

Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.

Sede legale / Registered Office:

Via Roma, 108

20060 Cassina de' Pecchi (MI) Italy

TEL. +39 02 92.46.29.1 (6 lines)

FAX. +39 02 92.46.29.21

E-mail: mi-italy@fresenius-kabi.com

FRESENIUS KABI iPSUM Stabilimento di Villadose

PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO (REV. 11 del 01/04/2022)

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI		
1.1.1a	Materie prime utilizzate	Mensile	SI		
1.1.2	Additivi	n.a.	n.a.		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	n.a.	n.a.		
1.1.4	Controllo radiometrico	n.a.	n.a.		
1.1.5	Prodotti finiti	Mensile	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	n.a.	n.a.		
1.1.7	Controllo Radiometrico	n.a.	n.a.		
1.1.8	Stream di processo (fase: produzione)	Mensile	SI		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI		
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Mensile	SI		
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI		

1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissione (emissioni convogliate)	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.5.2	Elementi monitorati	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.6.2	Inquinanti monitorati	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Ogni 3 anni	SI (**)	SI	SI
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	n.a.	NO		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Ogni 10gg. lavorativi (registrazione)/ annuale (caratterizzazione)	SI	SI	SI
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	Da definire	SI		

2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo/Annuale	SI (***)	SI	
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Mensile/Semestrale	SI (***)	SI	
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Ore utilizzo/Annuale	SI (***)	SI	
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	n.a.	SI (***)	SI	
2.1.5	Aree di stoccaggio	Mensile	SI (***)	SI	
2.1.6	Emissioni diffuse	Annuale	SI	NO	
2.1.7	Emissioni fuggitive (LDIR)	Annuale	SI (****)	NO	
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI	SI	

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii..

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio sarà inviata all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(***) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

(****) Attività effettuata da ditta specializzata.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - Materie prime (*)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Area Stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
6-APA	Fusto Kraft Scatola cartone	B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
7-ACA	Fusto Kraft Scatola cartone	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT-03 A44 - CT-07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
7-ACT	Fusto PVC	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT-03 A44 - CT-07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
3-ATMA	Fusto PVC	B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
7-PIME	Scatola cartone	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT-03 A44 - CT-07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
7-PYCA	Scatola cartone	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT-03 A44 - CT-07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acetale	Fusto PVC Fusto Metallo	A24	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acetone	Serbatoio	A04 - D20 A07 - D4 A07 - D568A A07 - D578A A15 - S5	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acetone Grado Farmaceutico	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acetonitrile	Serbatoio	A15 - S21 A15 - S22	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acetonitrile	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Acetico 80%	Fusto PVC	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Acetico Glaciale	Flacone	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Citrico	Sacco	A26-101 B01-102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Cloridrico Grado Farmaceutico	Fusto PVC	A21	Materia Prima Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Cloridrico Bombola	Bombola	A37	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Formico	Fusto PVC	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Fosforico 85%	Fusto PVC	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido MetanSolfonico	Fusto PVC	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Acido Solfonico 96% di grado farmaceutico	Fusto PVC	A16	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Albite	Fusto Metallo	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ammoniaca 30%	Fusto PVC	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ammoniaca 30%	Serbatoio	A7 - D582A	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Amoxicillina Tri-idrato	Fusto Kraft Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Anidra	Fusto Kraft Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Tri-idrato	Fusto Kraft Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Tri-idrato	Fusto Kraft Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)

Arginina	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Azoto Liquido	Serbatoio	A07 - D521 A19 A32	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Benetamina Diacetato	Fusto PVC	B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Benzatina	Fusto PVC	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Boro Trifluoruro in Acetonitrile a 16% (BF3)	Fusto Metallo	A21	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
BSA	Fusto Metallo	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
BSU	Fusto Metallo	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Butanolo	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Butile Acetato	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Butile Acetato	Serbatoio	A07 - D571A	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Calcio Cloruro	Sacco	A26-101 B01-102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Carbone ENO	Sacco	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Carbone HP 120	Sacco	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cartucce precaricate con carbone	Sacco	A26-101 B01-102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cefazolina Acida	Fusto Kraft Scatola di cartone	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cefepime Cloridrato Orale	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cefotaxima Acida	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Ceftriaxone Sodico Orale	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
CEFUROXIMA ACIDA	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
CEFUROXIMA DECARBAMOILE	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
CHP	Fusto Metallo	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
CIMC	Fusto PVC	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Clarcel	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cloro Etile Etile Carbonato	Fusto Metallo	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Clorometil pivalato	Fusto PVC	A24	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cloruro di Metilene Puro	Serbatoio	A04 - D165 A04 - D17 A04 - D19 A07 - D572A	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cloruro di Metilene Puro	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Cloxacillina Sodica	Fusto Kraft Scatola di cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
CSI	Fusto Metallo	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
DEC-Chloride	Fusto Metallo	A16/A24	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
DICIMC	Fusto PVC	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Di-Isopropil Ammina	Fusto Metallo	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Di-Isopropil Etere	Fusto Metallo	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
DIMAC	Fusto PVC	A16/A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
DIPEA	Fusto Metallo	A16/A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
DMF	Fusto Metallo	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)

EDPC	Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
EDTA	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
EPCP	Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Esano	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Etanolo DS	Serbatoio	A07 - D1	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Etile Acetato	Serbatoio	A04 - D18 A07 - D575A A07 - D577A A07 - D3 A15 - S7	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Etile Cloroformiato	Fusto Metallico	A16/A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Etna Cloruro	Fusto PVC	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
FLUCIMC	Fusto PVC Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Formil Mandenoi Cloruro	Fusto Metallico	A24	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Fosforo Ossicloruro	Fusto Metallico	A16/A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Glicole Polipropilenico	Fusto Metallico	A21	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Isobutanolo	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Isonicotinammide	Fusto PVC	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Isopropanolo	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Isopropanolo	Serbatoio	A07 - D574A	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Lecitina	Scatola Cartone	B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Lecitina	Scatola Cartone	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
MAEM	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Magnesio Solfato Eptaidrato Farmaceutico	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
m-Cresolo	Fusto Metallico	A16/A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Mesil Cloruro	Fusto Metallico	A16/A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metanolo	Fusto	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metanolo	Serbatoio	A07 - D2	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metil Para Toluen Solfonato	Fusto Metallico	A21	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metile Acetato	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metile Acetato	Serbatoio	A07 - D573A	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Metile Aceto Acetato	Fusto PVC	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
MIBK	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Miscela Etanolo /IPA	Fusto Metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
MMT	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
MTNA	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
NCS	Fusto PVC	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
N-Metil Morfolina	Fusto Metallico	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Para-Piridione	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PEG 8000	Sacco	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PEG Sterile	Tin Flacone Alluminio	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Penetamato Ioduro PEN G Penetamato Micronizzato Sterile	Fusto PVC Steril Teiner	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Penicillina G Penetamato Sterile	Fusto PVC	B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)

Penicillina G Potassio Cruda	Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Penicillina G Potassio Cruda	Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Pentacloruro di Fosforo	Fusto PVC	A16/A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Piperacillina Acida	Fusto Kraft	B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Piridina	Fusto Metallico	A24	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PMAC	Fusto PVC	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PMIC	Fusto Metallico	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Polipovidone Sterile	Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Polisorbato	Fusto PVC	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Polisorbato 81	Fusto PVC	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Potassio 2-Etil Esanoato	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Potassio Bicarbonato	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Potassio Cloruro	Scatola Cartone	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Potassio Ioduro	Scatola Cartone	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PTS	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
PTT	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Resina DAIAON UBK 530	Fusto metallo	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Resina DIAION WA 11	Fusto metallo	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sale di Dane	Scatola Cartone	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Silicone Sterile	Scatola Cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
SILIPORITE	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
SMT DS	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio 2-Etil Esanoato	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio 2-Etil Esanoato TIPO D	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Acetato Anidro	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Bicarbonato	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Bicarbonato Solvay	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbonato	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbonato Anidro di grado Farmaceutico	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbossi Metil Cellulosa	Scatola cartone	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Sterile	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Tamponato Sterile	Scatola cartone	B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Tribasico Anidro	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Cloruro	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Fosfato Bibasico Anidro	Scatola cartone	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Fosfato Bibasico Sterile	Tin	A26 - 101 B01 - 102	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato Scaglia	Sacco	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato 30% (cisterna)	Serbatoio	A07 - D581A A12 - "Soda"	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato 30% (fusto)	Fusto PVC	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato Extra Puro	Fusto PVC	A21	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)

Sodio Ioduro	Scatola cartone	A26 - 101, B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Metabisolfito	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Metilato 30%	Fusto Metallo	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Nitrito	Sacco	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sodio Solfito	Sacco	A26 - 101 B01 - 102	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Sulbactam Acido	Fusto Kraft	B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TAC	Fusto Metallico	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TAEM	Fusto Kraft	A01 - 105 B01 - 104 A44 - CT03 A44 - CT07	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Acido	Fusto Kraft Fusto Metallico	B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Acido	Fusto Kraft Fusto Metallico	A27 - 958 B01 - 105	Principio Attivo	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Protetto	Fusto Kraft	A27 - 958 B01 - 105	Materia Prima	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TBAB	Fusto Kraft	A26 - 101 B01 - 102	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TEA	Fusto Metallico	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TEA	Fusto Metallico	A24	Altro	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
THF	Fusto Metallico	A16/A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
TMSI	Fusto metallico	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Toluene	Fusto metallico	A24	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Toluene	Serbatoio	A15 - D7	Solvente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Tri-Butil ammina	Fusto metallico	A16/A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)
Tri-metil clorosilano	Fusto metallico	A24	Reagente	[t]	DDT	Mensile	SI (annuale)

(*) Materie Prime codificate.

Tabella 1.1.1a - Materie prime utilizzate (*)

Denominazione	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
6-APA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
7-ACA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
7-ACT	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
3-ATMA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
7-PIME	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
7-PYCA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acetale	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acetone	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acetone Farmaceutico	Grado [t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acetonitrile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acetonitrile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Acetico 80%	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Acetico Glaciale	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Citrico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Cloridrico Farmaceutico	Grado [t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Cloridrico Bombola	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Formico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Fosforico 85%	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido MetanSolfonico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Acido Solforico 96% di grado farmaceutico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Albite	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ammoniaca 30%	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ammoniaca 30%	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Amoxicillina Tri-idrato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Anidra	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Tri-idrato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ampicillina Tri-idrato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)

Arginina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Azoto Liquido	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Benetamina Diacetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Benzatina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Boro Trifluoruro in Acetonitrile a 16% (BF3)	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
BSA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
BSU	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Butanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Butile Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Butile Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Calcio Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Carbone ENO	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Carbone HP 120	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cartucce precaricate con carbone	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cefazolina Acida	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cefepime Cloridrato Orale	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cefotaxima Acida	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Ceftriaxone Sodico Orale	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
CEFUROXIMA ACIDA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
CEFUROXIMA DECARBAMOILE	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
CHP	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
CIMC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Clarcel	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cloro Etile Etile Carbonato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Clorometil pivalato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cloruro di Metilene Puro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cloruro di Metilene Puro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Cloxacillina Sodica	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
CSI	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
DEC-Chloride	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
DICIMC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Di-Isopropil Ammina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Di-Isopropil Etere	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
DIMAC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
DIPEA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
DMF	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
EDPC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
EDTA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
EPCP	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Esano	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Etanolo DS	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Etile Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Etile Cloroformiato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Etna Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
FLUCIMC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Formil Maandenoil Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Fosforo Ossicloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Glicole Polipropilenico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Isobutanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Isonicotinammide	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Isopropanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Isopropanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
LATTOSIO	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
LATTOSIO STERILE	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Lecitina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Lecitina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
MAEM	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Magnesio Solfato Eptaidrato Farmaceutico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
m-Cresolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Mesil Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metanolo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metil Para Toluene Solfonato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metile Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metile Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Metile Aceto Acetato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
MIBK	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Miscela Etanolo /IPA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
MMT	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
MTNA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
NCS	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
N-Metil Morfolina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Para-Piridione	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PEG 8000	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PEG Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)

Penetamato Ioduro PEN G Penetamato Micronizzato Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Penicillina G Penetamato Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Penicillina G Potassio Cruda	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Penicillina G Potassio Cruda	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Pentacloruro di Fosforo	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Piperacillina Acida	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Piridina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PMAC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PMIC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Polipovidone Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Polisorbato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Polisorbato 81	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Potassio 2-Etil Esanoato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Potassio Bicarbonato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Potassio Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Potassio Ioduro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PTS	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
PTT	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Resina DAIAON UBK 530	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Resina DIAION WA 11	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sale di Dane	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Silicone Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
SILIPORITE	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
SMT DS	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio 2-Etil Esanoato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio 2-Etil Esanoato TIPO D	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Acetato Anidro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Bicarbonato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Bicarbonato Solvay	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbonato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbonato Anidro di grado Farmaceutico	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Carbossi Metil Cellulosa	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Tamponato Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Citrato Tribasico Anidro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Cloruro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Fosfato Bibasico Anidro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Fosfato Bibasico Sterile	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato Scaglia	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato 30% (cisterna)	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato 30% (fusto)	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Idrato Extra Puro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Ioduro	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Metabisolfito	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Metilato 30%	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Nitrito	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sodio Solfito	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Sulbactam Acido	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TAC	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TAEM	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Acido	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Acido	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Tazobactam Protetto	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TBAB	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TEA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TEA	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
THF	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
TMSI	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Toluene	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Toluene	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Tri-Butil ammina	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)
Tri-metil clorosilano	[t]	Distinta Base	Mensile	SI (annuale)

(*) Materie Prime codificate.

Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico Non applicabile

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti.

Tabella 1.1.8 - Stream di processo (Fase: produzione)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Ubicazione stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Stream di processo	Contenitori specifici	Area stoccaggio IBC processo	[t]	Comunicazione da Reparto, a fronte fermata non programmata impianti di distillazione.	Mensile	SI (annuale)

1.2 – Risorse Idriche

Tabella 1.2.1 – Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto di misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acquedotto	Ingressi Stabilimento	Tutte (Uso civile/sanitario, processo, raffreddamento)	[m ³]	Lettura (Bollette/Contatori)	Secondo fatturazione	SI (annuale)

1.3 – Risorse Energetiche

Tabella 1.3.1 – Energia

Tipologia di approvvigionamento	Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Punto di misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia Elettrica	Tutte	[tep]	Ingresso Stabilimento	Lettura (Bollette/Contatori)	Mensile	SI (annuale)
Energia importata da rete esterna	Energia Termica	n.a.	[tep]		n.a.	n.a.	n.a.
Centrale di Cogenerazione	Energia Elettrica Prodotta	Tutte	[tep]	Presso la Centrale	Lettura (Bollette/Contatori)	Mensile	SI (annuale)
Centrale Termica	Energia Termica	Tutte	[tep]	Presso la Centrale	Lettura (Bollette/Contatori)	Mensile	SI (annuale)

1.4 – Consumo Combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Metano	Tutte (produzione vapore, riscaldamento, funzionamento cogeneratore)	[m ³]	Lettura Contatore	Lettura (Bollette/Contatori)	Mensile	SI (annuale)
	Cogeneratore	[m ³]	Lettura Contatore	Lettura (Contatori)	Mensile	SI (annuale)
	Caldaje Produzione Vapore/ Produzione Acqua calda	[m ³]	Lettura Contatore	Lettura (Contatori)	Mensile	SI (annuale)
	Impianto di Combustione Termica	[m ³]	Lettura Contatore	Lettura (Contatori)	Mensile	SI (annuale)

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 – Punti di Emissione (emissioni convogliate)

Punti di emissione	Provenienza / fase di produzione	Impianto di abbattimento	Durata emissione [giorno/anno]	Durata emissione [ore/giorno]	Portata nominale [Nm ³ /h]	Reporting
1	A06 CEF Sterile Finissaggio	Filtri e Filtro Assoluto	350	24	10550	SI (Annuale)
2	A12 Impianto di Combustione Termica Polmonazione serbatoi/reattori.	Sistema di lavaggio acqua e soda con filtraggio successivo con filtri a fibra	350	24	4500	SI (Annuale)
6	A01 CEF Orale Aspirazione localizzata Carico e scarico forni di essiccamento e finissaggio.	Scrubber acqua e soda	350	24	10000	SI (Annuale)
7	A03 PEN Orale Impianto di essiccamento a letto fluido Viani	Filtro a ciclone	50 (*)	24	3000	SI (Annuale)
9	A01 CEF Orale Reazione acido base	Scrubber acqua e soda	50 (*)	24	2500	SI (Annuale)
10	A03 PEN Orale Finissaggio micronizzazione	Filtri e Filtro Assoluto	50 (*)	24	1000	SI (Annuale)
11	A06 CEF Sterile Filtrazione	Filtri e Filtro Assoluto	350	24	24000	SI (Annuale)
12	A06 CEF Sterile Macinazione Confezionamento	Filtri e Filtro Assoluto	350	24	3500	SI (Annuale)
13	A06 CEF Sterile Dissoluzione	Filtri e Filtro Assoluto	350	24	10000	SI (Annuale)
14	A28 Caldaia per produzione acqua calda		350	24	1900	
15	A28 Caldaia per produzione vapore		350 (**)	24	11000	SI (Annuale)
16	A28 Caldaia per produzione vapore		350 (**)	24	11000	SI (Annuale)

Punti di emissione	Provenienza / fase di produzione	Impianto di abbattimento	Durata emissione [giorno/anno]	Durata emissione [ore/giorno]	Portata nominale [Nm ³ /h]	Reporting
17	A27 PEN Sterile Aspirazioni localizzate. Sfiati processo reazioni acido-base e liofilizzazione. Ordinaria Manutenzione all'Impianto di Combustione Termica	Scrubber acqua e soda	324.5	24	3500	SI
	Emergenza Impianto di Combustione Termica.	Scrubber acqua e soda	10.5 (***)	24	3500	SI
	Manutenzione straordinaria Impianto di Combustione Termica (****).	Scrubber acqua e soda Filtri a carboni attivi (****).	30 (****)	24	3500	SI
18	A03 PEN Orale Aspirazioni localizzate. Sfiati processo reazioni acido-base.	Scrubber acqua e soda	365	24	3000	SI
19	Blow-down Sfiato di emergenza		n.a.	n.a.		
20	A45 Cogeneratore		350	24	20000	SI
21	A13 Caldaia Biasi (utilizzata solo per indisponibilità degli altri impianti di produzione vapore)		50 (*****)	24	2800	SI

(*) Dato storico soggetto ad eventuali variazioni in funzione di opportunità/necessità di mercato.

(**) Le caldaie produzione vapore afferenti ai camini 15 e 16 saranno esercite una di back-up all'altra.

(***) 3% delle ore di esercizio annue dell'Impianto di Combustione Termica.

(****) Per interventi di manutenzione straordinaria dell'Impianto di Combustione Termica: l'assetto prevede oltre allo scrubber acqua e soda, l'impiego di filtri a carbone attivo a valle dello scrubber stesso.

(*****) Valore indicativo.

(*****) Valore indicativo, se previsto l'esercizio.

Tabella 1.5.2 - Elementi monitorati

Provenienza/ Fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A06 CEF Sterile Finissaggio	1	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A01 CEF Orale Aspirazione localizzata Carico e scarico forni di essiccaamento e finissaggio.	6	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI
		HCl	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 2 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A03 PEN Orale Impianto di essiccaamento a letto fluido Viani	7	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A01 CEF Orale Sintesi Chimiche su base acquosa, con reazioni Acido Base	9	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI
		Acido Cloridrico	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 2 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A03 PEN Orale Finissaggio e micronizzazione	10	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI

Provenienza/ Fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A06 CEF Sterile Sintesi Chimiche: Filtrazione	11	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A06 CEF Sterile Macinazione/ Confezionamento prodotto finito sterile	12	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A06 CEF Sterile Sintesi Chimiche: Dissoluzione	13	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A28 Caldaia Ferroli Produzione Vapore Industriale	15	Ossidi di Azoto	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A28 Caldaia Ferroli Produzione Vapore Industriale	16	Ossidi di Azoto	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A27 PEN-Sterile Aspirazioni localizzate Sfiati processo reazioni acido-base e liofilizzazione.	17	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI

Provenienza/ Fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Emergenza Impianto di Combustione Termica. Manutenzione straordinaria Impianto di Combustione Termica.		Acido Cloridrico	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 2 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A03 PEN Orale Aspirazioni localizzate Sfiati processo reazioni acido-base	18	Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		COV	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 12619:2013 o equipollenti	Analisi	SI
		Acido Cloridrico	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 2 o equipollenti	Analisi	SI
		COV (*) H340, H350, H350i, H360D, H360F H341, H351	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI CEN/TS 13649:2015 o equipollenti NIOSH 2004:1994 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A46 Cogeneratore	20	Ossidi di Azoto	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 o equipollenti	Analisi	SI
		Monossido di Carbonio	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 10389-1:2009 o equipollenti	Analisi	SI
		Polveri	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 13284-1:2017 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI
A13 Produzione Vapore Industriale (Caldaia utilizzata solo per indisponibilità degli altri impianti di produzione vapore)	21	Ossidi di Azoto	[mg/Nm ³]	Annuale	DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 o equipollenti	Analisi	SI
		Portata	[Nm ³ /h]	Annuale	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex 1 o equipollenti	Misura	SI

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	Sommatoria Cadmio + Tallio	[mg/Nm ³]	Annuale	Calcolo	Analisi	SI
		Cadmio e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Tallio e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Mercurio e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Sommatoria (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	[mg/Nm ³]		Calcolo		
		Antimonio e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Arsenico e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Piombo e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Cromo e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Cobalto e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Rame e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Manganese e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Nichel e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		
		Vanadio e suoi composti	[mg/Nm ³]		UNI EN 14385:2004 o equipollenti		

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	I.P.A. Idrocarburi Policiclici Aromatici	[mg/Nm ³]	Annuale	UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti	Analisi	SI
		Benzo [a] antracene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Benzo [a] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Benzo [b] fluorantene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Benzo [k] fluorantene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Dibenzo [a,h] antracene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Indeno [1,2,3-cd] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Benzo[j] fluorantene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Dibenzo [a,e] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Dibenzo[a,h] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Dibenzo[a,i] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Dibenzo[a,l] pirene	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		
		Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	[mg/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 ISO 11338-2:2003 o equipollenti		

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	DIOSSINE E FURANI		Annuale	UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti	Analisi	SI
		2,3,7,8-Tetracloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,7,8-Pentacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,4,7,8-Esacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,6,7,8-Esacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,7,8,9-Esacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,4,6,7,8Eptacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		Octacloro dibenzo diossina	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		2,3,7,8-Tetracloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,7,8-Pentacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		2,3,4,7,8-Pentacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,4,7,8-Esacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,6,7,8-Esacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		1,2,3,7,8,9-Esacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		2,3,4,6,7,8-Esacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
1,2,3,4,6,7,8Eptacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]	UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti					

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	1,2,3,4,7,8,9Eptacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]	Annuale	UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti	Analisi	SI
		Octacloro dibenzo furano	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 o equipollenti		
		Sommatoria diossine e furani (conversione TEF excl LOQ)*	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-3:2006 NATO/CCMS		
		PCB-DL					
		3,3',4,4'-TetraCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		3,4,4',5-TetraCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3,3',4,4'-PentaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3,4,4',5-PentaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3',4,4',5-PentaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2',3,4,4',5-PentaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		3,3',4,4',5-PentaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3,3',4,4',5-HexaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3,3',4,4',5'-HexaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
		2,3',4,4',5,5'-HexaCB	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		
3,3',4,4',5,5'-HexaCB	[ng/Nm ³]	UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti					

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB	[ng/Nm ³]	Annuale	UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti	Analisi	SI
		Sommatoria PCB-DL (TEF)	[ng/Nm ³]		UNI EN 1948-1:2006 1948-2:2006 1948-4:2014 o equipollenti		

Provenienza/ Fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A12 Impianto di Combustione Termica Termossidazione Off-Gas provenienti da Emissioni da processi produttivi e da Emissioni da serbatoi	2	Polveri totali	[mg/Nm ³]	Continuo	Strumenti di analisi in continuo. Per maggiori dettagli si rimanda al Manuale del Sistema Monitoraggio delle Emissioni	SME	SI
		Monossido di Carbonio (CO)	[mg/Nm ³]				
		Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori, espresse come carbonio organico totale (TOC)	[mg/Nm ³]				
		Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore, espressi come acido cloridrico (HCl)	[mg/Nm ³]				
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore, espressi come acido fluoridrico (HF)	[mg/Nm ³]				
		Ossidi di zolfo espressi come biossido di zolfo (SO ₂)	[mg/Nm ³]				
		Ossidi di azoto espressi come biossido di azoto (NO ₂)	[mg/Nm ³]				
		Ammoniaca (NH ₃)	[mg/Nm ³]				
		Portata	[Nm ³ /h]				

(*) Parametro analizzato se previsto uso nel reparto produttivo.

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 – Puntdi Emissione

Punti di emissione	Provenienza	Recapito fognatura o Corpo Idrico	Impianto di trattamento	Durata emissione [giorno/anno]	Durata emissione [ore/giorno]	Reporting
SF1	Servizi igienici, docce e Vasca di Prima Pioggia OVEST	Pubblica Fognatura	Fosse settiche (acque civili)	n.a. (*)	n.a. (*)	SI (annuale)
SF2	Impianto di Combustione Termica	Scolo Fossetta	Filtro a sabbia	350	24	SI (annuale)
SF3	Acque bianche di seconda pioggia aree A01, A03 e A06	Pubblica Fognatura	Vasca di separazione acque meteoriche di prima pioggia	Occasionale (in caso di evento meteorico)	Occasionale (in caso di evento meteorico)	SI (annuale)
SF4	Acque bianche di seconda pioggia aree A27, A30, A31, A33 e A11, P1	Pubblica Fognatura	Vasca di separazione acque meteoriche di prima pioggia	Occasionale (in caso di evento meteorico)	Occasionale (in caso di evento meteorico)	SI (annuale)
SF5	Spogliatoi Officine Servizi igienici	Pubblica Fognatura	Fossa settica (acque civili)	n.a. (*)	n.a. (*)	SI (annuale)
SF6	Acque tecnologiche Vasche di Prima Pioggia SUD	Pubblica Fognatura		365	24	SI (annuale)
SF7	A26 Magazzino Servizi igienici	Pubblica Fognatura	Fossa settica (acque civili)	n.a. (*)	n.a. (*)	SI (annuale)

(*) Per gli scarichi delle acque civili assimilate alle domestiche non è possibile quantificare una durata né giornaliera dell'emissione né annuale (giorni/anno), in quanto direttamente correlata al numero di personale presente nel sito produttivo.

Tabella 1.6.2 – Inquinanti monitorati

Provenienza/ Fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque Tecnologiche e Vasche di Prima Pioggia	SF6	COD	[mg/L]	Quadrimestrale	ISO 15705:2002 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		BOD5	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fosforo Totale	[mg/L P]	Quadrimestrale	UNI EN ISO 17294-2:2016 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Cloruri	[mg/L Cl]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi organici aromatici (somma)	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Toluene	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi organici azotati (somma)	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi organici clorurati (somma)	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Triclorometano (Cloroformio)	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Diclorometano	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi alifatici non clorurati (somma)	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Alcool n-butilico	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Acetone	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		pH	[adim.]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Temperatura	[°C]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
Colore	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2020B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)		

		Materiali Grossolani	[%]	Quadrimestrale	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solidi Sospesi	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2090B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Rapporto COD/BOD	[adim]	Quadrimestrale	n.a.	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto Ammoniacale	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4030C Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto Nitroso	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4050 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto Nitrico	[mg/l]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Tensioattivi (anionici, non ionici e totali)	[mg/L]	Quadrimestrale	LANGE LCK432 LCK 333 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Grassi e olii animali e vegetali	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 5160°A1 APAT CNR IRSA 5160 A2 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
Impianto di Combustione Termica	SF2	pH	[adim.]	Continuo	Sonda pH	Sistema di acquisizione	SI (Annuale)
		Temperatura	[°C]	Continuo	Sonda Temperatura	Sistema di acquisizione	SI (Annuale)
		Portata	[m ³ /h]	Continuo	Misuratore di Portata	Sistema di acquisizione	SI (Annuale)
		Colore		Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2020A Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Odore		Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Materiali Grossolani		Quadrimestrale	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solidi Sospesi totali	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 2090B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		BOD5 (come O ₂)	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)

		COD (come O ₂)	[mg/L]	Quadrimestrale	ISO 15705:2002 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Metalli	[mg/L]	Quadrimestrale	UNI EN ISO 17294-2:2016 o equipollenti		SI (Annuale)
		Cianuri totali come CN	[mg/L]	Quadrimestrale	LANGE LCK 315 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Cloro attivo libero	[mg/L Cl ₂]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solfuri (come H ₂ S)	[mg/L H ₂ S]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solfiti (come SO ₃)	[mg/L SO ₃]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solfati (come SO ₄)	[mg /L SO ₄]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Cloruri	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fluoruri	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fosforo Totale (come P)	[mg/L]	Quadrimestrale	UNI EN ISO 17294-2:2016 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto ammoniacale (come NH ₄)	[mg/L NH ₄]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4030C Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto nitroso (come N)	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4050 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto nitrico (come N)	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Grassi e Olii animali/vegetali	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 5160°A1 APAT CNR IRSA 5160 A2 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Idrocarburi totali	[mg/L]	Quadrimestrale	IPSRA Man 123 2015 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fenoli	[mg/L]	Quadrimestrale	LANGE LCK 345 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Aldeidi	[mg/L]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi organici aromatici	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)

		Solventi organici azotati	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014+ EPA 8620D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Tensioattivi totali	[mg/L]	Quadrimestrale	LANGE LCK432 LCK 333 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Saggio di Tossicità acuta	[% immobilizzo]	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solventi Organici Clorurati	[mg/L]	Quadrimestrale	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Diossine-Furani	[pg/L]	Annuale	EPA 1613B:1994 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		IPA	[mg/L]	Annuale	EPA 3510C 1996 8270E 2018 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		PCB-DL	[pg/L]	Annuale	EPA 1668C 2010 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
Acque di Seconda Pioggia	SF3	pH	[adim.]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Temperatura	[°C]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Colore	[mg/Nm ³]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2020B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Materiali Grossolani	[%]	Annuale	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		COD	[mg/L]	Annuale	ISO 15705:2002 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		BOD5	[mg/L]	Annuale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solidi Sospesi	[mg/L]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2090B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto (Ammoniacale, Nitroso e Nitrico)	[mg/L]	Annuale	APAT CNR-IRSA 4030C 4020, 4050 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Tensioattivi (anionici, non ionici e totali)	[mg/L]	Annuale	LANGE LCK432 LCK 333 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fosforo Totale	[mg/L]	Annuale	UNI EN ISO 17294-2:2016 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)

		Grassi e olii animali e vegetali	[mg/L]	Annuale	APAT CNR IRSA 5160°A1 APAT CNR IRSA 5160 A2 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
--	--	--	--------	---------	--	---------	--------------

Acque di Seconda Piovvia	SF4	pH	[adim.]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Temperatura	[°C]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Colore	[mg/Nm ³]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2020B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Materiali Grossolani	[%]	Annuale	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		COD	[mg/L]	Annuale	ISO 15705:2002 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		BOD5	[mg/L]	Annuale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Solidi Sospesi	[mg/L]	Annuale	APAT CNR-IRSA 2090B Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Azoto (Ammoniacale, Nitroso e Nitrico)	[mg/L]	Annuale	APAT CNR-IRSA 4030C 4020, 4050 Man 29 2003 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Tensioattivi (anionici, non ionici e totali)	[mg/L]	Annuale	LANGE LCK432 LCK 333 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Fosforo Totale	[mg/L]	Annuale	UNI EN ISO 17294-2:2016 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)
		Grassi e olii animali e vegetali	[mg/L]	Annuale	APAT CNR IRSA 5160°A1 APAT CNR IRSA 5160 A2 o equipollenti	Analisi	SI (Annuale)

Tabella 1.8.2 – Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice EER	Modalità stoccaggio	Area di Stoccaggio	Smaltimento (codice) (**)	Recupero (codice) (**)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Soluzioni acquose di lavaggio e acque madri	07.05.01*	Serbatoi fuori terra	A15 - TK1 A15 - TK2 A15 - D3 A15 - D4	D8 D9 D10 D13 D14 D15	R2 R3 R5 R6 R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	07.05.03*	Serbatoi fuori terra	A15 - D10	-	R2	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Altri solventi Organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	07.05.04*	Serbatoi fuori terra	A15 - D9 A15 - S15 A15 - S1	D9 D10 D14	R2 R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	07.05.10*	Fusti in plastica	A16 A43	D15	R2 R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi dalla voce 07.05.11*	07.05.12	Nessuno (Invio immediato)		D9 D15	R5	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	07.05.13	Fusti	A43	D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Toner per stampa esauriti con sostanze pericolose	08.03.17	Fusti	A16 A43		R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13.02.05*	Fusti	A16		R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)

Descrizione Rifiuti	Codice EER	Modalità stoccaggio	Area di Stoccaggio	Smaltimento (codice) (**)	Recupero (codice) (**)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Imballaggi in materiali misti	15.01.06	Cassoni	A26	D1 D5 D6 D12 D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Imballaggi contenenti contaminati da sostanze pericolose	15.01.10*	Cassoni	A11 A16 A43	D15	R3 R4 R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15.02.02*	Big bag	A16 A43	D09	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02	15.02.03	Contenitori in cartone	A16 A43	D14 D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi, diversi da 16.02.09 16.02.12	16.02.13	contenitori	A16 A43		R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Sostanze chimiche di laboratorio, contenenti o costituite da sostanze pericolose	16.05.06	Fusti	A16	D15		Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti sostanze pericolose	16.05.07*	Fusti	A16	D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti sostanze pericolose	16.05.08*	Fusti con liquido	A16	D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)

Descrizione Rifiuti	Codice EER	Modalità stoccaggio	Area di Stoccaggio	Smaltimento (codice) (**)	Recupero (codice) (**)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	16.05.09	Fusti	A16	D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Batterie al piombo	16.06.01*	Cassone	A16 A43		R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Rifiuti contenenti olio	16.07.08*	Fusti in ferro o taniche	A16 A43	D15	R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	16.10.02	Serbatoio fuori terra (Acque da scrubber)	A15 - D4	D08 D09 D15		Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Rivestimenti e materiali refrattari	16.11.05	Big bags	A16			Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Ferro e acciaio	17.04.05	Cassone	A42	-	R4 R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Altri materiali isolanti contenenti sostanze pericolose	17.06.03*	Big bags	A16	D15	-	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Fanghi delle fosse settiche	20.03.04	n.a.	n.a	D8		Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)

Descrizione Rifiuti	Codice EER	Modalità stoccaggio	Area di Stoccaggio	Smaltimento (codice) (**)	Recupero (codice) (**)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Tubi fluorescenti e altri con mercurio	20.01.21	Fusti Contenitori	A16 A43		R13	Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)
Altri rifiuti generabili	Da assegnare					Registrazione Peso Caratterizzazione Analisi	FIR Analisi	Entro 10 gg Annuale	SI (Annuale)

(*) L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche. Annualmente la società presenta tali dati, come da normativa applicabile, attraverso la dichiarazione MUD.

(**) Codice D e R riportati in base a dati storici. Non si esclude che tali codici possano variare in relazione a variazioni di impianto di destino e/o variazioni delle autorizzazioni degli impianti stessi.

1.9 – Suolo e Sottosuolo**Tabella 1.9.1 – Acque di falda Applicabile**

Punto di misura/piezometro	Parametro/Inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

Nota: L'ubicazione e il numero dei punti di misura, i parametri analizzati e la frequenza di autocontrollo saranno oggetto di valutazione a fronte dei risultati condivisi con gli Enti di riferimento.

2 – GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 – Controllo fasi critiche, manutenzione, stoccaggi

Tabella 2.1.1 – Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo

Fase di Produzione	Attività di Controllo	Parametri di Esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Carico/scarico Sostanze Pericolose	Definizione ed applicazione di procedure specifiche	Secondo quanto indicato nelle procedure.	n.a.	Ispezioni	Secondo procedure	SI (annuale)
Movimentazione Interna Sostanze Pericolose	Definizione ed applicazione di procedure specifiche	Secondo quanto indicato nelle procedure.	n.a.	Ispezioni	Secondo procedure	SI (annuale)
Stoccaggio	Definizione ed applicazione di procedure specifiche	Secondo quanto indicato nelle procedure.	n.a.	Ispezioni	Secondo procedure	SI (annuale)
Reti Fognarie	Lavaggio	Attività preventiva	n.a.	Report	Biennale (**)	SI (annuale)
	Video ispezione	Attività preventiva	n.a.	Report	Quadriennale (**)	

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua, invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

(**) Frequenza definita in relazione al revamping dell'intera rete fognaria di sito.

Tabella 2.1.2 – Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento (secondo Piano Annuale Interventi di Manutenzione **)	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
1	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Controllo assenza rumori ventilatore. Controllo visivo e stato di conservazione serrande, ventilatore.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
			Controllo visivo e stato di conservazione, controllo tensione ed allineamento cinghie (dove presenti). Ingrassaggio, pulizia e verifica assenza rumori anomali motore.	Registrazione interventi manutenzione	Trimestrale	
			Verifica del corretto funzionamento ventilatore. Sostituzione delle cinghie (dove presenti). Controllo e pulizia motore. Verifica connessioni elettriche. Verifica il movimento di apertura e chiusura delle serrande di regolazione. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Verificare che non vi siano accumuli di polveri o calcare che provocherebbero un calo del grado di separazione. Pulizia griglie presa aria. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Controllo aste e cinematismi. Pulizia e lubrificazione delle serrande di regolazione. Controllo cuscinetti e bulloni motore e ventilatore. Pulizia delle batterie e verifica perdite di gas in corrispondenza delle teste di distribuzione delle batterie ad espansione diretta. Pulizia e lubrificazione degli ingranaggi dei filtri rotativi, verifica della tensione della catena di trasmissione, sostituzione del filtro se sporco. Rigenerazione dei filtri metallici, mediante lavaggio con aggiunta di solventi o soda caustica. Verifica del pacco alveolare o degli ugelli del sistema di umidificazione provvedendo alla pulizia con getti d'acqua in controcorrente rispetto al flusso d'aria in caso di incrostazioni. Pulire la vaschetta di raccolta d'acqua e liberare lo scarico in caso di intasamento.	Registrazione interventi manutenzione	Semestrale	

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento (secondo Piano Annuale Interventi di Manutenzione **)	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
2	Impianto di Combustione Termica:	Termo Ossidazione lavaggio soluzione acquosa NaOH	Controllo pH Segnalazioni dirette	Registrazione interventi manutenzione	Continuo	SI (annuale)
		Filtrazione con filtri a fibra	Richiesta Sostituzione filtri	Registrazione interventi manutenzione	Continuo	
6	A01 CEF Orale	Scrubber	Controllo funzionalità ugelli nebulizzatori. Controllo del liquido di lavaggio all'interno della vasca di contenimento torre abbattimento vapori. Controllo eventuali intasamenti dei corpi di riempimento.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
7	A03 PEN Orale	Ciclone + Filtro	Da definire ed inserire nel Piano Annuale Interventi di Manutenzione prima dell'esercizio	Registrazione interventi manutenzione	Da definire	SI (annuale)
9	A01 CEF Orale	Scrubber	Controllo funzionalità ugelli nebulizzatori. Controllo del liquido di lavaggio all'interno della vasca di contenimento torre abbattimento vapori. Controllo eventuali intasamenti dei corpi di riempimento.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile, se in esercizio	SI (annuale)
10	A03 PEN Orale	Filtro e Filtri Assoluti	Controllo assenza rumori ventilatore. Controllo visivo e stato di conservazione serrande, ventilatore.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
			Controllo visivo e stato di conservazione, controllo tensione ed allineamento cinghie (dove presenti). Ingrassaggio, pulizia e verifica assenza rumori anomali motore.	Registrazione interventi manutenzione	Trimestrale	

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento (secondo Piano Annuale Interventi di Manutenzione **)	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
			<p>Verificare il corretto funzionamento ventilatore. Sostituzione delle cinghie (dove presenti). Controllo e pulizia motore. Verifica connessioni elettriche. Verifica il movimento di apertura e chiusura delle serrande di regolazione. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Verificare che non vi siano accumuli di polveri o calcare che provocherebbero un calo del grado di separazione. Pulizia griglie presa aria. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Controllo aste e cinematismi. Pulizia e lubrificazione delle serrande di regolazione. Controllo cuscinetti e bulloni motore e ventilatore. Pulizia delle batterie e verifica perdite di gas in corrispondenza delle teste di distribuzione delle batterie ad espansione diretta. Pulizia e lubrificazione degli ingranaggi dei filtri rotativi, verifica della tensione della catena di trasmissione, sostituzione del filtro se sporco. Rigenerazione dei filtri metallici, mediante lavaggio con aggiunta di solventi o soda caustica. Verifica del pacco alveolare o degli ugelli del sistema di umidificazione provvedendo alla pulizia con getti d'acqua in controcorrente rispetto al flusso d'aria in caso di incrostazioni. Pulire la vaschetta di raccolta d'acqua e liberare lo scarico in caso di intasamento.</p>	Registrazione interventi manutenzione	Semestrale	
11	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	<p>Controllo assenza rumori ventilatore. Controllo visivo e stato di conservazione serrande, ventilatore.</p>	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
			<p>Controllo visivo e stato di conservazione, controllo tensione ed allineamento cinghie (dove presenti). Ingrassaggio, pulizia e verifica assenza rumori anomali motore.</p>	Registrazione interventi manutenzione	Trimestrale	

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento (secondo Piano Annuale Interventi di Manutenzione **)	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
			<p>Verificare il corretto funzionamento ventilatore. Sostituzione delle cinghie (dove presenti). Controllo e pulizia motore. Verifica connessioni elettriche. Verifica il movimento di apertura e chiusura delle serrande di regolazione. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Verificare che non vi siano accumuli di polveri o calcare che provocherebbero un calo del grado di separazione. Pulizia griglie presa aria. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Controllo aste e cinematismi. Pulizia e lubrificazione delle serrande di regolazione. Controllo cuscinetti e bulloni motore e ventilatore. Pulizia delle batterie e verifica perdite di gas in corrispondenza delle teste di distribuzione delle batterie ad espansione diretta. Pulizia e lubrificazione degli ingranaggi dei filtri rotativi, verifica della tensione della catena di trasmissione, sostituzione del filtro se sporco. Rigenerazione dei filtri metallici, mediante lavaggio con aggiunta di solventi o soda caustica. Verifica del pacco alveolare o degli ugelli del sistema di umidificazione provvedendo alla pulizia con getti d'acqua in controcorrente rispetto al flusso d'aria in caso di incrostazioni. Pulire la vaschetta di raccolta d'acqua e liberare lo scarico in caso di intasamento.</p>	<p>Registrazione interventi manutenzione</p>	<p>Semestrale</p>	

12	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Controllo assenza rumori ventilatore. Controllo visivo e stato di conservazione serrande, ventilatore.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
			Controllo visivo e stato di conservazione, controllo tensione ed allineamento cinghie (dove presenti). Ingrassaggio, pulizia e verifica assenza rumori anomali motore.	Registrazione interventi manutenzione	Trimestrale	
			Verificare il corretto funzionamento ventilatore. Sostituzione delle cinghie (dove presenti). Controllo e pulizia motore. Verifica connessioni elettriche. Verifica il movimento di apertura e chiusura delle serrande di regolazione. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Verificare che non vi siano accumuli di polveri o calcare che provocherebbero un calo del grado di separazione. Pulizia griglie presa aria. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Controllo aste e cinematismi. Pulizia e lubrificazione delle serrande di regolazione. Controllo cuscinetti e bulloni motore e ventilatore. Pulizia delle batterie e verifica perdite di gas in corrispondenza delle teste di distribuzione delle batterie ad espansione diretta. Pulizia e lubrificazione degli ingranaggi dei filtri rotativi, verifica della tensione della catena di trasmissione, sostituzione del filtro se sporco. Rigenerazione dei filtri metallici, mediante lavaggio con aggiunta di solventi o soda caustica. Verifica del pacco alveolare o degli ugelli del sistema di umidificazione provvedendo alla pulizia con getti d'acqua in controcorrente rispetto al flusso d'aria in caso di incrostazioni. Pulire la vaschetta di raccolta d'acqua e liberare lo scarico in caso di intasamento.	Registrazione interventi manutenzione	Semestrale	

13	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Controllo assenza rumori ventilatore. Controllo visivo e stato di conservazione serrande, ventilatore.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
			Controllo visivo e stato di conservazione, controllo tensione ed allineamento cinghie (dove presenti). Ingrassaggio, pulizia e verifica assenza rumori anomali motore.	Registrazione interventi manutenzione	Trimestrale	
			Verificare il corretto funzionamento ventilatore. Sostituzione delle cinghie (dove presenti). Controllo e pulizia motore. Verifica connessioni elettriche. Verifica il movimento di apertura e chiusura delle serrande di regolazione. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Verificare che non vi siano accumuli di polveri o calcare che provocherebbero un calo del grado di separazione. Pulizia griglie presa aria. Controllo e pulizia deflettori con lubrificazione parti in movimento. Controllo aste e cinematismi. Pulizia e lubrificazione delle serrande di regolazione. Controllo cuscinetti e bulloni motore e ventilatore. Pulizia delle batterie e verifica perdite di gas in corrispondenza delle teste di distribuzione delle batterie ad espansione diretta. Pulizia e lubrificazione degli ingranaggi dei filtri rotativi, verifica della tensione della catena di trasmissione, sostituzione del filtro se sporco. Rigenerazione dei filtri metallici, mediante lavaggio con aggiunta di solventi o soda caustica. Verifica del pacco alveolare o degli ugelli del sistema di umidificazione provvedendo alla pulizia con getti d'acqua in controcorrente rispetto al flusso d'aria in caso di incrostazioni. Pulire la vaschetta di raccolta d'acqua e liberare lo scarico in caso di intasamento.	Registrazione interventi manutenzione	Semestrale	

17	A27 PEN Sterile	Scrubber	Verifica funzionalità ugelli nebulizzatori. Controllo eventuali intasamenti dei corpi di riempimento.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)
	Manutenzione Straordinaria Impianto di Combustione Termica	Carboni Attivi	Sostituzione Corpi filtranti	Registrazione interventi manutenzione		SI (annuale)
18	A03 PEN Orale	Scrubber	Controllo funzionalità ugelli nebulizzatori. Controllo del liquido di lavaggio all'interno della vasca di contenimento torre abbattimento vapori. Controllo eventuali intasamenti dei corpi di riempimento.	Registrazione interventi manutenzione	Mensile	SI (annuale)

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

(**) Il Piano Annuale Interventi di Manutenzione può essere oggetto di modifiche a fronte di implementazioni.

Tabella 2.1.3 – Sistemi di trattamento fumi: controlli di processo

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
1	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Verifica DeltaP		Registrazione interventi	Mensile	SI (annuale)
2	Impianto di Combustione Termica	Termo Ossidazione lavaggio soluzione acquosa NaOH filtrazione con filtri a fibra	Controllo automatico pH Depressione in Camera di Combustione		Sistema Supervisione Impianto	Continuo Continuo	SI (annuale)
6	A01 CEF Orale	Scrubber soluzione acquosa NaOH	Controllo pH Sostituzione soluzione di abbattimento		Registrazione interventi	Giornaliero Settimanale	SI (annuale)
7	A03 PEN Orale	Filtro	Da definire prima dell'esercizio dell'impianto		Registrazione interventi	Da definire	SI (annuale)
9	A01 CEF Orale	Scrubber soluzione acquosa NaOH	Controllo pH Sostituzione soluzione di abbattimento		Registrazione interventi	Giornaliero, quando esercito Settimanale, quando esercito	SI (annuale)
10	A03 PEN Orale	Filtro e Filtri Assoluti	Sostituzione Preventiva Filtri (biennale)		Registrazione interventi	n.a.	SI (annuale)
11	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Verifica DeltaP		Registrazione interventi	Mensile	SI (annuale)
12	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Verifica DeltaP		Registrazione interventi	Mensile	SI (annuale)
13	A06 CEF Sterile	Filtri Assoluti	Verifica DeltaP		Registrazione interventi	Mensile	SI (annuale)
17	A27 PEN Sterile	Scrubber soluzione acquosa NaOH	Controllo allineamento pH Sostituzione soluzione di abbattimento		Registrazione interventi	Giornaliero Settimanale	SI (annuale)
17(**)	Manutenzione Straordinaria Impianto di Combustione Termica	Scrubber soluzione acquosa NaOH	Controllo allineamento pH Sostituzione soluzione di abbattimento		Registrazione interventi Registrazione interventi	Giornaliero Settimanale	SI (annuale)

Punti di emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
		Carboni Attivi	Sostituzione preventiva filtri (ogni 24 ore di esercizio)			Giornaliero	
18	A03 PEN Orale (*)	Scrubber soluzione acquosa NaOH	Controllo allineamento pH Sostituzione soluzione di abbattimento		Registrazione interventi	Giornaliero Settimanale	SI (annuale)

(*) Controllo automatico pH.

(**) Comunicazione Enti dell'assetto con Carboni attivi.

Tabella 2.1.4 – Sistema di depurazione: controllo di processo. Non applicabile

Punto di emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

Tabella 2.1.5 – Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento, etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità di controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Aree A4, A7, A12, A15, A30, A31, A31 bis Serbatoi fuori terra	Condizioni serbatoi Condizioni bacini di contenimento	Ispezione visiva	Registrazione ispezioni	Mensile	SI (Annuale)
Aree A21, A24, A24bis Deposito fusti	Condizioni contenitori e aree di deposito	Ispezione visiva	Registrazione ispezioni	Mensile	SI (Annuale)

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità di Controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Fabbricazione di prodotti farmaceutici con utilizzo di solventi	COV	Manutenzione periodica Confinamento Circuiti chiusi Polmonazioni	Calcolo	Piano di Gestione dei Solventi	Annuale	SI (annuale)

Tabella 2.1.7 – Emissioni Fuggitive

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità di Controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Fabbricazione di prodotti farmaceutici con utilizzo di solventi	COV		Calcolo	Monitoraggio LDAR	Annuale	SI (annuale)

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	UM	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Energia Elettrica Consumi specifici	Lecture contatori Registrazione dati di produzione	[MW_E/t_{prodotto}]	Annuale	SI (annuale)
Energia Termica Consumi specifici	Lecture contatori Registrazione dati di produzione	[MW_T/t_{prodotto}]	Annuale	SI (annuale)
Acqua Consumi specifici	Lecture contatori Registrazione dati di produzione	[m^3/t_{prodotto}]	Annuale	SI (annuale)
Metano Consumi specifici	Lecture contatori Registrazione dati di produzione	[m^3/t_{prodotto}]	Annuale	SI (annuale)
Rifiuti pericolosi Produzione specifica	MUD	[$t_{\text{rifiuti pericolosi}}/t_{\text{prodotto}}$]	Annuale	SI (annuale)
Acqua Rapporto % tra acqua scaricata ed acqua approvvigionata	Lecture contatori Fatture	[$m^3_{\text{acqua scaricata}}/m^3_{\text{acqua approvvigionata}}$]	Annuale	SI (annuale)