 50.43.55 - Fax:0362 54.09.55  
Cod. Fisc. e Partita I.V.A. 03503710968

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE CONSIGLIATI DA PROGRAMMARE

Dati Identificativi del cliente:           FILCA UNIVEL S.R.L.  
  VIA VERCELLI 63  
  13044 CRESCENTINO (vc)

Riferimenti documentali:

Data di intervento:           20/11/2020

Tecnico incaricato del controllo:       CASATI ROBERTO  
  PIZZOLATO LUIGI ROBERTO

### **SCRUBBER - EMISSIONE E2**

#### SCHEDA DEL CONTROLLO TECNICO ESEGUITO

CONTROLLO ANNO           2020

1)	<b>VENTILATORE GPM 250</b>
	Controllo rumorosità
	<b>RUMOROSITA' NELLA NORMA</b>
	Cuscinetti motore elettrico
	<b>FUNZIONALITA' CUSCINETTI NELLA NORMA</b>
	Verifica condizione girante
	<b>GIRANTE IN BUONO STATO</b>
	Verifica condizione cassa
	<b>CASSA IN BUONO STATO</b>
	Segnalazione di anomalie riscontrate durante il funzionamento
	<b>NESSUNA ANOMALIA DA SEGNALARE</b>
	Varie ed eventuali

2)	<b>VERIFICA FUNZIONALITA' POMPA DI RICIRCOLO</b>
	Controllo rumorosità
	<b>POMPE IN BUONO STATO</b>
	Serraggio raccordi di collegamento tubazione
	<b>SERRAGGIO RACCORDI ESEGUITO</b>
	Verifica valvole a sfera di regolazione pompe
	<b>VERIFICA EFFETTUATA</b>
	Controllo tubazioni di ricircolo liquidi
	<b>CONTROLLO ESEGUITO</b>
	Varie ed eventuali
3)	<b>CONTR. FUNZIONALITA' SISTEMA DI REINTEGRO ACQUA DI POZZO ESEGUITO</b>
4)	<b>TARATURA PHMETRO TARATURA ESEGUITA</b>

5)	<b>CONTROLLO INDICATORE DI LIVELLO CONTROLLO ESEGUITO</b>
6)	<b>Accertamento pulizia interna scrubber</b>
	Controllo situazione interna materiale di riempimento
	<b>IL MATERIALE DI RIEMPIMENTO SI PRESENTA IN BUONO STATO</b>
	Verifica distribuzione equa del liquido durante la spruzzatura
	<b>DISTRIBUZIONE UNIFORME</b>

Controllo liquido all'interno della vasca dello scrubber

**LIQUIDO IN BUONO STATO**

Svuotamento liquido di lavaggio, risciacquo e controllo pulizia interna

**SVUOTAMENTO VASCA E PULIZIA**

Segnalazione di anomalie riscontrate durante il funzionamento

**PULIZIA DI TUTTE LE PARTI ACCESSIBILI CON IDROPULITRICE**

Il tecnico

  
**AIR TECHNOLOGY SRL**  
Via G. Don... Zona artigianale  
20031 CES... MADERNO (MI)  
Tel.: 0362 50.49.00 - Fax: 0362 54.09.55  
Cod. Fisc. e Partita I.V.A. 03503710968

Il cliente

ANNOTAZIONI:

**COLLAUDO A FINE MANUTENZIONE ESEGUITO TUTTO NELLA NORMA**

## INTERVENTO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Dati Identificativi del cliente: FILCA UNIVEL S.R.L.  
VIA VERCELLI 63  
13044 CRESCENTINO (vc)

Riferimenti documentali:

Data di intervento: 20/11/2020

Tecnico incaricato del controllo: CASATI ROBERTO  
PIZZOLATO LUIGI ROBERTO

### SEPARATORE DI CONDENSA EMISSIONE E3

SCHEDA DEL CONTROLLO TECNICO ESEGUITO

CONTROLLO ANNO 2020

1)	<b>VENTILATORE GPM 450</b>
	Controllo rumorosità <b>RUMOROSITA' NELLA NORMA</b>
	Cuscinetti motore elettrico <b>CUSCINETTI IN BUONO STATO</b>
	Verifica condizione girante <b>GIRANTE IN BUONE CONDIZIONI</b>
	Verifica condizione cassa <b>CASSA IN BUONE CONDIZIONI</b>
	Segnalazione di anomalie riscontrate durante il funzionamento <b>NESSUNA ANOMALIA DA SEGNALARE</b>
	Varie ed eventuali
2)	<b>CONTROLLO E VERIFICA SEPARATORE DI CONDENSA</b>
	Controllo situazione interna alette separatrici <b>ALETTE CONTROLLATE, EFFETTUATO LAVAGGIO ESEGUITA LA SOSTITUZIONE DI 23 ALETTE H 590</b>

Verifica pulizia ugelli <b>PULIZIA UGELLI ESEGUITA</b>
Controllo visivo di eventuali rotture o danneggiamenti materiale esterno <b>NESSUNA ROTTURA EVIDENZIATA</b>
Controllo del serraggio dei raccordi della tubazione di scarico <b>SERRAGGIO ESEGUITO</b>
Controllo del serraggio delle flange della tubazione di aspirazione <b>CONTROLLO EFFETTUATO</b>
Segnalazione di anomalie riscontrate durante il funzionamento <b>NULLA DA SEGNALARE</b>

3) CONTROLLO FUNZIONALITA' SISTEMA DI REINTEGRO ACQUA DI POZZO <b>FUNZIONALE</b>
4) TARATURA PHMETRO <b>ESEGUITA</b>
5) CONTROLLO INDICATORE DI LIVELLO <b>CONTROLLO ESEGUITO</b>
6) VERIFICA FUNZIONALITA' POMPA DI RICIRCOLO
Controllo rumorosità <b>RUMOROSITA' NELLA NORMA</b>
Serraggio raccordi di collegamento tubazione <b>SERRAGGIO EFFETTUATO</b>
Taratura valvole a sfera di regolazione pompe <b>TARATURA ESEGUITA</b>
Controllo tubazioni di ricircolo liquidi <b>CONTROLLO ESEGUITO</b>
Varie ed eventuali





Partner: FILCA UNIVEL SRL

Insedimento: Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

Rifiuto: **080312FANGOSO**CER: **080312**

Classificazione: P Stato fisico: 3

scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose

Carico periodo:	27.538,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>31.938,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>-4.400,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

Rifiuto: **080409FANGOSO**CER: **080409**

Classificazione: P Stato fisico: 3

adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Carico periodo:	23.983,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>26.784,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>-2.801,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

Rifiuto: **080410LIQUIDO**CER: **080410**

Classificazione: N Stato fisico: 4

adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

Carico periodo:	4.071,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>4.873,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>-802,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

Partner: FILCA UNIVEL SRL

Inseidiamiento: Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

Rifiuto: 110109PLASTICACONTAMINATA

CER: 110109

Classificazione: P Stato fisico: 2

fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose

Carico periodo: 115,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 115,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: 0,000Kg 0,000 Mc

Rifiuto: CE5110110

CER: 110110

FANGOSO  
PRABILE

Classificazione: N Stato fisico: 3

fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09

Carico periodo: 1.807,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 2.037,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: -230,000Kg 0,000 Mc

Rifiuto: CE5110110LIQUIDO

CER: 110110

REFLUI  
DECAPAGGIO

Classificazione: N Stato fisico: 4

fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09

Carico periodo: 165.160,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 165.160,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: 0,000Kg 0,000 Mc

Rifiuto: 110111BAGNICROMO

CER: 110111

Classificazione: P Stato fisico: 4

soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose

Carico periodo: 1.906,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 2.208,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: -302,000Kg 0,000 Mc

Partner: FILCA UNIVEL SRL

Insedimento: Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

Rifiuto: **CE5110112**

CER: 110112

Classificazione: N Stato fisico: 4

soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11

Carico periodo:	2.610,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>2.980,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>-370,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

Rifiuto: **110205CONCENTRATO**

CER: 110205

Classificazione: P Stato fisico: 4

rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose

Carico periodo:	1.260,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	1.260,000Kg	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>0,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>



*tot. 1.929*

Rifiuto: **CE5110205**

CER: 110205

Classificazione: P Stato fisico: 4

rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose

Carico periodo:	669,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>669,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>0,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

Rifiuto: **140603SOLVENTI**

CER: 140603

Classificazione: P Stato fisico: 4

altri solventi e miscele di solventi

Carico periodo:	9.309,000Kg	0,000 Mc
Scarico periodo:	<u>12.210,000Kg</u>	0,000 Mc
Giacenza periodo:	<b>-2.901,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>

**Partner:** FILCA UNIVEL SRL

**Insedimento:** Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

**Rifiuto:** 140605LIQUIDO

**CER:** 140605

**Classificazione:** P **Stato fisico:** 4

fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi

Carico periodo: 13.085,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 16.815,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **-3.730,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5150101

**CER:** 150101

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 2

imballaggi in carta e cartone

Carico periodo: 65.180,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 65.180,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5150102

**CER:** 150102

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 2

imballaggi in plastica

Carico periodo: 240.920,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 240.920,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5150103

**CER:** 150103

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 2

imballaggi in legno

Carico periodo: 94.660,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 94.660,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

Partner: FILCA UNIVEL SRL

Insedimento: Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

Rifiuto: CE5150106

CER: 150106

Classificazione: U Stato fisico: 2

imballaggi in materiali misti

Carico periodo: 218.845,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 218.845,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

Rifiuto: 150110CISTERNETTE

CER: 150110

Classificazione: P Stato fisico: 2

imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (IMBALLAGGI CISTERNETTE)

Carico periodo: 8.055,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 8.055,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

*tot. 27.773*

Rifiuto: 150110IMBALLAGGI

CER: 150110

Classificazione: P Stato fisico: 2

imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Carico periodo: 3.778,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 3.778,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

Rifiuto: 150110VESCOVO

CER: 150110

Classificazione: P Stato fisico: 2

imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Carico periodo: 15.940,000Kg 0,000 Mc

Scarico periodo: 15.940,000Kg 0,000 Mc

Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Partner:** FILCA UNIVEL SRL

**Insedimento:** Via Vercelli 63 13044 CRESCENTINO VC

**Rifiuto:** CE5160213

**CER:** 160213

**Classificazione:** P **Stato fisico:** 2

apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12

Carico periodo: 200,000Kg 0,000 Mc  
Scarico periodo: 200,000Kg 0,000 Mc  
Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5160214

**CER:** 160214

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 2

apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13

Carico periodo: 2.000,000Kg 0,000 Mc  
Scarico periodo: 2.000,000Kg 0,000 Mc  
Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5161002

**CER:** 161002

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 4

rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Carico periodo: 3.945,000Kg 0,000 Mc  
Scarico periodo: 3.945,000Kg 0,000 Mc  
Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Rifiuto:** CE5170401

**CER:** 170401

**Classificazione:** N **Stato fisico:** 2

rame, bronzo, ottone

Carico periodo: 2.760,000Kg 0,000 Mc  
Scarico periodo: 2.760,000Kg 0,000 Mc  
Giacenza periodo: **0,000Kg** **0,000 Mc**

**Totali generali**

Tot. Carico:	907.796,000Kg	0,000 Mc
Tot. Scarico:	<u>923.332,000Kg</u>	0,000 Mc
Tot. Giacenza periodo:	<b>-15.536,000Kg</b>	<b>0,000 Mc</b>



# 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. CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



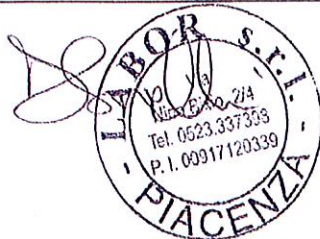
## CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua prelevato il: 15/09/2020 metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96) data di analisi: 25/09/2020	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 15/09/2020 protocollo n.: 2944
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	6,65
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	249
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O <sub>2</sub>	0,95
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	25,56
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	7,53
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	3,70
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	2,84
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>2</sub>	0,02
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>3</sub>	19,18
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 <sub>4</sub>	29
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,20
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	4
Acetato di etile (EPA 5021A/2014 +EPA 8260 C/2006)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,01
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,88

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  
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



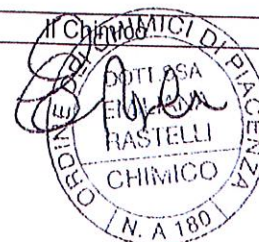
## CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua prelevato il: 15/09/2020 metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96) data di analisi: 25/09/2020 Generalità: Piezometro PZ3, Stabilimento di Via Vercelli, 63 – CRESCENTINO (VC)	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 15/09/2020 protocollo n.: 2945
--	---

## RISULTATI DELL'ANALISI

PARAMETRI (METODO DI MISURA)	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003)	pH	6,72
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	310
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O <sub>2</sub>	1,26
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	32,22
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	10,66
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	4,26
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	2,91
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH <sub>3</sub>	0,07
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>2</sub>	0,04
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>3</sub>	23,34
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 <sub>4</sub>	31
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,05
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)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,01
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,76

L'Analista



# Labor s.r.l.

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.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



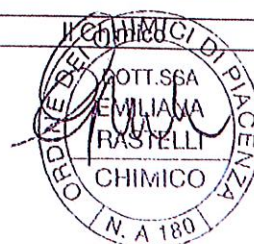
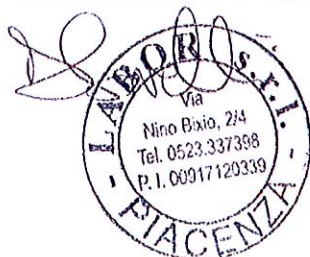
## CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l.	
campione di: Acqua	
prelevato il: 15/09/2020	
metodo di campionamento: Low-Flow (EPA/540/S-95-504-aprile/96)	da: LABOR s.r.l.
data di analisi: 25/09/2020	pervenutoci il: 15/09/2020
	protocollo n.: 2946
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	6,77
Conducibilità (APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003)	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ a 20 °C	312
Ossidabilità (UNI EN ISO 8467, 1997)	mg/l O <sub>2</sub>	1,34
Calcio (APAT CNR IRSA 3130 A Man. 29/2003)	mg/l Ca	31,68
Magnesio (APAT CNR IRSA 3180 A Man. 29/2003)	mg/l Mg	9,92
Sodio (APAT CNR IRSA 3270 A Man. 29/2003)	mg/l Na	4,51
Potassio (APAT CNR IRSA 3240 A Man. 29/2003)	mg/l K	3,25
Ammoniacale (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/2003)	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05
Azoto nitroso (APAT CNR IRSA 4050 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,01
Azoto nitrico (APAT CNR IRSA 4040 A1 Man. 29/2003)	mg/l NO <sub>3</sub>	31,70
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 <sub>4</sub>	33
Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170+5180 Man. 29/2003)	mg/l	< 0,05
Fenoli totali (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man. 29/2003)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,05
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)	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,01
Soggiacenza della falda (Freatimetrico)	m	2,34

L'Analista



# 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.CCIAA-P.Iva-C.F. 00917120339



## CERTIFICATO DI ANALISI

Richiedente: FILCA UNIVEL s.r.l. campione di: Acqua di scarico prelevato il: 24/03/2020 metodo di campionamento: Medio composito su 3 ore data di analisi: 27/03/2020	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 24/03/2020 protocollo n.: 2895
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)		7,19	Compreso tra 5,5 e 9,5	
C.O.D. (ISO 15705:2002)	mg/l O <sub>2</sub>	8	≤ 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	0,011	≤ 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	0,033	≤ 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

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: 15/09/2020 metodo di campionamento: Medio composito su 3 ore data di analisi: 21/09/2020	da: LABOR s.r.l. pervenutoci il: 15/09/2020 protocollo n.: 2943
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)		7,26	Compreso tra 5,5 e 9,5	
C.O.D. (ISO 15705:2002)	mg/l O <sub>2</sub>	10	≤ 160	≤ 500
Ferro (APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 21th 2005, 3111B)	mg/l Fe	0,015	≤ 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	0,020	≤ 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



Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

9. ACQUE SOTTERRANEE (analisi piezometriche)

REPORT 2021 (su 2020)

punto di campionamento	parametro	metodo di misura (incertezza)	frequenza di misura	scadenze	spunta	valori rilevati
piezometri 1 a monte (Pz4) e 2 a valle della falda (Pz1 e Pz3)	analisi chimica dell'acqua: ph, conducibilità a 20 °C, ossidabilità (kubel), Ca, Mg, Na, K, NH3, NO2, NO3, Cl, SO4, tensioattivi totali, fenoli, idrocarburi totali, solventi clorurati	v. tab. B	annuale	///	X	v. rapp. di prova
	soggiacenza della falda	freatimetro	annuale	///	X	v. rapp. di prova
<b>Riferimento normativo</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Vercelli con atto n. 8 del 08/01/2014 e s.m.i.					
<b>Nota di comunicazione degli autocontrolli</b>	Preavvisi: PEC 04/08/2020 Rapporti di prova: PEC 30/09/2020					

nb - data effettuazione controlli (sui piezometri soggetti ad autocontrollo) comunicata con almeno 15 gg. di anticipo a Provincia e ARPA e risultati trasmessi entro 30 gg. dalla loro emanazione a Provincia e ARPA

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

6. ACQUE - SCARICHI IN PF

REPORT 2021 (su 2020)

punto emissivo	parametro/ inquinante	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scadenze	spunta	valori rilevati
scarico S1 (c/o galvanica - acque di raffreddamento e meteoriche)	ph	v. tab. B	semestrale		semestrale	1° semestre	X	v. rapp. di prova
	COD			mg/l		2° semestre	X	v. rapp. di prova
	ferro			mg/l				
	rame			mg/l				
	nichel			mg/l				
	zinco			mg/l				
	alluminio			mg/l				
	cromo VI			mg/l				
	cromo totale			mg/l				
<b>Riferimento normativo</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Vercelli con atto n. 8 del 08/01/2014 - cod. IPPC 6.7 e s.m.i.							
<b>Nota di comunicazione degli autocontrolli</b>	Preavvisi: PEC 29/02/2020 e 04/08/2020 Rapporti di prova: PEC 22/04/2020 e 30/09/2020							

*nb - data effettuazione controlli (sull'allaccio soggetto ad autocontrollo) comunicata con almeno 15 gg. di anticipo a Provincia, ARPA e S.I.I. e risultati trasmessi entro 30 gg. dalla loro emanazione a Provincia, ARPA e S.I.I.*

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

7. RUMORE

REPORT 2021 (su 2020)

impianti	ricettore E1 (day/night)	ricettore E2 (day/night)	ricettore E3 (day/night)	unità di misura	rilevazione dati	scadenze	valori rilevati
(...)	(...)	(...)	(...)	dB	[...] <i>(ove installato nuovo impianto)</i>	relazione impatto acustico entro 60 gg. dall'installazione <i>(ove installato nuovo impianto)</i>	[...] v. relazione impatto acustico e rapporti di prova <i>(ove installato nuovo impianto)</i>

nb - misurazioni fonometriche trasmesse non appena disponibili a Provincia, ARPA e Comune

...



attività	rifiuti prodotti con codice CER	unità di misura	classificazione	metodo di smatim./ recupero	modalità di control./ analisi	punto di misura e frequenza	rilevazioni	risultati MUD
stampa/acc.	<b>080312</b> (inchiostri e vernici esausti) - scarti di inchiostro contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	31.938
stampa/acc.	<b>080409</b> (resine esauste) - adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	26.784
stampa/acc.	<b>080410</b> (cold seal/saldante a freddo esausto) - adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui alla voce 080409	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	4.873
galvanica	<b>110109</b> (plastica contaminata contenente residui cromo) - fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	115
galvanica	<b>110110</b> (fangoso palabile, reflui decapaggio galvanica) - fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	kg	N	D9	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	2.037
galvanica	<b>110110</b> (liquido, reflui decapaggio galvanica) - fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	kg	N	D9	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	165.160
galvanica	<b>110111</b> (bagni di cromo esausti) - soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	2.208
galvanica	<b>110112</b> (acque di lavaggio filtri trattamento emissione cromatura) - soluzioni acquose di lavaggio diverse da quelle di cui alla voce 110111	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	2.980
galvanica	<b>110205</b> (concentrato e non) - rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame contenenti sostanze pericolose	kg	P	D15	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	1.929
impianto recupero solvente	<b>140603</b> (altobollenti) - altri solventi e miscele di solventi	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	12.210
impianto lavaggio bacinelle	<b>140605</b> (morchie/code distillazione) - fanghi o rifiuti solidi contenenti altri solventi	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	16.815

stampa/acc./ribo. imb. secondari p.f. imb. secondari m.p.	<b>150101</b> - imballaggi di carta e cartone (in container)	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	65.180
stampa/acc./ribo. imb. secondari p.f. imb. secondari m.p.	<b>150102</b> - imballaggi in plastica (in container)	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	240.920
logistica imb. secondari p.f. imb. secondari m.p.	<b>150103</b> (bancali, pannelli) - imballaggi in legno (in container)	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	94.660
stampa/acc./ribo.	<b>150106</b> - imballaggi in materiali misti (in container)	kg	U	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	218.845
stampa/acc.	<b>150110</b> (latte, bidoni e cisternette contaminati) - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (in container chiuso/ in cumulo sotto tettoia)	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	27.773
uffici	<b>160213</b> (RAEE) - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	kg	P	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	200
uffici	<b>160214</b> (RAEE) - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160213	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	2.000
galvanica	<b>161002</b> (bagni galvanici esausti) - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001	kg	N	D15	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	3.945
galvanica	<b>170401</b> - rame, bronzo, ottone	kg	N	R13	visivo	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico rif.	2.760
<b>TOTALE</b>								<b>923.332</b>

Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ordinaria su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	ROTOCALCO N. 4							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	nulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
1	X	Cooper Lubra						
2	X	Cooper Lubra						
3	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		
4	X	Cooper Lubra						
5	X	Cooper Lubra						
6	X	Cooper Lubra						
7	X	Cooper Lubra						
8	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		
9	X	Cooper Lubra						
10	X	Cooper Lubra						
11	X	Cooper Lubra						
12	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra
13	X	Cooper Lubra						
14	X	Cooper Lubra						
15	X	Cooper Lubra						
16	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		
17	X	Cooper Lubra						
18	X	Cooper Lubra						
19	X	Cooper Lubra						
20	X	Cooper Lubra						
21	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		
22	X	Cooper Lubra						
23	X	Cooper Lubra						
24	X	Cooper Lubra						
25	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		
26	X	Cooper Lubra						
27	G	Cooper Lubra						
28	X	Cooper Lubra						
29	X	Cooper Lubra						
30	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra	X	Cooper Lubra		

set.	ROTOCALCOIN 4							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
31	X	Coopno Indna						
32	X	Coopno Indna						
33	X	Coopno Indna						
34	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna		
35	X	Coopno Indna						
36	X	Coopno Indna						
37	X	Coopno Indna						
38	X	Coopno Indna						
39	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna
40	X	Coopno Indna						
41	X	Coopno Indna						
42	X	Coopno Indna						
43	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna		
44	X	Coopno Indna						
45	X	Coopno Indna						
46	X	Coopno Indna						
47	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna		
48	X	Coopno Indna						
49	X	Coopno Indna						
50	X	Coopno Indna						
51	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna	X	Coopno Indna		
52	X	Coopno Indna						

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ordinaria su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	ROTOCALCO N. 3							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
1	X	Corippo Inche						
2	X	Corippo Inche						
3	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		
4	X	Corippo Inche						
5	X	Corippo Inche						
6	X	Corippo Inche						
7	X	Corippo Inche						
8	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		
9	X	Corippo Inche						
10	X	Corippo Inche						
11	X	Corippo Inche						
12	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche
13	X	Corippo Inche						
14	X	Corippo Inche						
15	X	Corippo Inche						
16	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		
17	X	Corippo Inche						
18	X	Corippo Inche						
19	X	Corippo Inche						
20	X	Corippo Inche						
21	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		
22	X	Corippo Inche						
23	X	Corippo Inche						
24	X	Corippo Inche						
25	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		
26	X	Corippo Inche						
27	X	Corippo Inche						
28	X	Corippo Inche						
29	X	Corippo Inche						
30	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche	X	Corippo Inche		

set.	ROTOCALCO N. 3							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rolli press.	intervento semestrale (firma operatore)
31	X	Coeppe Indna						
32	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna		
33	X	Coeppe Indna						
34	X	Coeppe Indna						
35	X	Coeppe Indna						
36	X	Coeppe Indna						
37	X	Coeppe Indna						
38	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna
39	X	Coeppe Indna						
40	X	Coeppe Indna						
41	X	Coeppe Indna						
42	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna		
43	X	Coeppe Indna						
44	X	Coeppe Indna						
45	X	Coeppe Indna						
46	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna		
47	X	Coeppe Indna						
48	X	Coeppe Indna						
49	X	Coeppe Indna						
50	X	Coeppe Indna						
51	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna	X	Coeppe Indna		
52	X	Coeppe Indna						

Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ordinaria su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	ROTOCALCO N. 1							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
1	X	Coppo d'istria						
2	X	Coppo d'istria						
3	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		
4	X	Coppo d'istria						
5	X	Coppo d'istria						
6	X	Coppo d'istria						
7	X	Coppo d'istria						
8	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		
9	X	Coppo d'istria						
10	X	Coppo d'istria						
11	X	Coppo d'istria						
12	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria
13	X	Coppo d'istria						
14	X	Coppo d'istria						
15	X	Coppo d'istria						
16	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		
17	X	Coppo d'istria						
18	X	Coppo d'istria						
19	X	Coppo d'istria						
20	X	Coppo d'istria						
21	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		
22	X	Coppo d'istria						
23	X	Coppo d'istria						
24	X	Coppo d'istria						
25	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		
26	X	Coppo d'istria						
27	X	Coppo d'istria						
28	X	Coppo d'istria						
29	X	Coppo d'istria						
30	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria	X	Coppo d'istria		

set. ROTOCALCO N. 4								
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrific.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
31	X	Cozzino Andrea						
32	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea		
33	X	Cozzino Andrea						
34	X	Cozzino Andrea						
35	X	Cozzino Andrea						
36	X	Cozzino Andrea						
37	X	Cozzino Andrea						
38	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea
39	X	Cozzino Andrea						
40	X	Cozzino Andrea						
41	X	Cozzino Andrea						
42	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea		
43	X	Cozzino Andrea						
44	X	Cozzino Andrea						
45	X	Cozzino Andrea						
46	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea		
47	X	Cozzino Andrea						
48	X	Cozzino Andrea						
49	X	Cozzino Andrea						
50	X	Cozzino Andrea						
51	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea	X	Cozzino Andrea		
52	X	Cozzino Andrea						



Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set	ACCOPPIATRICE COMBINATA							
n.	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
1	X	Coppo Andrea						
2	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
3	X	Coppo Andrea						
4	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
5	X	Coppo Andrea						
6	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
7	X	Coppo Andrea						
8	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
9	X	Coppo Andrea						
10	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
11	X	Coppo Andrea						
12	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
13	X	Coppo Andrea						
14	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
15	X	Coppo Andrea						
16	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
17	X	Coppo Andrea						
18	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
19	X	Coppo Andrea						
20	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
21	X	Coppo Andrea						
22	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
23	X	Coppo Andrea						
24	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
25	X	Coppo Andrea						
26	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea
27	X	Coppo Andrea						
28	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea				
29	X	Coppo Andrea						
30	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea	X	Coppo Andrea

set. n.	ACCOPIATRICE "COMBI" N. 1							
	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
31	X	Carpino D. S. M.						
32	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
33	X	Carpino D. S. M.			X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.
34	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
35	X	Carpino D. S. M.						
36	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
37	X	Carpino D. S. M.						
38	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.
39	X	Carpino D. S. M.						
40	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
41	X	Carpino D. S. M.						
42	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.
43	X	Carpino D. S. M.						
44	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
45	X	Carpino D. S. M.						
46	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
47	X	Carpino D. S. M.						
48	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.
49	X	Carpino D. S. M.						
50	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
51	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.				
52	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.	X	Carpino D. S. M.

Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	ACCOPIATRICE COMBIN 2							
n.	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
1	X	Coppia d'aria						
2	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
3	X	Coppia d'aria						
4	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
5	X	Coppia d'aria						
6	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
7	X	Coppia d'aria						
8	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
9	X	Coppia d'aria						
10	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
11	X	Coppia d'aria						
12	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
13	X	Coppia d'aria						
14	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
15	X	Coppia d'aria						
16	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
17	X	Coppia d'aria						
18	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
19	X	Coppia d'aria						
20	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
21	X	Coppia d'aria						
22	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
23	X	Coppia d'aria						
24	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
25	X	Coppia d'aria						
26	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria
27	X	Coppia d'aria						
28	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria				
29	X	Coppia d'aria						
30	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria	X	Coppia d'aria

set. n.	ACCOPPIATRICE "COMBI" N. 2							
	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
31	X	Carpone D'Amico						
32	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
33	X	Carpone D'Amico			X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico
34	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
35	X	Carpone D'Amico						
36	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
37	X	Carpone D'Amico						
38	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico
39	X	Carpone D'Amico						
40	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
41	X	Carpone D'Amico						
42	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico
43	X	Carpone D'Amico						
44	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
45	X	Carpone D'Amico						
46	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
47	X	Carpone D'Amico						
48	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico
49	X	Carpone D'Amico						
50	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico				
51	X	Carpone D'Amico						
52	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico	X	Carpone D'Amico

Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	RIBOBINATRICE N° 3							
n.	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro-coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
1			X	Coppo Dina				
2			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
3			X	Coppo Dina				
4	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
5			X	Coppo Dina				
6			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
7			X	Coppo Dina				
8			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
9			X	Coppo Dina				
10			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
11			X	Coppo Dina				
12	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
13			X	Coppo Dina				
14			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
15			X	Coppo Dina				
16			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
17			X	Coppo Dina				
18			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
19			X	Coppo Dina				
20	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
21			X	Coppo Dina				
22			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
23			X	Coppo Dina				
24			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
25			X	Coppo Dina				
26			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
27			X	Coppo Dina				
28			X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina
29			X	Coppo Dina				
30	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina	X	Coppo Dina

set. n.	RIBOBINATRICE N. 3							
	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
31			X	Carpino Iuliano				
32			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
33			XX	Carpino Iuliano				
34			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
35			XX	Carpino Iuliano				
36			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
37			XX	Carpino Iuliano				
38	X	Carpino Iuliano	XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
39			XX	Carpino Iuliano				
40			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
41			XX	Carpino Iuliano				
42			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
43			XX	Carpino Iuliano				
44			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
45			XX	Carpino Iuliano				
46	X	Carpino Iuliano	XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
47			XX	Carpino Iuliano				
48			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
49			XX	Carpino Iuliano				
50			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano
51			XX	Carpino Iuliano				
52			XX	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano	X	Carpino Iuliano

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari) <span style="float: right;">(allegato a report AIA 2021 su 2020)</span>								
set.	RIBOBINATRICE N. 6							
n.	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro-coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
1			X	Corippo Dabue				
2			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
3			X	Corippo Dabue				
4	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
5			X	Corippo Dabue				
6			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
7			X	Corippo Dabue				
8			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
9			X	Corippo Dabue				
10			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
11			X	Corippo Dabue				
12	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
13			X	Corippo Dabue				
14			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
15			X	Corippo Dabue				
16			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
17			X	Corippo Dabue				
18			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
19			X	Corippo Dabue				
20	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
21			X	Corippo Dabue				
22			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
23			X	Corippo Dabue				
24			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
25			X	Corippo Dabue				
26			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
27			X	Corippo Dabue				
28			X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue
29			X	Corippo Dabue				
30	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue	X	Corippo Dabue

set.	RIBOBINATRICE N. 6							
n.	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
31			X	Coraggio Andrea				
32			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
33			X	Coraggio Andrea				
34			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
35			X	Coraggio Andrea				
36			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
37			X	Coraggio Andrea				
38	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
39			X	Coraggio Andrea				
40			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
41			X	Coraggio Andrea				
42			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
43			X	Coraggio Andrea				
44			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
45			X	Coraggio Andrea				
46			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
47			X	Coraggio Andrea				
48	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
49			X	Coraggio Andrea				
50			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea
51			X	Coraggio Andrea				
52			X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea	X	Coraggio Andrea



Filca Univel S.r.l.

SCHEDA DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari)								(allegato a report AIA 2021 su 2020)
set.	RIBOBINATRICE N. 7							
n.	past freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
1			X	Coopero D. S. M.				
2			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
3			X	Coopero D. S. M.				
4	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
5			X	Coopero D. S. M.				
6			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
7			X	Coopero D. S. M.				
8			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
9			X	Coopero D. S. M.				
10			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
11			X	Coopero D. S. M.				
12	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
13			X	Coopero D. S. M.				
14			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
15			X	Coopero D. S. M.				
16			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
17			X	Coopero D. S. M.				
18			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
19			X	Coopero D. S. M.				
20	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
21			X	Coopero D. S. M.				
22			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
23			X	Coopero D. S. M.				
24			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
25			X	Coopero D. S. M.				
26			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
27			X	Coopero D. S. M.				
28			X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.
29			X	Coopero D. S. M.				
30	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.	X	Coopero D. S. M.

set. RIBOBINATRICE N. 7								
n.	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro-coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
31			X	Carpino Induca				
32			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
33			X	Carpino Induca				
34			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
35			X	Carpino Induca				
36			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
37			X	Carpino Induca				
38	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
39			X	Carpino Induca				
40			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
41			X	Carpino Induca				
42			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
43			X	Carpino Induca				
44			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
45			X	Carpino Induca				
46			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
47			X	Carpino Induca				
48	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
49			X	Carpino Induca				
50			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca
51			X	Carpino Induca				
52			X	Carpino Induca	X	Carpino Induca	X	Carpino Induca

SCHEDA DI CONTROLLO (monitoraggi strutture di contenimento)				(allegato a report AIA 2021 su 2020)
mese	AREE DI STOCCAGGIO: n. 2 cisterne c/o galvanica			
	contenitore	controllo visivo mensile (firma operatore)	bacino di contenimento	controllo visivo trimestrale (firma operatore)
gennaio	X	Loeffler di Sme		
febbraio	X	Loeffler di Sme		
marzo	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme
aprile	X	Loeffler di Sme		
maggio	X	Loeffler di Sme		
giugno	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme
luglio	X	Loeffler di Sme		
agosto	X	Loeffler di Sme		
settembre	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme
ottobre	X	Loeffler di Sme		
novembre	X	Loeffler di Sme		
dicembre	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme
mese	AREE DI STOCCAGGIO: cisterna gasolio per autotrazione e relativo bacino di contenimento; cisterne miscelazione colori c/o inkmaker; cisternette olii esausti su bacino di contenimento grigliato metallico c/o officina; cisternette olii acquistati su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o officina; cisternette prodotti trattamento acque su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o CT			
	contenitore	controllo visivo semestrale (firma operatore)	bacino di contenimento	controllo visivo semestrale (firma operatore)
1° semestre	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme
2° semestre	X	Loeffler di Sme	X	Loeffler di Sme

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

10.A MANUTENZIONE ORDINARIA SUI MACCHINARI

REPORT 2021 (su 2020)

macchinario	tipo di intervento	frequenza di manutenzione e reporting	rilevazioni
ROTOCALCO roto 1, roto 3, roto 4	pompe	settimanale	v. registro di manutenzione
	filtri motore	mensile	
	lubrificazione	mensile	
	rulli pressori	semestrale	
ACCOPIATRICI accopp. 1, accopp. 2	miscelatore	settimanale	v. registro di manutenzione
	filtro aspirazione	bisettimanale	
	filtro motore	mensile	
	pressori	mensile	
RIBOBINATRICI ribo 3, ribo 6, ribo 7	pastiglie freni	bimensile	v. registro di manutenzione
	sicurezze	settimanale	
	coltelli	bisettimanale	
	controcoltelli	bisettimanale	

10.B REGISTRO DI MANUTENZIONE (interventi di man. ordinaria su macchinari)								REPORT 2021 (su 2020)
set.	ROTOCALCO N.							
n.	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
1	X							
2	X							
3	X							
4	X		X		X			
5	X							
6	X							
7	X							
8	X		X		X			
9	X							
10	X							
11	X							
12	X		X		X		X	
13	X							
14	X							
15	X							
16	X		X		X			
17	X							
18	X							
19	X							
20	X		X		X			
21	X							
22	X							
23	X							
24	X		X		X			
25	X							
26	X							
27	X							
28	X		X		X			

set. n.	ROTOCALCO N.							
	pompe	intervento settimanale (firma operatore)	filtri motore	intervento mensile (firma operatore)	lubrif.	intervento mensile (firma operatore)	rulli press.	intervento semestrale (firma operatore)
29	X							
30	X							
31	X							
32	X		X		X			
33	X							
34	X							
35	X							
36	X		X		X		X	
37	X							
38	X							
39	X							
40	X		X		X			
41	X							
42	X							
43	X							
44	X		X		X			
45	X							
46	X							
47	X							
48	X		X		X			
49	X							
50	X							
51	X							
52	X		X		X			

10.C REGISTRO DI MANUTENZIONE (interventi di man. ord. su macchinari)								REPORT 2021 (su 2020)
set.	ACCOPPIATRICE COMBI N.							
n.	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
1	X							
2	X		X					
3	X							
4	X		X		X		X	
5	X							
6	X		X					
7	X							
8	X		X		X		X	
9	X							
10	X		X					
11	X							
12	X		X		X		X	
13	X							
14	X		X					
15	X							
16	X		X		X		X	
17	X							
18	X		X					
19	X							
20	X		X		X		X	
21	X							
22	X		X					
23	X						X	
24	X		X		X			
25	X							
26	X		X					
27	X							
28	X		X		X		X	

set. n.	ACCOPPIATRICE "COMBI" N.							
	miscel.	intervento settimanale (firma operatore)	filtro aspiraz.	intervento bisettimanale (firma operatore)	filtro mot.	intervento mensile (firma operatore)	press.	intervento mensile (firma operatore)
29	X							
30	X		X					
31	X							
32	X		X		X		X	
33	X							
34	X		X					
35	X							
36	X		X		X		X	
37	X							
38	X		X					
39	X							
40	X		X		X		X	
41	X							
42	X		X					
43	X							
44	X		X		X		X	
45	X							
46	X		X					
47	X							
48	X		X		X		X	
49	X							
50	X		X					
51	X							
52	X		X		X		X	



Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

10.D REGISTRO DI MANUTENZIONE (interventi di man. ordinaria su macchinari)								REPORT 2021 (su 2020)
set.	RIBOBINATRICE N.							
n.	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro-coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
1			X					
2			X		X		X	
3			X					
4			X		X		X	
5			X					
6			X		X		X	
7			X					
8	X		X		X		X	
9			X					
10			X		X		X	
11			X					
12			X		X		X	
13			X					
14			X		X		X	
15			X					
16	X		X		X		X	
17			X					
18			X		X		X	
19			X					
20			X		X		X	
21			X					
22			X		X		X	
23			X					
24	X		X		X		X	
25			X					
26			X		X		X	
27			X					
28			X		X		X	

set. n.	RIBOBINATRICE N.							
	past. freni	intervento bimensile (firma operatore)	sicur.	intervento settimanale (firma operatore)	coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)	contro- coltelli	intervento bisettimanale (firma operatore)
29			X					
30			X		X		X	
31			X					
32	X		X		X		X	
33			X					
34			X		X		X	
35			X					
36			X		X		X	
37			X					
38			X		X		X	
39			X					
40	X		X		X		X	
41			X					
42			X		X		X	
43			X					
44			X		X		X	
45			X					
46			X		X		X	
47			X					
48	X		X		X		X	
49			X					
50			X		X		X	
51			X					
52			X		X		X	

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

11.A AREE DI STOCCAGGIO			REPORT 2021 (su 2020)			
struttura di contenimento	contenitore			bacino di contenimento		
	tipologia controllo	frequenza controllo	rilevazioni	tipologia controllo	frequenza controllo	rilevazioni
n. 2 cisterne c/o galvanica	visivo	mensile	v. scheda di controllo	visivo	trimestrale	v. registro di controllo
cisterna gasolio per autotrazione e relativo bacino di contenimento	visivo	semestrale	v. scheda di controllo	visivo	semestrale	v. registro di controllo
cisterne miscelazione colori c/o Inkmaker	visivo	semestrale	v. scheda di controllo	visivo	semestrale	v. registro di controllo
cisternette olii esausti su bacino di contenimento grigliato metallico c/o officina	visivo	semestrale	v. scheda di controllo	visivo	semestrale	v. registro di controllo
cisternette olii acquistati su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o officina	visivo	semestrale	v. scheda di controllo	visivo	semestrale	v. registro di controllo
cisternette prodotti trattamento acque su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o CT	visivo	semestrale	v. scheda di controllo	visivo	semestrale	v. registro di controllo

11.B REGISTRO DI CONTROLLO (monitoraggi strutture di contenimento)				REPORT 2021 (su 2020)
mese	AREE DI STOCCAGGIO: n. 2 cisterne c/o galvanica			
	contenitore	controllo visivo mensile (firma operatore)	bacino di contenimento	controllo visivo trimestrale (firma operatore)
gennaio	X			
febbraio	X			
marzo	X		X	
aprile	X			
maggio	X			
giugno	X		X	
luglio	X			
agosto	X			
settembre	X		X	
ottobre	X			
novembre	X			
dicembre	X		X	
mese	AREE DI STOCCAGGIO: cisterna gasolio per autotrazione e relativo bacino di contenimento; cisterne miscelazione colori c/o inkmaker; cisternette olii esausti su bacino di contenimento grigliato metallico c/o officina; cisternette olii acquistati su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o officina; cisternette prodotti trattamento acque su bacino di contenimento con grigliato metallico c/o CT			
	contenitore	controllo visivo semestrale (firma operatore)	bacino di contenimento	controllo visivo semestrale (firma operatore)
1° semestre	X		X	
2° semestre	X		X	

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

12. INDICATORI DI PRESTAZIONE

REPORT 2021 (su 2020)

	indicatori di performance	unità di misura indicatori	dati rilevati	frequenza autocontrollo e reporting	descrizione del calcolo della performance	modalità di calcolo	unità di misura prestazione	risultato
1.	prodotto annuo versato a magazzino p.f.	kg/anno	<b>2.583.689</b>	annuale	<i>[valore Quantitativo Totale Prodotto Venduto del PGS, 07.]</i>	misura	kg prodotto finito	<b>2.583.689</b>
2.	produzione annua di rifiuti	kg/anno	<b>923.332</b>	annuale	rapporto tra rifiuti prodotti e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	kg rifiuti/kg p.f.	<b>0,36</b>
3.	consumo annuo di energia termica	kwh/anno	<b>6.854.411</b>	annuale	rapporto tra energia termica utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	kw/h energia termica/kg p.f.	<b>2,65</b>
4.	consumo annuo di energia elettrica	kwh/anno	<b>2.833.200</b>	annuale	rapporto tra energia elettrica utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	kw/h energia elettrica/kg p.f.	<b>1,10</b>
5.	consumo totale annuo di energia	kwh/anno	<b>9.687.611</b>	annuale	rapporto tra energia totale utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	kw/h energia totale/kg p.f.	<b>3,75</b>
6.	consumo totale annuo di solvente (PGS, Input cioè 11. solv. tot. immessi + 12. solv. recup. e reimmessi)	kg/anno	<b>1.013.754</b>	annuale	rapporto tra solvente utilizzato e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	kg solventi/kg p.f.	<b>0,39</b>

## Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

### 13. Appendice **INFORMAZIONI PRTR**

REPORT 2021 (su 2020)

Il Gestore effettua la dichiarazione PRTR per il tramite dei suoi consulenti ambientali, ing. Luca Luppi di Piacenza (PC) e/o ing. Mariella Bruni di Moncalieri (TO).

**Codice PRTR attività principale (crf. Tabella 1, Appendice 1, DPR 157/2011):**

- Attività principale: **1**
- Codice PRTR: **9.c**
- Codice IPPC: **6.7**
- Sottoclassificazione PRTR (eventuale): /

**Esplicitazione dei calcoli effettuati per l'inserimento dei dati contenuti nella dichiarazione PRTR trasmessa ad ISPRA entro il 30 aprile:**

Tutti i dati utilizzati sono ricavati dai certificati di analisi, già trasmessi agli Enti di controllo e allegati al presente Report AIA, effettuati da LABOR S.r.l., Via Nino Bixio n. 24 – 29121 Piacenza, p.iva/c.f./n.ro iscr. CCIAA 00917120339, nonché dal registro di carico/scarico rifiuti e dal modello unico di dichiarazione ambientale (MUD), anch'essi allegati al presente Report AIA.

### EMISSIONI ARIA (camini)

CAMINO	UNITÀ MISURA	INQUINANTE 1	CONCENTRAZ. MEDIA	INQUINANTE 2	CONCENTRAZ. MEDIA	INQUINANTE 3	CONCENTRAZ. MEDIA	INQUINANTE 4	CONCENTRAZ. MEDIA	INQUINANTE 5	CONCENTRAZ. MEDIA
E1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	23,7	NH <sub>3</sub>	0,132						
E2	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,22	NH <sub>3</sub>	0,12						
E3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,078	Cr VI	0,119						
E4	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	4,79	NO <sub>2</sub>	0,41	CO	3,58				
E5	mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri	0,38	CO	63,4	NO <sub>2</sub>	56,3				
E6	mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri	0,40	CO	0,89	NO <sub>2</sub>	126,7				
E7	mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri	0,64	CO	0,85	NO <sub>2</sub>	132,3				
E12	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	10,5								
E13	mg/Nm <sup>3</sup>	Isocian.MDI		Isocian.TDI		Isocian.HOI					
E16	mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri									
E17	mg/Nm <sup>3</sup>	Isocian.MDI		Isocian.TDI		Isocian.HOI					

## EMISSIONI ACQUA (allaccio PF)

S1 (1° semestre)			S1 (2° semestre)			
INQUINANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	INQUINANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	
1	C.O.D.	mg/l O <sub>2</sub>	8	C.O.D.	mg/l O <sub>2</sub>	10
2	Ferro	mg/l Fe	< 0,010	Ferro	mg/l Fe	0,015
3	Rame	mg/l Cu	0,011	Rame	mg/l Cu	< 0,010
4	Nichel	mg/l Ni	< 0,010	Nichel	mg/l Ni	< 0,010
5	Zinco	mg/l Zn	0,033	Zinco	mg/l Zn	0,020
6	Alluminio	mg/l Al	< 0,050	Alluminio	mg/l Al	< 0,050
7	Cromo VI	mg/l Cr	< 0,001	Cromo VI	mg/l Cr	< 0,001
8	Cromo totale	mg/l Cr	< 0,010	Cromo totale	mg/l Cr	< 0,010

## EMISSIONI SUOLO (piezometri)

PZ1			
INQUINANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	
1	Calcio	mg/l Ca	25,56
2	Magnesio	mg/l Mg	7,53
3	Sodio	mg/l Na	3,70
4	Potassio	mg/l K	2,84
5	Ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05
6	Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	0,02
7	Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	19,18
8	Cloruri	mg/l Cl	7
9	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	29
10	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05
11	Fenoli totali	µg/l	< 0,20
12	Idrocarburi totali	µg/l	< 50
13	Rame	µg/l Cu	< 10
14	Cromo totale	µg/l Cr	< 10
15	Cromo VI	µg/l Cr	4
16	Acetato di etile	µg/l	< 0,01
PZ3			
INQUINANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORI MISURATI	
1	Calcio	mg/l Ca	32,22
2	Magnesio	mg/l Mg	10,66

3	Sodio	mg/l Na	4,26
4	Potassio	mg/l K	2,91
5	Ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	0,07
6	Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	0,04
7	Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	23,34
8	Cloruri	mg/l Cl	8
9	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	31
10	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05
11	Fenoli totali	µg/l	< 0,05
12	Idrocarburi totali	µg/l	< 50
13	Rame	µg/l Cu	< 10
14	Cromo totale	µg/l Cr	< 10
15	Cromo VI	µg/l Cr	< 1
16	Acetato di etile	µg/l	< 0,01
<b>PZ4</b>			
	<b>INQUINANTI</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>VALORI MISURATI</b>
1	Calcio	mg/l Ca	31,68
2	Magnesio	mg/l Mg	9,92
3	Sodio	mg/l Na	4,51
4	Potassio	mg/l K	3,25
5	Ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05
6	Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,01
7	Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	31,70
8	Cloruri	mg/l Cl	10
9	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	33
10	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05
11	Fenoli totali	µg/l	< 0,05
12	Idrocarburi totali	µg/l	< 50
13	Rame	µg/l Cu	< 10
14	Cromo totale	µg/l Cr	< 10
15	Cromo VI	µg/l Cr	< 1
16	Acetato di etile	µg/l	< 0,01



## RIFIUTI (trasferimento fuori sito)

CODICI CER RIFIUTI	CLASSIFICAZIONE	UNITA' DI MISURA	RISULTATI
080312	P	Kg	31.938
080409	P	Kg	26.784
080410	N	Kg	4.873
110109	P	Kg	115
110110	N	Kg	167.197
110111	P	Kg	2.208
110112	N	Kg	2.980
110205	P	Kg	1.929
140603	P	Kg	12.210
140605	P	Kg	16.815
150101	N	Kg	65.180
150102	N	Kg	240.920
150103	N	Kg	94.660
150106	U	Kg	218.845
150110	P	Kg	27.773
160213	P	Kg	200
160214	N	Kg	2.000
161002	N	Kg	3.945
170401	N	Kg	2.760

❖ Totale Kg 923.332 di cui Kg 119.972 pericolosi

14. Appendice **STORICO SINTETICO TRIENNALE** – REPORT 2021 su 2020, 2020 su 2019, 2019 su 2018

**CONSUMO MATERIE PRIME**

tipologia	u/m	2020	2019	2018
cilindri in ferro	pz.	136	284	225
rame	kg	4.200	5.400	2.800
acido solforico	kg	260	500	550
soda caustica	kg	520	500	150
separatori x galvanica	kg	180	160	160
additivi x galvanica	kg	340	320	110
pasta sgrassante	kg	50	100	90
mole abrasive	kg (pz.)	292	276	225
acido cromico in soluzione	kg	2.600	2.025	2.000
diamanti	pz.	32	24	55
lubrificante da taglio	kg	30	30	60
carta a rotoli	pz.	12	11	4
carta a fogli	pz.	6	5	8
*acetato di etile (solvente)	kg	117.034	80.703	70.642
film plastici	kg	2.525.947	1.984.179	1.861.000
*inchiostri acquistati (solvente)	kg	18.837	27.594	28.970
*vernici acquistate (solvente)	kg	28.292	31.409	26.093
carta	kg	420.363	389.570	420.000
*resine x ink (solvente)	kg	12.930	15.270	13.050
nitrocellulosa a scaglie	kg	25.905	24.915	21.484
pigmenti colorati a scaglie (chips)	kg	22.176	20.385	17.252
*catalizzatori/indurenti (x resina a solvente)	kg	9.244	15.577	12.993
catalizzatore/indurente (x resina solvent-less)	kg	17.200	16.150	13.781
*primer (solvente)	kg	4.630	3.970	4.175
*release (solvente)	kg	36.950	46.443	55.935
cold seal o saldante a freddo (base acquosa)	kg	48.770	50.250	47.090
*resine x acc. (solvente)	kg	61.425	43.645	30.955
resine x acc. (bi-monocomponenti solvent-less)	kg	32.800	30.200	36.600
*inchiostro bianco (solvente)	kg	125.975	121.952	107.893
*additivi x stampa (solvente)	kg	5.060	4.169	3.778
*altri solventi di diluizione (solvente)	kg	1.865	2.655	2.550
scatole in cartone	pz.	9.392	11.218	10.219
sacchetti in politene	kg	4.285	4.311	4.584
pedane	pz.	4.274	5.068	5.695
anime in cartone	pz.	23.468	22.641	20.400
idrogeno (x test lab. e imp. rec. solv.)	Kg	60	40	80
olio diatermico (centrale termica)	kg	0	0	416
carbone attivo (imp. rec. solv.)	Kg	0	0	0
azoto liquido refrigerato (imp. rec. solv.)	Kg	143.314	153.000	126.000
oli e lubrificanti d'officina	Kg	57	30	45
argon/arcil (miscele x saldatura in officina)	Kg	20	25	10
sostanze esting. (rabb./sostituz. sost. scad. da ditta incaricata)	Kg	36	790	170
prodotti x le pulizie (utilizzate da ditta incaricata)	kg	100	100	100

*\*(PGS, I1. Bilancio di massa solventi organici)*

**CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE**

tipologia	u/m	2020	2019	2018
pozzi n. 1, n. 2 e n. 3	mc	31.043	29.121	29.758

**CONSUMO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA**

tipologia	u/m	2020	2019	2018
energia elettrica	kw/h	2.833.200	2.846.400	2.753.400
energia termica	kw/h	6.854.411	6.575.926	6.329.789
energia totale	kw/h	9.687.611	9.422.326	9.083.189

## CONSUMO COMBUSTIBILI

tipologia	u/m	2020	2019	2018
gas metano	nmc	652.801	626.279	602.837

## EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE (PIANO GESTIONE SOLVENTI)

tipologia	u/m	2020	2019	2018
solv. immessi nel processo	Kg	286.185	254.461	231.117
solv. recuperati, distillati o rigenerati, e riutilizzati	kg	727.569	564.181	518.734
solv. contenuti nei rifiuti raccolti	kg	56.046	37.581	35.941
solv. convogliati a camino	kg	11.432	23.710	11.546
solv. adsorbiti (nelle masse filtranti)	kg	3.840	4.400	4.400
solv. inceneriti (nel post-combustore)	kg	22.170	30.188	36.358
solv. contenuti nel prodotto finito	kg	1.292	1.183	1.223
solv. recup. ma non utilizzati (fondo serbatoi)	kg	3.500	3.500	3.500
% input	val.	18,54	18,80	18,42

## RIFIUTI PRODOTTI

tipologia	u/m	2020	2019	2018
speciali, urbani, pericolosi, non pericolosi	kg	923.332	785.298	788.427

## INDICATORI DI PRESTAZIONE

indicatori di performance	u/m prestazione	2020	2019	2018
prodotto finito (versato a magazzino)	kg prodotto finito	2.583.689	2.366.772	2.445.420
rifiuti prodotti	kg rifiuti/kg p.f.	0,36	0,33	0,32
energia term. consumata	kw/h energia termica/kg p.f.	2,65	2,78	2,59
energia elettrica consumata	kw/h energia elettrica/kg p.f.	1,10	1,20	1,13
energia totale consumata	kw/h energia totale/kg p.f.	3,75	3,98	3,71
solvente consumato	kg solventi/kg p.f.	0,39	0,35	0,31

15. Appendice **CONSIDERAZIONI FINALI SU ANDAMENTO ATTIVITA' IPPC - 2020**

Nel complesso i dati quantitativi e qualitativi in relazione all'attività IPPC nel 2020 risultano sostanzialmente in linea con l'andamento degli anni precedenti.

Gli scostamenti, in aumento o in diminuzione, di singoli parametri (materie prime, risorse idriche, energia elettrica e termica/combustibili, rifiuti, gestione ciclo solventi ed emissioni) sono da attribuire, come sempre, al variare delle tipologie di lavorazioni richieste come conseguenza del mutare delle esigenze di mercato (n.ro colori ed elementi stampa, coprenze, tirature di stampa, accoppiamenti a solvente o solvent-less etc.) cui associare in taluni casi (relativamente agli impegni energetici e termici) anche le condizioni climatiche.

In generale si è rilevata una crescita del consumo delle materie prime tra le quali quali film, carta e resine per accoppiamento, nonché di inchiostro bianco (indispensabile alla realizzazione dei fondi di colore) come pure di nitrocellulosa a scaglie, chips colorati e acetato di etile immesso e recuperato (necessari alla realizzazione interna di inchiostri e vernici, a discapito di quelli acquistati) e un incremento del quantitativo sia di prodotto finito sia di rifiuti prodotti.

Sia il consumo delle risorse idriche tratte dai pozzi di emungimento delle acque sotterranee sia il consumo di energia elettrica e termica/combustibili sono risultati in aumento, peraltro in linea con il trend storico; tuttavia l'indicatore di performance energetica (rapportato al quantitativo di prodotto finito versato a magazzino) è risultato in miglioramento rispetto alle precedenti rilevazioni.

Per ultimo, con riguardo alla presenza in stabilimento di un'area storicamente contaminata, e già inserita nell'anagrafe regionale dei siti da bonificare (codice 02175), si fa presente che nell'area si stanno eseguendo, in conformità a quanto disposto dagli Enti di controllo, le attività di messa in sicurezza d'emergenza.