

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	1	18	00	29/07/2020

**IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale  
D.lgs. 152/06 Parte II**

**Relazione annuale art. 17 - provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017**



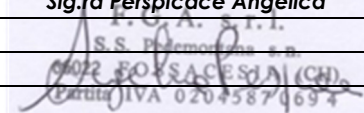
**F.G.A. S.R.L.**

**S.S. Pedemontana s.n.c. - 66022 Fossacesia [CH]**

<b>COPIA N°</b>		<b>Consegnata a:</b>	
		<b>Società/Funzione:</b>	<b>Data:</b>
<p><i>Il presente documento è di proprietà ed uso esclusivo della Società F.G.A. S.R.L. Esso <b>NON</b> può essere copiato o riprodotto in alcun modo e NON può essere esibito o prestato a terzi senza il consenso scritto della Società</i></p>			
<b>Responsabile :</b>			
<b>Aggiornamento:</b>			

Revisione			Redatto da	Legale Rappresentante
n°	Data	Descrizione		
0	29/07/2020	Prima emissione	Dr. Sciarra Rossano	Sig.ra Perspicace Angelica
1				
2				
3				



  
 F.G.A. S.R.L.  
 S.S. Pedemontana s.n.c.  
 66022 FOSSACESIA (CH)  
 Partita IVA 02045870694

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	2	18	00	29/07/2020

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMAZIONI GENERALI DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>4</b>
2.1 IDENTIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE.....	4
2.2 LOCALIZZAZIONE .....	4
2.3 GESTORE .....	4
2.4 LEGALE RAPPRESENTANTE.....	4
2.5 REFERENTE IPPC .....	4
2.6 ALTRE INFORMAZIONI .....	4
2.7 DATI INSTALLAZIONE.....	4
<b>3. ATTIVITÀ SVOLTE NEL SITO .....</b>	<b>5</b>
3.1 ATTIVITÀ IPPC .....	5
3.2 ATTIVITÀ NON IPPC.....	5
<b>4. INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE.....</b>	<b>5</b>
4.1 DATI CATASTALI .....	5
4.2 SUPERFICIE DEL SITO .....	5
4.3 DESTINAZIONE D'USO .....	5
<b>5. DESCRIZIONE E ANALISI DEL CICLO PRODUTTIVO .....</b>	<b>6</b>
<b>6. PRODUZIONE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>9</b>
7.1 PRODUZIONE IMPIANTO ANNO 2019 .....	9
7.2 RISORSE IDRICHE ANNO 2019.....	10
7.3 ENERGIA ANNO 2019 .....	11
7.4 EMISSIONI SONORE ANNO 2019 .....	11
7.5 RIFIUTI PRODOTTI E SMALTITI ANNO 2019 .....	12
7.6 SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANNO 2019 .....	14
7.7 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI IN USCITA DAL DEPURATORE ANNO 2019 .....	14
7.8 EMISSIONI IN ATMOSFERA ANNO 2019.....	16
<b>7. INDICATORI DI PRESTAZIONE ANNO 2019 .....</b>	<b>17</b>
<b>8. CONCLUSIONI .....</b>	<b>18</b>

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	3	18	00	29/07/2020

## 1. Premessa

La seguente Relazione Tecnica annuale viene redatta in ottemperanza a quanto prescritto nel Provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017 (rif. art 17). La stessa costituisce elemento integrativo alle informazioni rese nel Report degli Autocontrolli aziendale.

Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota, se non legate alla variabilità di processo e, comunque, sempre concordanti a quanto relazionato nella richiesta autorizzativa.

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

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

In seguito alle modifiche impiantistiche con spostamento dell'impianto Telaio e l'accorpamento di opificio industriale non ha generato modifiche significative al processo produttivo.

**Guasti.** I guasti e/o fermi linea avvenuti, sia di natura ordinaria che dovuti a manutenzione straordinaria, non hanno generato problemi di carattere ambientale. Sono stati riparati e risolti dal personale interno all'Azienda preposto alle operazioni di manutenzione,

**Manutenzione.** Le attività di manutenzione ordinaria sono state gestite da operatori interni qualificati che hanno garantito la regolarità della manutenzione. È assicurata la competenza e l'esperienza del personale impiegato che è periodicamente sottoposto ad attività di formazione. La manutenzione riguarda i sistemi di monitoraggio e abbattimento emissioni, di trattamento acque, gli impianti e le attrezzature di processo. I protocolli di manutenzione seguono le indicazioni del costruttore e sono poi arricchiti sulla base dell'esperienza aziendale. Le evidenze delle registrazioni, ove previsto dal P.M.C. AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017, sono regolarmente effettuate e disponibili presso l'impianto.

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	4	18	00	29/07/2020

## 2. Informazioni generali dell'impianto

### 2.1 Identificazione dell'installazione

<i>Denominazione azienda</i>	F.G.A S.R.L.
<i>Attività svolta</i>	Galvanizzazione e zincatura di materiali ferrosi e non
<i>Codice fiscale azienda</i>	02045870694
<i>Categoria</i> <i>(allegato VIII parte II del D.lgs. 152/06 s.m.i.)</i>	2.6. Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m <sup>3</sup> .

### 2.2 Localizzazione

<i>Provincia</i>	Chieti	<i>Comune</i>	Fossacesia
<i>Indirizzo</i>	S.S. Pedemontana s.n.c.	<i>CAP</i>	66022
<i>Sede Legale</i>	Fossacesia (CH) SS. Pedemontana SNC	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>Recapito telefonici</i>	+39 0872 57106		
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:info@fga-srl.it">info@fga-srl.it</a> <a href="mailto:info@fga-srl.pec.it">info@fga-srl.pec.it</a>		

### 2.3 Gestore

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Codice fiscale</i>	PRSNLC70T53E435T	<i>Provincia</i>	CHIETI
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:info@fga-srl.it">info@fga-srl.it</a>		

### 2.4 Legale Rappresentante

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Codice fiscale</i>	PRSNLC70T53E435T	<i>Provincia</i>	CHIETI
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:info@fga-srl.it">info@fga-srl.it</a>	<i>Pec</i>	<a href="mailto:fga-srl@pec.it">fga-srl@pec.it</a>

### 2.5 Referente IPPC

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:info@fga-srl.it">info@fga-srl.it</a>		

### 2.6 Altre informazioni

<i>Iscrizione alla C.C.I.A.A. di</i>	CHIETI	n. 148046	02045870694
<i>Classificazione industria insalubre</i>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<i>Il complesso IPPC è ubicato in un'area gestita da ARTA?</i>	SI	<input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

### 2.7 Dati installazione

<i>Numero dipendenti</i>	11	
<i>Anno inizio attività</i>	26/04/2004	
<i>Anno ultimo ampliamento</i>	2004 - 2016	
<i>Categoria</i>	Piccola impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
	Media Impresa	<input type="checkbox"/>
	Grande impresa	<input type="checkbox"/>

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	5	18	00	29/07/2020

### 3. Attività svolte nel sito

#### 3.1 Attività IPPC

ATTIVITA' IPPC					
n°	Categoria di attività IPPC	codice IPPC	codice NOSE-P	codice NACE	codice ISTAT 1991
2.6	Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m3.	2.6	105.01	25.99	25.61.0

#### 3.2 Attività non IPPC

n°	Descrizione attività NON IPPC
1	Impianto trattamento chimico fisico delle acque reflue

### 4. Inquadramento urbanistico e territoriale

#### 4.1 Dati Catastali

Comune	N. foglio	Particella	mq	Coordinate UTM (WGS84) (*)	
Fossacesia	32	75	19.618	42° 12' 25.84'' N	13° 29' 10.72'' E

(\*) posizione baricentrica

#### 4.2 Superficie del sito

<i>Superficie totale m<sup>2</sup></i>	2110,11	<i>Superficie scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup></i>	998,0
<i>Superficie coperta m<sup>2</sup></i>	1112,11	<i>Superficie scoperta non impermeabilizzata m<sup>2</sup></i>	0.0

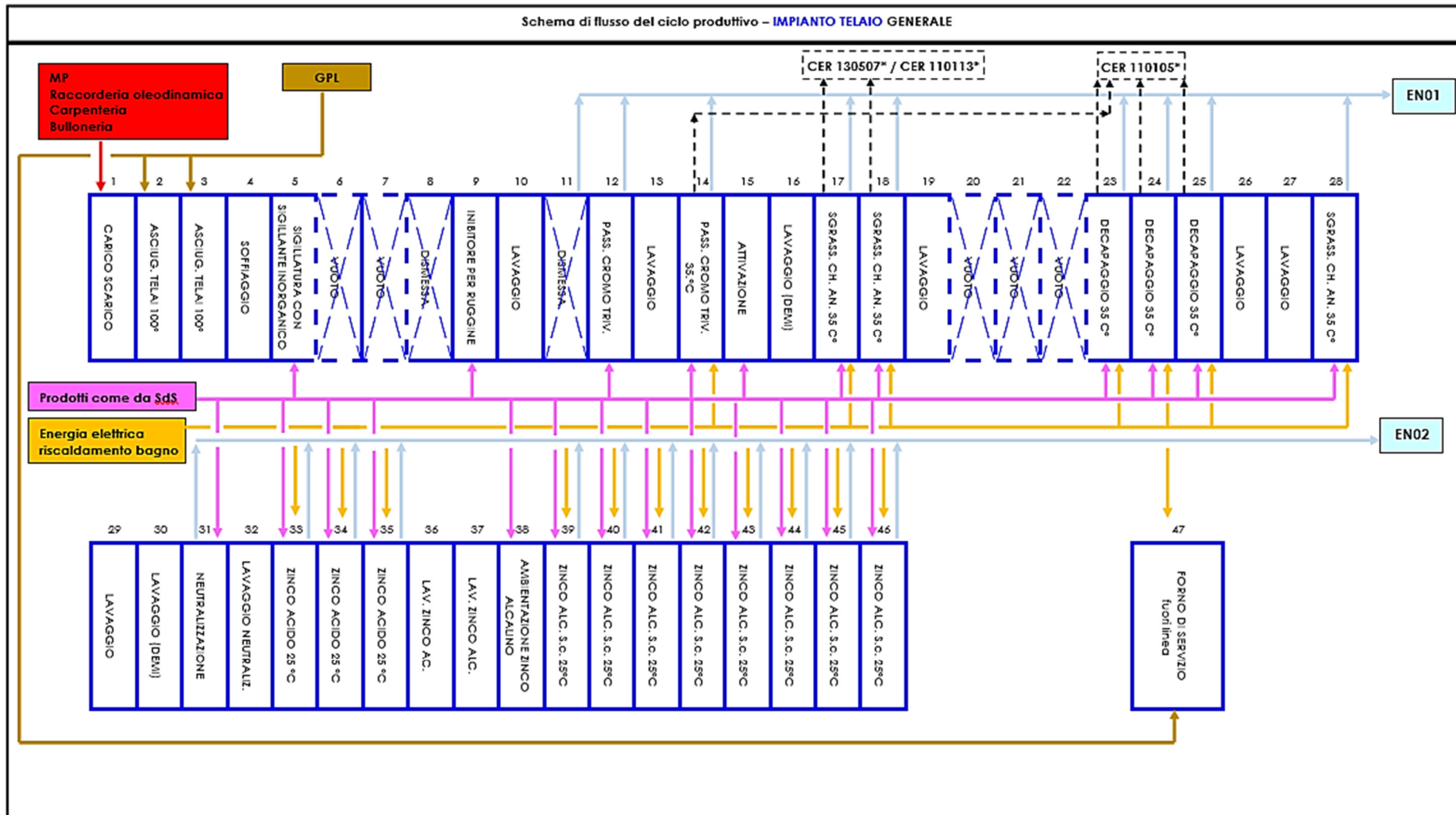
#### 4.3 Destinazione d'uso

<i>Destinazione d'uso come del complesso come da PGRC</i>	Zona Artigianale di commercio D1
<i>Destinazione d'uso delle aree collocate entro 500 m dall'installazione come del complesso come da PGCR vigente</i>	Zona Artigianale di commercio D1

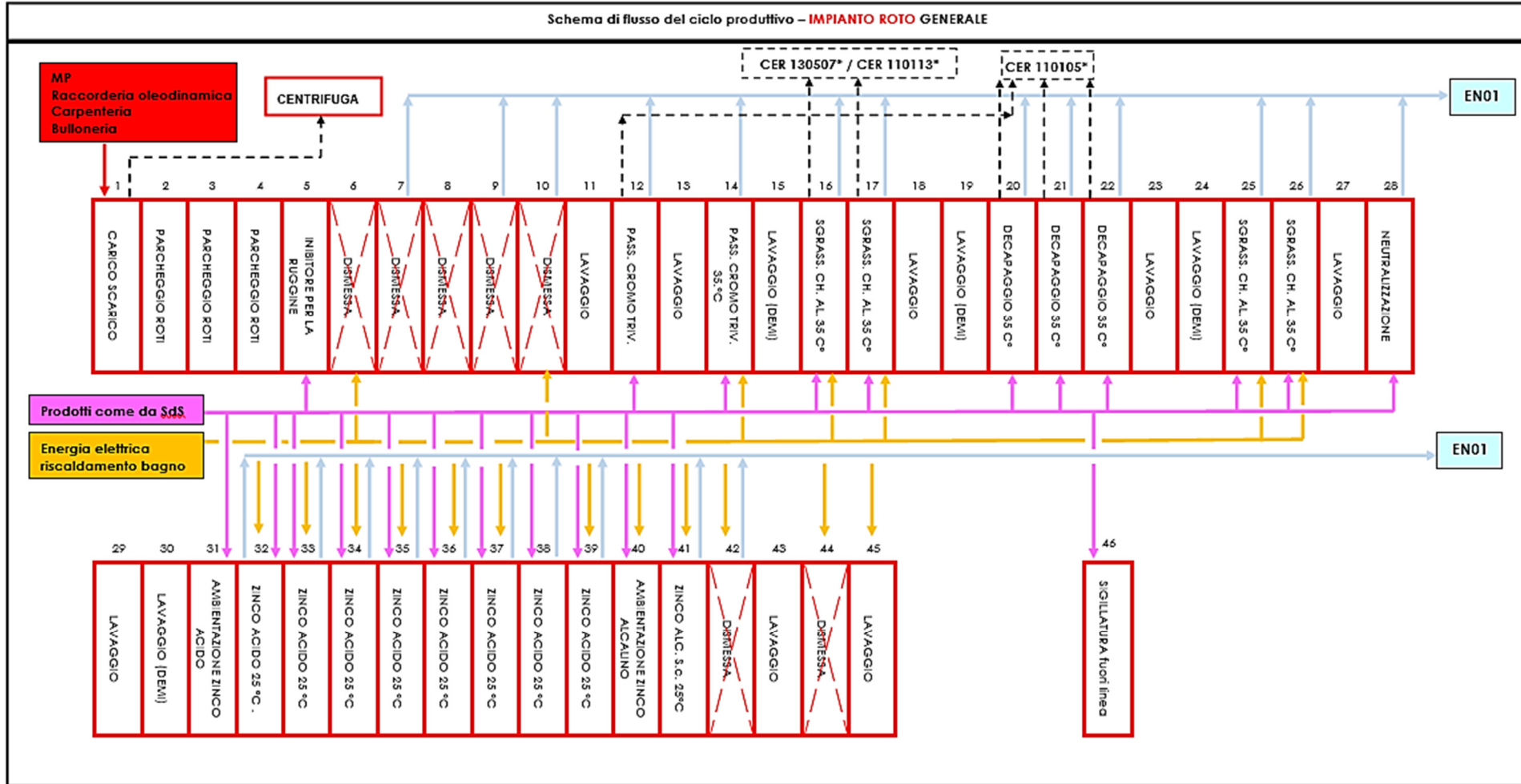
<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	6	18	00	29/07/2020

## 5. Descrizione e analisi del ciclo produttivo

Funzionamento impianto		
<i>Periodicità delle attività del complesso</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Continua</b>	<input type="checkbox"/> <b>Stagionale</b>



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	7	18	00	29/07/2020



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	8	18	00	29/07/2020

### Massima capacità produttiva

Turni di lavoro				gen	feb	marz	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dice
Dalle	06.00	Alle	14.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	14.00	Alle	22.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	22.00	Alle	06.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	09.30	Alle	17.30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Ore/giorno</b>				<b>24</b>											
<b>Giorni/anno</b>				<b>250</b>											
<b>Ore/anno</b>				<b>6000</b>											

### Anno di riferimento 2019

Turni di lavoro				ott	nov	dice
Dalle	06.00	Alle	14.00	X	X	X
Dalle	14.00	Alle	22.00	X	X	X
Dalle	22.00	Alle	06.00	X	X	X
Dalle	09.30	Alle	17.30	X	X	X
<b>Ore/giorno</b>				<b>24</b>		
<b>Giorni/anno</b>				<b>206</b>		
<b>Ore/anno</b>				<b>4950</b>		

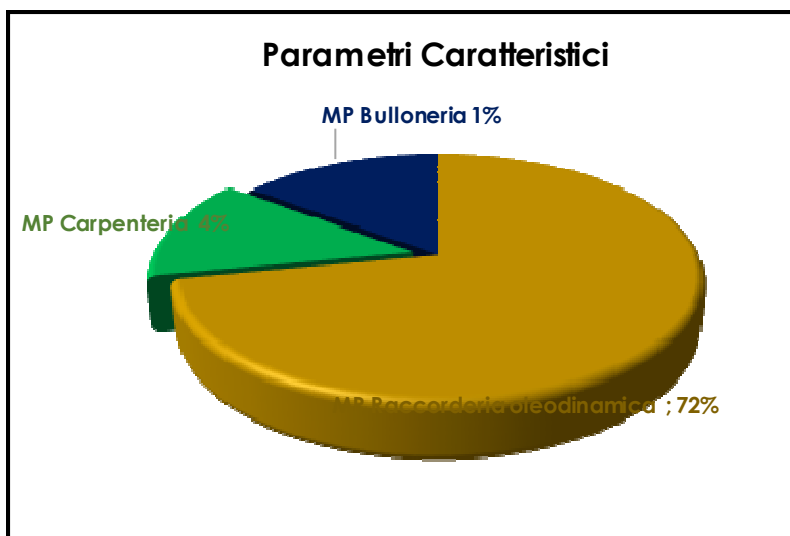


<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	9	18	00	29/07/2020

## 6. Produzione dell'impianto

### 7.1 Produzione impianto anno 2019

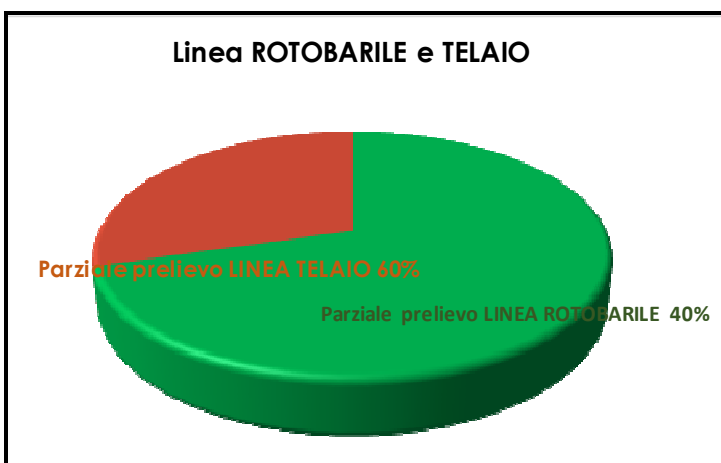
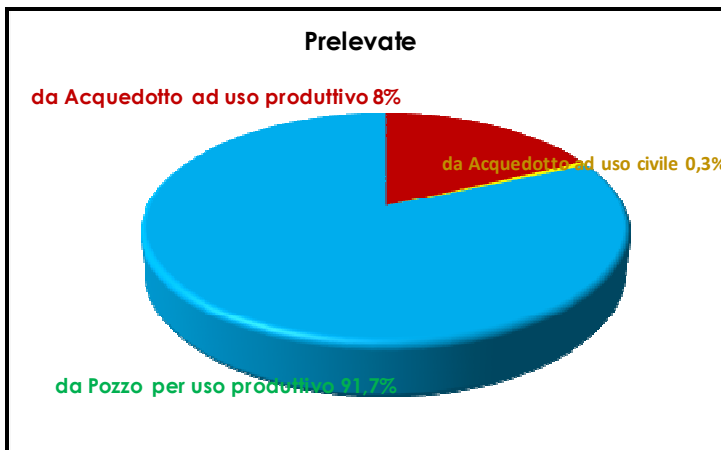
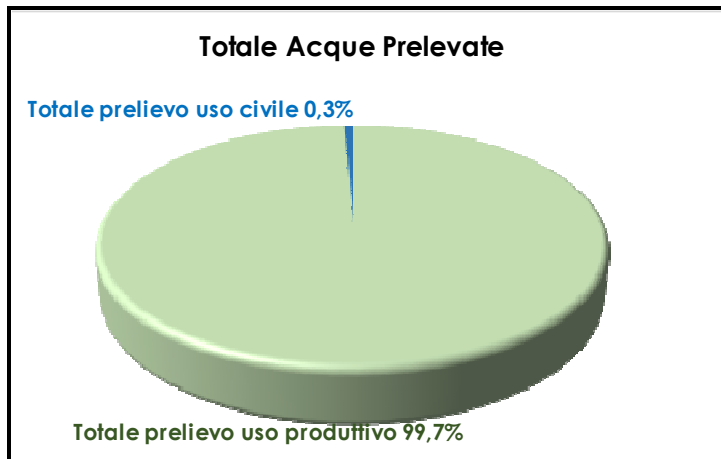
<b>Tipologia di lavorazione e parametri caratteristici</b>		
Tipologie Di Lavorazione	Parametro Caratteristico	Valore
<b>Zincatura elettrolitica</b>	Quantità di zinco utilizzato (compreso quello presente nei sali aggiunti)	<b>12.706 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
<b>Zincatura elettrolitica ROTO</b>	Quantità MP adottata alla linea di produzione	<b>1.570.740 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
<b>Zincatura elettrolitica TELAIO</b>	Quantità MP adottata alla linea di produzione	<b>572.028 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
<b>MP Raccorderia oleodinamica</b>	Quantità di materia prima zincata	<b>1.542.606 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
<b>MP Carpenteria</b>	Quantità di materia prima zincata	<b>286.014 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
<b>MP Bulloneria</b>	Quantità di materia prima zincata	<b>314.148 kg/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	10	18	00	29/07/2020

## 7.2 Risorse Idriche anno 2019

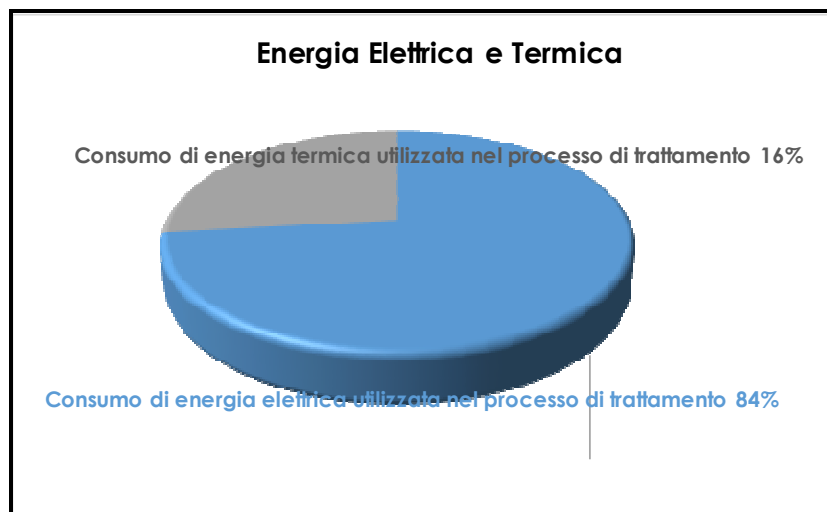
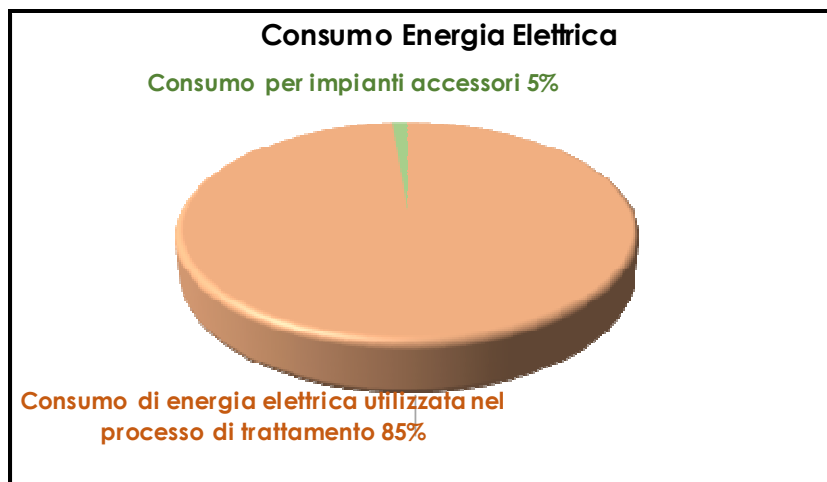
Monitoraggio e Controllo Risorse Idriche				
Parametro			Valore	
<b>Acque Prelevate</b>	da Acquedotto	ad uso produttivo	<b>2.152 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>	
		ad uso civile	<b>67 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>	
	da Pozzo	per uso produttivo	<b>9.873 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>	
		ad uso civile	--	
	Totale prelievo uso produttivo			<b>12.024 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
	Totale prelievo uso civile			<b>67 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
	Parziale prelievo LINEA ROTOBARILE			<b>6.956 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>
	Parziale prelievo LINEA TELAIO			<b>2.917 m<sup>3</sup>/anno</b> <i>periodo di riferimento</i>



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	11	18	00	29/07/2020

### 7.3 Energia anno 2019

Monitoraggio e Controllo Consumo Energia		
Parametro	Parametro	Valore
<b>Energia elettrica</b>	Consumo di energia elettrica utilizzata nel processo di trattamento	551.962 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Consumo di energia elettrica prelevata dalla rete	558.586 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Consumo per impianti accessori	6.624 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
<b>Energia Termica</b>	Consumo di energia termica utilizzata nel processo di trattamento	202.027 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
<b>Fonte</b>	tipo di combustibile utilizzato per produrre energia termica	GPL



### 7.4 Emissioni Sonore anno 2019

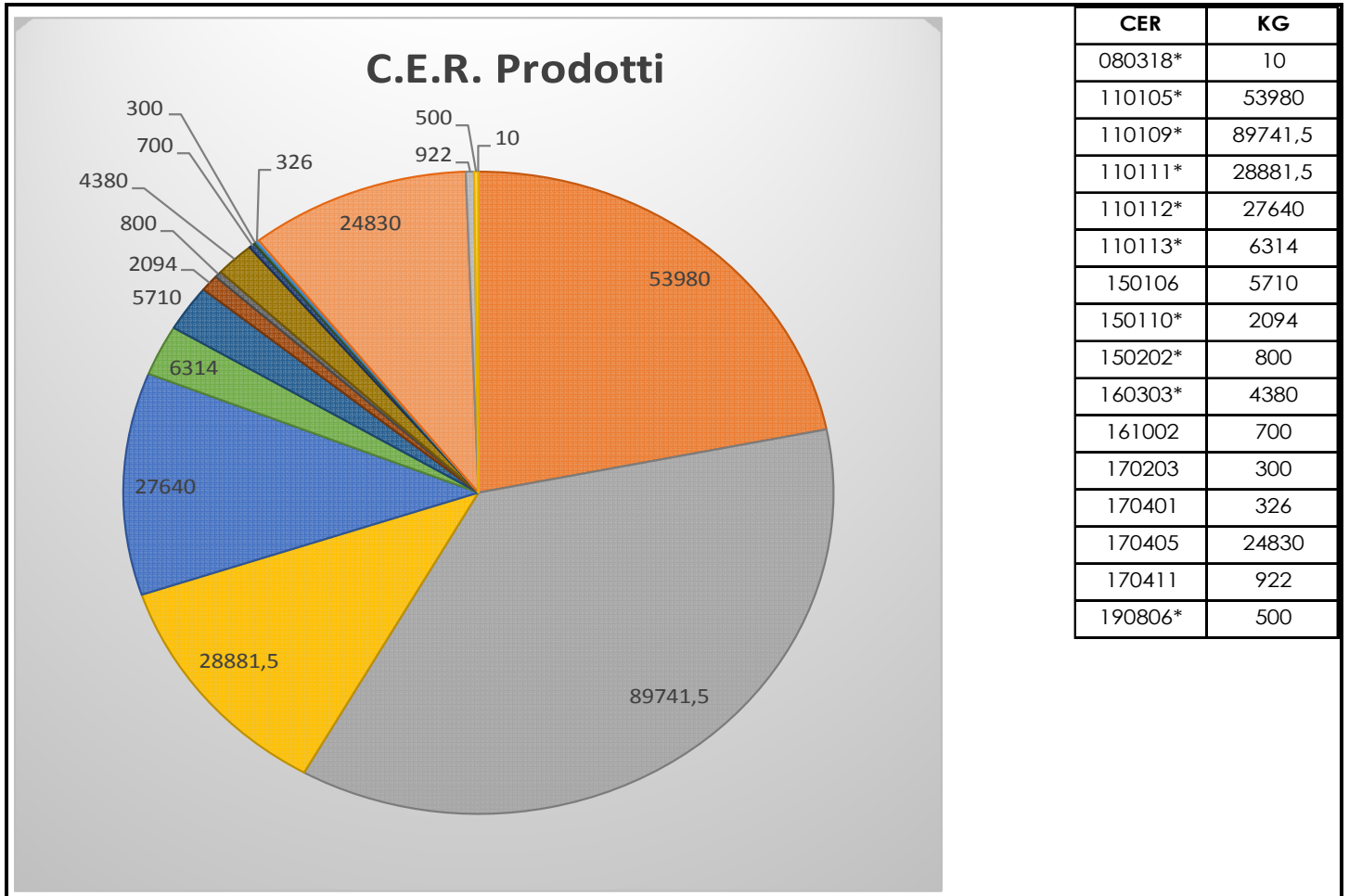
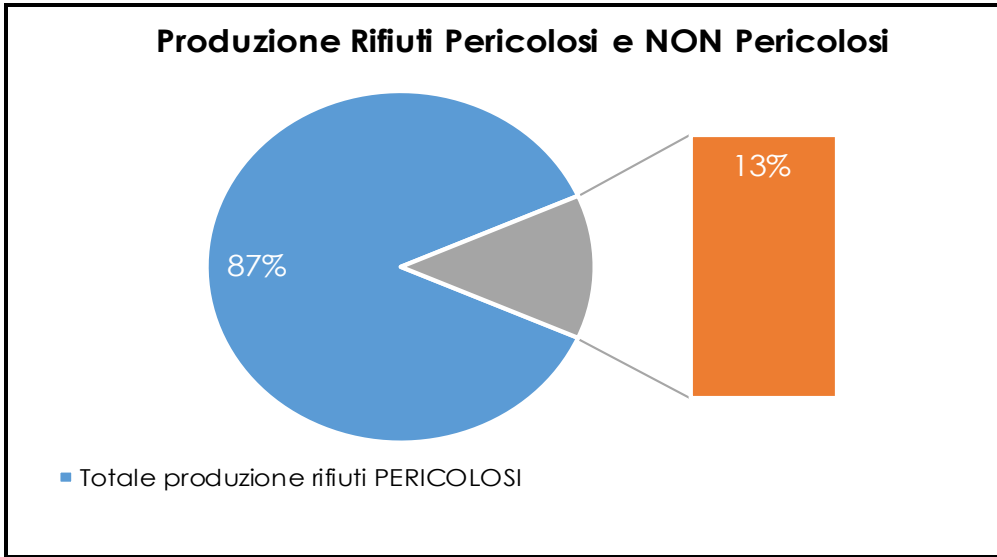
Monitoraggio e Controllo Emissioni Sonore		
Parametro	Parametro	Data
<b>Rumore</b>	Gestione e manutenzione delle sorgenti fisse rumorose	<a href="#">Rel. FGA RUMORE 10/11/2019</a>
	Data ultima valutazione impatto acustico eseguita	09/10/2019
	Periodo previsto per prossima valutazione di impatto acustico (*)	---
	Evidenza rilievi fonometrici	<a href="#">Rel. FGA RUMORE 10 11 2019</a>

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	12	18	00	29/07/2020

## 7.5 Rifiuti prodotti e smaltiti anno 2019

CER	Pericoloso	NON Pericoloso	MISURA	VALORE desunto da MUD 2019 produzione	VALORE 2019 smaltito
080318*	x		kg/anno periodo di riferimento	10,00	10,00
110105*	x		kg/anno periodo di riferimento	53980,00	37980,00
110109*	x		kg/anno periodo di riferimento	89741,50	85741,50
110111*	x		kg/anno periodo di riferimento	28881,50	28881,50
110112*	x		kg/anno periodo di riferimento	27640,00	27640,00
110113*	x		kg/anno periodo di riferimento	6314,00	5814,00
150106		x	kg/anno periodo di riferimento	5710,00	5840,00
150110*	x		kg/anno periodo di riferimento	2094,00	1888,00
150202*	x		kg/anno periodo di riferimento	800,00	500,00
160303*	x		kg/anno periodo di riferimento	4380,00	4380,00
161002		x	kg/anno periodo di riferimento	700,00	700,00
170203		x	kg/anno periodo di riferimento	300,00	300,00
170401		x	kg/anno periodo di riferimento	326,00	326,00
170405		x	kg/anno periodo di riferimento	24830,00	24830,00
170411		x	kg/anno periodo di riferimento	922,00	922,00
190806*	x		kg/anno periodo di riferimento	500,00	500,00
<b>Totale produzione rifiuti PERICOLOSI</b>				<b>214341,00</b>	<b>194035,00</b>
<b>Totale produzione rifiuti NON PERICOLOSI</b>				<b>32788,00</b>	<b>32218,00</b>

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	13	18	00	29/07/2020



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	14	18	00	29/07/2020

## 7.6 Suolo e Acque sotterranee anno 2019

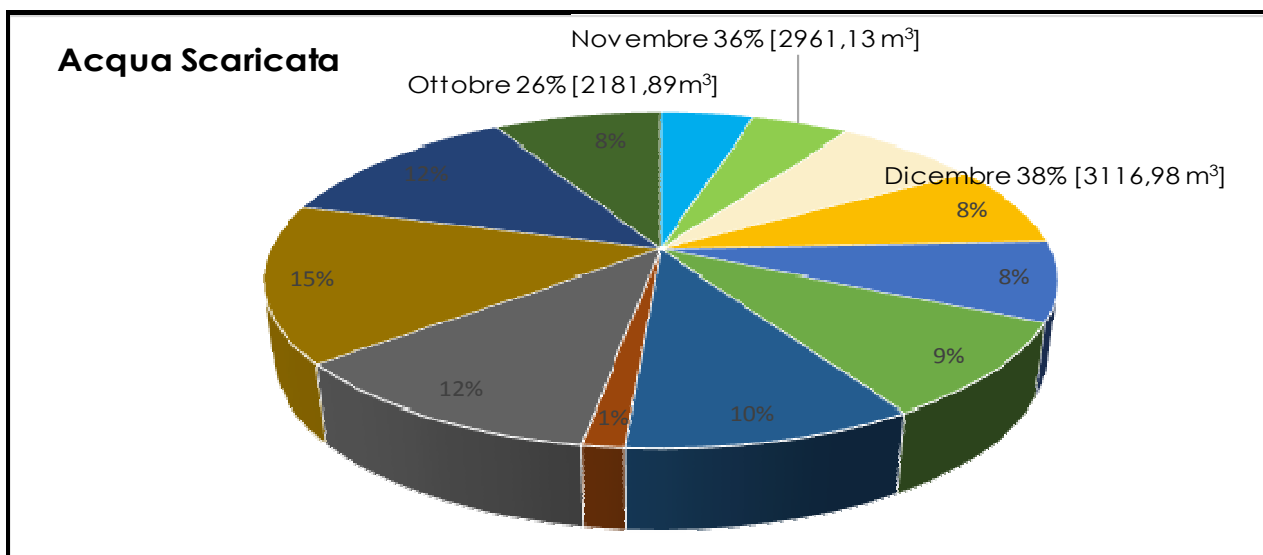
Monitoraggio e Controllo Emissioni Sonore		
Parametro	Parametro	Frequenza Verifica eseguita
Vasche e serbatoi	verifica di integrità di vasche interrato e non e di serbatoi fuori terra	mensile
	verifica dell'integrità delle vasche di lavorazione e dei relativi bacini di contenimento	mensile
	verifica di integrità dei bacini di contenimento e dei cordoli di sicurezza	mensile

L'evidenza dell'esecuzione verifiche è riportata su **"REGISTRO MANUTENZIONE PROGRAMMATA"**

## 7.7 Acque reflue industriali in uscita dal depuratore anno 2019

### Volume di Scarico

Scarico	acqua scaricata [m <sup>3</sup> ]	periodo di riferimento	
		dal	al
S1	548	01/01/2019	31/01/2019
	567	01/02/2019	28/02/2019
	856	01/03/2019	31/03/2019
	946	01/04/2019	30/04/2019
	912	01/05/2019	31/05/2019
	1.122	01/06/2019	30/06/2019
	1.199	01/07/2019	31/07/2019
	179	01/08/2019	31/08/2019
	1.387	01/09/2019	30/09/2019
	1.828	01/10/2019	31/10/2019
	1.505	01/11/2019	30/11/2019
	974	01/12/2019	31/12/2019
<b>12.024,479 m<sup>3</sup>/anno</b>		<i>periodo di riferimento</i>	



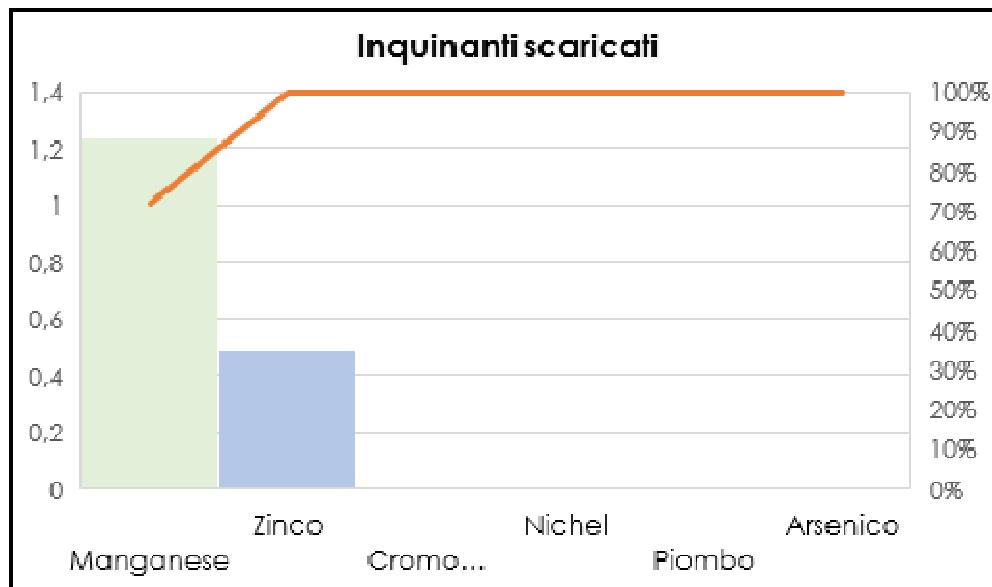
### Fattore di emissione scarichi

Tipologia di lavorazione	Parametro caratteristico fattore di emissione	Valore
Zincatura elettrolitica	Quantità di zinco utilizzato (compreso quello presente nei sali aggiunti)	12.706 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	15	18	00	29/07/2020

**Flussi di massa**

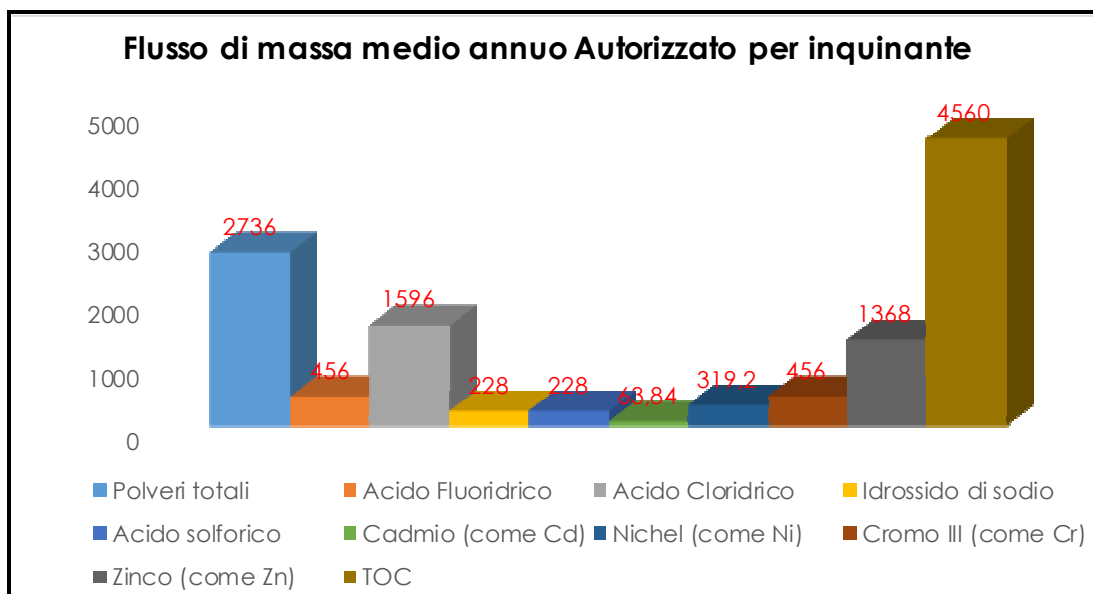
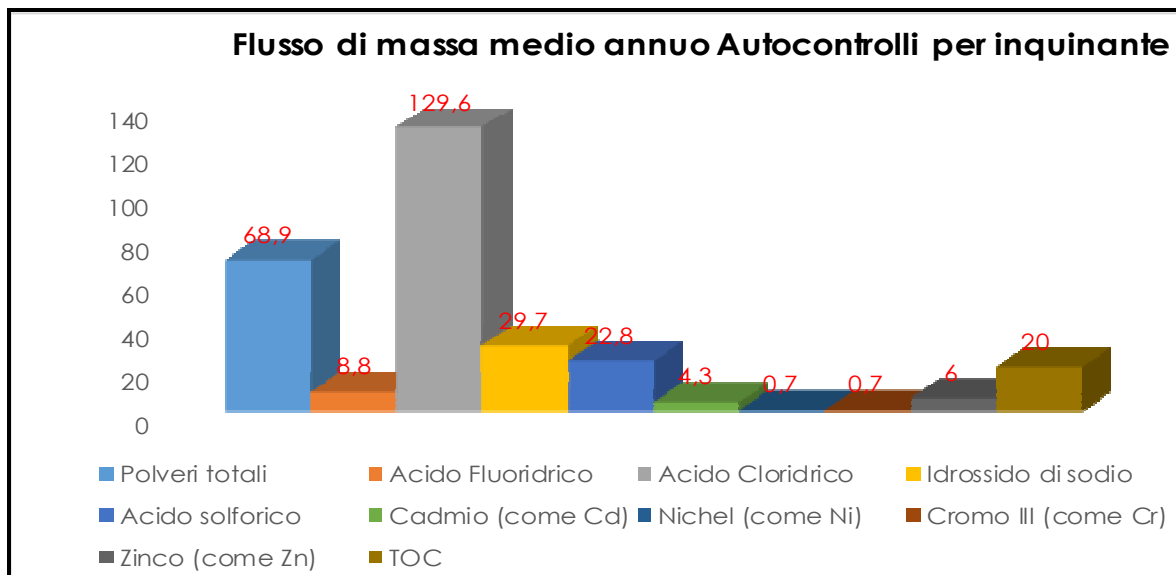
acqua scaricata	Inquinante					
12.024,48 m <sup>3</sup> /anno <small>periodo di riferimento</small>	Cromo totale	Manganese	Nichel	Piombo	Zinco	Arsenico
Inquinanti scaricati	0,0	1,24	0,0	n.r.	0,488	0,00



<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	16	18	00	29/07/2020

## 7.8 Emissioni in atmosfera anno 2019

INQUINANTE	Punti per ogni inquinante	Flusso di massa totale medio annuo Autocontrolli per ogni inquinante [kg/anno]	Flusso di massa totale medio annuo Autorizzato per ogni inquinante [kg/anno]
<b>Polveri totali</b>	4	68,9	2736
<b>Acido Fluoridrico</b>	4	8,8	456
<b>Acido Cloridrico</b>	2	129,6	1596
<b>Idrossido di sodio</b>	2	29,7	228
<b>Acido solforico</b>	2	22,8	228
<b>Cadmio (come Cd)</b>	4	4,3	63,84
<b>Nichel (come Ni)</b>	4	0,7	319,2
<b>Cromo III (come Cr)</b>	4	0,7	456
<b>Zinco (come Zn)</b>	4	6,0	1368
<b>TOC</b>	4	20,0	4560





<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	17	18	00	29/07/2020

## 7. Indicatori di prestazione anno 2019

Zincatura Elettrolitica						
INDICATORE	MODALITA' DI CALCOLO riferito al parametro caratteristico	Unità di Misura	valore	MODALITA' DI CALCOLO riferito al consumo di energia elettrica	Unità di Misura	valore
<b>Efficienza di elettrodeposizione</b>	-	-	-	zinco utilizzato/consumo di energia elettrica	Kg/KWh	0,02
<b>Consumo Totale di materie prime ausiliarie del trattamento principale</b>	Consumo di materie prime ausiliarie del trattamento principale /zinco utilizzato	kg/kg	0,83	Consumo di materie prime ausiliarie del trattamento principale /consumo di energia elettrica	Kg/KWh	0,02
<b>Consumo di energia elettrica per uso produttivo</b>	Consumo di energia elettrica/zinco utilizzato	kWh/kg	43,44	-	-	-
<b>Consumo di energia termica per uso produttivo</b>	Consumo di energia termica/zinco utilizzato	kWh/kg	15,90	-	-	-
<b>Consumo idrico</b>	Acqua utilizzata nel ciclo produttivo/zinco utilizzato	mc/kg	0,95	Acqua utilizzata nel ciclo produttivo/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,02
<b>Fattore di emissione dello zinco nelle acque di scarico</b>	Quantità di zinco nelle acque di scarico/zinco utilizzato	g/kg	0,38	Quantità di zinco nelle acque di scarico/ CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	g/KWh	0,01
<b>Consumo idrico</b>	Acqua utilizzata Linea ROTO/zinco utilizzato	mc/kg	0,55	Acqua utilizzata nella Linea ROTO/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,01
<b>Consumo idrico</b>	Acqua utilizzata Linea TELAI0/zinco utilizzato	mc/kg	0,23	Acqua utilizzata nella Linea TELAI0/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,01
<b>Flusso di massa emissioni</b>	Flusso di massa totale medio annuo Autocontrolli per Zn [kg/anno]/Flusso di massa totale annuo Autorizzato per Zn [kg/anno]	%	0,96%	Fattore di emissione per Zn riferito al consumo di energia elettrica	g/KWh	0,04
<b>Rifiuti pericolosi prodotti</b>	Rifiuti pericolosi prodotti/MP zincata	%	9,06%	-	-	-

<b>F.G.A. S.R.L.</b>				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
<b>Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2019</b>				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2019	18	18	00	29/07/2020

## 8. Conclusioni

Il piano di monitoraggio ha previsto un elenco di controlli effettuati per una gestione efficiente e controllata degli impianti, dei punti critici e di eventuali eventi accidentali pericolosi, nonché il monitoraggio dell'integrità delle aree di lavoro.

Ogni singolo controllo è stato regolarmente effettuato, verificando la conformità a quanto prescritto nel Provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017. La gestione anno 2019 non ha rilevato particolari episodi critici né problematiche di rilievo o interventi di tipo straordinario.