



Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Modello generale per tutte le attività dell'allegato VII, parte II del D.Lgs.152/2006 e smi
(escluse le attività IPPC 5 e 6.6 Allegato VII e attività Allegato XII del D.Lgs.152/2006 e smi)

ANAGRAFICA AZIENDA

ANNO DI RIFERIMENTO dal 01 gennaio 2019__ al 31 dicembre 2019__

Ragione sociale: FDF S.r.L.

Categoria IPPC 2.6

PIVA 4526260239

Indirizzo impianto: via Antonio Salieri

n° 24 CAP 37050

città Vallese di Oppeano (VR)

Referente IPPC: Gianluigi Mazzotti

tel: fax:

e-mail: g.mazzotti@asohp.com

Compilatore report annuale IPPC: Damiano Perteghella

tel: 0306841044

e-mail: d.perteghella@asohp.com

Numero giorni lavorati in un anno 310

1.1 – Materie prime e prodotti**Tabella 1.1.1 – Consumo materie prime**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	2019
Barre e tubi in acciaio	Stalli verticali	Cromatura	t	26.021
Bagno cromatura	fusti	Cromatura	t	130
Acido solforico	cisterne	Nichel-cromo	t	0,3
Bagno nichel	cisterne	Nichel-cromo	t	1
Ammoniaca	cisterne	Nichel-cromo	t	0,5
Acido solforico	cisterne	Cromatura	t	0,2
Metadisolfonato di sale potassico	fusti	Cromo	t	1,1
Idrossido di sodio	sacchi	Torre abbattimento	t	1

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO
Barre e tubi in acciaio	Stalli verticali	Kg	2743215	3094070	3717874	2967976	3262828	2950133	2567824	619497	1656086	1079117	817382	545113	26021114

\

Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO
Barre e tubi cromati	Stalli verticali	t	1680	2271	2136	1769	2243	2125	1973	393	1412	1431	643	444	18520

1.2 – Risorse idriche

Tabella 1.2.1 – Consumo risorse idriche

MONITORAGGIO MENSILE - REPORT ANNUALE

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Punto di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO	U.M.
Acqua di falda	antincendio	pozzo P1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	m³
Acqua di falda	processo di tempra e bagno cromatura	Pozzo P2	2,7	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	30,5	m³
Acqua di falda	solo uso di emergenza	Pozzo P3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	m³
															30,5	m³

1.3 – Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 - Consumo energia

REPORT ANNUALE

Tipologia	Fase di utilizzo	Punto di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO	U.M.
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	C1	1543	1781	1816	1768	1794	1799	1437	230	989	990	990	712	15848	MWh

1.4 – Combustibili**Tabella 1.4.1 – Consumo combustibili****MONITORAGGIO CONSUMI ANNUALE**

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo di misura	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO	U.M.
Metano	Processo galvanico - cromatura	Stima	8783	4316	3160	2947	3636	3215	3325	1863	2258	2199	2199	2199	40100	m ³
Gasolio	Movimentazione mezzi	DDT fornitura	489	373	278	341	411	133	571	615	65	192	149	72	3689	L
Totale	Tutte	calcolo	7,6	3,9	2,8	2,7	3,3	2,8	3,2	2,1	1,9	2,0	1,9	1,9	36	TEP

FATTORI CONVERSIONE TEP	
1 t GASOLIO	1,017
1 m ³ GAS	0,00082
1 KW	0,000187

Densità gasolio
0,85 Kg/dm ³

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)

MONITORAGGIO SEMESTRALE O ANNUALE - REPORT ANNUALE

Punto di emissione	Provenienza	Portata massima [Nm³/h]	Durata emissioni [h/giorno]	Durata emissione [giorni/anni]
E01	Cromatura	50.000	24	300
E02	Tempra	5.000	16	100
E03	Nastratura e lucidatura	3.600	24	300
E04	Nastratura e lucidatura	3.200	24	300
E05	Rettificazione	5.800	24	300
E06	Tempra e saldatura	1.600	12	300
E07	Rettificazione	2.600	24	300
E08	Taglio celada	5.000	24	240
E09	Pelatura	5.200	16	300
E10	Scrubber	45.000	24	300
E11	Scrubber	3.500	24	300

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati CROMATURA

Data	Punto di emissione	Parametri monitorati	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm³]	Portata massima [Nm³/h]	Flusso di massa limite [g/h]	Flusso di massa misurato [g/h]	Concentrazione misurata [mg/Nm³]	Portata misurata [Nm³/h]	nr. RdP
29/04/2019	E 1	Acido cromico	0,5	50000	25	0,182	0,004	40634,7	RPA02763
29/04/2019	E 2	Olio minerale	10	5000	50	0,003	0,85	3810,9	RPA02432
29/04/2020	E 8	Polveri	10	5000	/	0,0032	0,42	7693,9	RPA02433
29/04/2019	E 10	Nichel	0,1	45000	/	/	/	/	/
29/04/2019	E 11	Acido cromico	0,5	3500	/	/	/	/	/
18/10/2019	E 1	Acido cromico	0,5	50000	25	1,416	0,029	49345,9	RPA03320
18/10/2019	E 10	Nichel	0,1	45000	4,5	/	/	/	/
18/10/2019	E 11	Acido cromico	0,5	3500	25	/	/	/	/

1.6 – Emissioni in acqua**Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati****MONITORAGGIO ANNUALE - REPORT ANNUALE**

Data	25/11/2019		
nr. RdP	19LC01626		
Punto di emissione	S3		
Parametro	UM	Valore	LIMITI scarico acque superficiali
Portata	m ³ /h		
SST	mg/l	1	80
COD	mg/l	25	160
Alluminio	mg/l	0,184	1
Cadmio	mg/l	n.r.	0,02
Cromo tot	mg/l	n.r.	2
Cromo VI	mg/l	n.r.	0,2
Ferro	mg/l	0,05	2
Mn	mg/l	0,04	2
Hg	mg/l	n.r.	0,005
Ni	mg/l	n.r.	2
Pb	mg/l	n.r.	0,2
Cu	mg/l	0,002	0,1
Zn	mg/l	0,021	0,5
Solfati	mg/l	23,4	1000
Cloruri	mg/l	9,6	1200
Fluoruri	mg/l	n.r.	6
Fosforo totale	mg/l	n.r.	10
Azoto ammoniacale	mg/l	n.r.	15
Azoto nitroso	mg/l	n.r.	0,6
Azoto nitrico	mg/l	n.r.	20
Idrocarburi	mg/l	n.r.	5
Tensioattivi totali	mg/l	n.r.	2

1.8 – Rifiuti**Tabella 1.8.1 - Controllo rifiuti prodotti**

Rifiuto (codice CER)	UM	Valore
150101	t/a	8,38
150102	t/a	/
150103 Imballaggi in legno	t/a	20,58
150106 Imballaggi in materiali misti	t/a	115,94
120101 Limatura e trucioli di materiali ferrosi	t/a	2185,106
120102 Polveri e particolato di materiali ferrosi	t/a	361,76
150110 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	t/a	16,486
110109* Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	t/a	8,62
110198* Soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose	t/a	151,498
130507* Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	t/a	/
150202* Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	t/a	15,56

Rifiuto (codice CER)	UM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNUO
120101	Kg	198780	298780	308286	270800	266620	234340	218780	31960	130900	106280	0	0	2065526

1.9 – Suelo e sottosuelo

1.9 – Suolo e sottosuolo
Tabella 1.9.1 – Monitoraggio acque di falda

[illegible][illegible]

REGISTRAZIONE MENSILE CROMO TOY. E CROMO VI

PC's		
data	crisma vi	numero tot
gennaio	<5	<5
febbraio	<5	<5
marzo	<5	<5
aprile	<5	<5
maggio	<5	<5
giugno	<5	2
luglio	<5	<5
agosto	<5	1
settembre	<5	2
ottobre	<5	1
novembre	<5	1

Programa VI	Programa VII
270	328
192	236
256	258
465	546
283	323
717	823
210	229
218	236
725	765
126	270
1622	1780
000	000

PC-3		
data	crismo V5	crismo tot.
gennaio	+5	2
febbraio	+5	+1
marzo	+5	+3
aprile	+5	1
maggio	+5	+1
giugno	+5	1
luglio	+5	+1
agosto	+1	+5
settembre	+5	+1
ottobre	+5	+1
novembre	+5	+1
dicembre	+5	+1

INCA		
data	crisma vt	crisma tot
generale	+5	2
pastorale	2	+5
moniale	+5	2
parale	+5	2
diocesano	+5	2
diurno	+5	2
regio	+5	+1
apostolo	+5	1
antichitane	+5	+1
tribunale	+5	1
industriali	+5	2
totali	+5	2

PCs		
gennaio	2000	2000
febbraio	2000	2000
marzo	2000	2000
aprile	2000	2000
maggio	2000	2000
giugno	2000	2000
luglio	2000	2000
agosto	2000	2000
settembre	2000	2000
ottobre	2000	2000
novembre	2000	2000
dicembre	2000	2000

chromo VI	chromo XII
X5	X1
X5	X1
X5	X1
X5	X1
X5	X1
X5	X1
X1	X5
X5	X1
X5	X1
X5	X1
X5	X1

POZO ANTICUENDIO		
Fecha	crismo VS	crismo tot.
enero	<5	3
febrero	<5	2
marzo	<5	12
abril	<1	<5
mayo	<1	<5
junio	<5	3
julio	<5	81
agosto	N.D.	N.D.
septiembre	<5	46
octubre	<5	76
noviembre	<5	2
diciembre	<5	6

REGISTRAZIONE MENSILE MICROORGANISMI

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Tabella 3.1 – Monitoraggio degli indicatori di performance

[illegible]

Fattore conversione
18.1 18.15

