

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PIANO DI MONITORAGGIO

(D.M. 31 gennaio 2005)

DITTA:

PRYSMIAN POWERLINK S.r.l.

CATEGORIA IPPC 2.5b – *Impianti di fusione e lega di metalli non ferrosi, compresi i prodotti di recupero (...) con una capacità di fusione superiore a 4 tonnellate al giorno per il piombo..."*

Informazioni generali

Lo stabilimento *Prysmian PowerLink S.r.l.* sito in via Anecchino 93, 80072 Arco Felice (NA), con sede legale a Milano in Viale Sarca n°222, produce cavi per energia sottomarini per media e alta tensione.

Il sito rientra nel campo di applicazione della direttiva 96/61 – direttiva IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) e del decreto di attuazione D.Lgs. 18 febbraio 2005 n°59, per la presenza di un'attività IPPC, l'attività di applicazione di guaina in Piombo su cavi energia sottomarini mediante estrusione dopo fusione. Tale attività è compresa nella categoria "Produzione e trasformazione dei metalli" dell'Allegato 1 al D.Lgs. 59/2005, alla voce "Impianti di fusione e lega di metalli non ferrosi, compresi i prodotti di recupero (...) con una capacità di fusione superiore a 4 tonnellate al giorno per il piombo..." [punto 2.5 b dell'Allegato 1 al D.Lgs. 59/2005].

Descrizione del processo

I cavi prodotti da *Prysmian PowerLink S.r.l.* nello stabilimento di Arco Felice sono riconducibili alle seguenti tipologie:

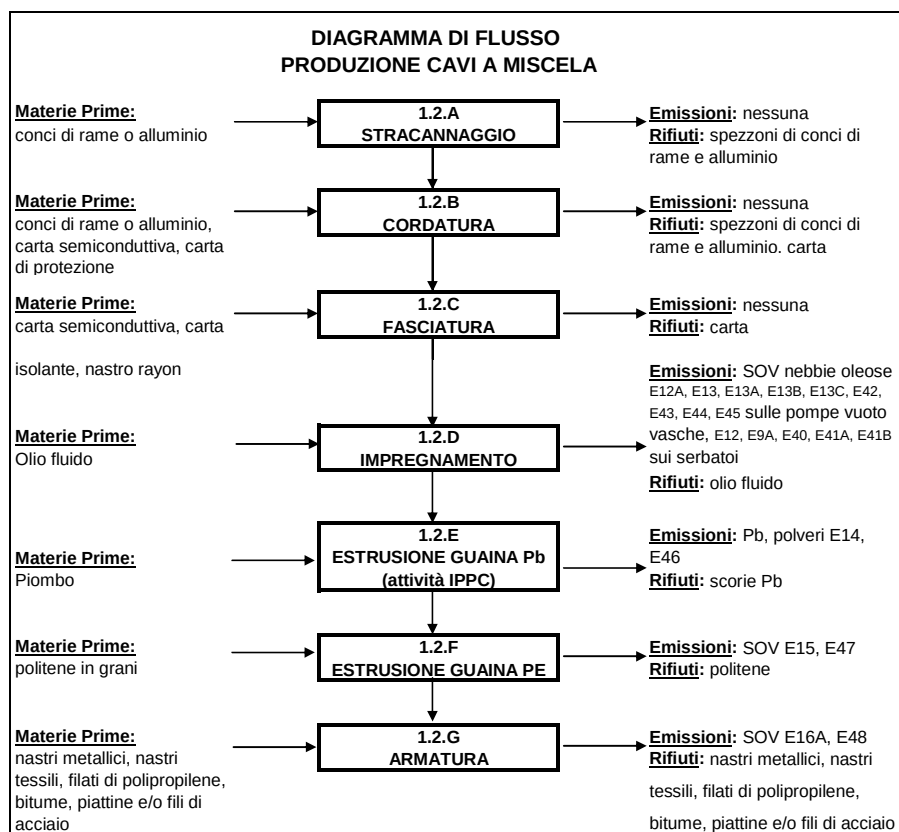
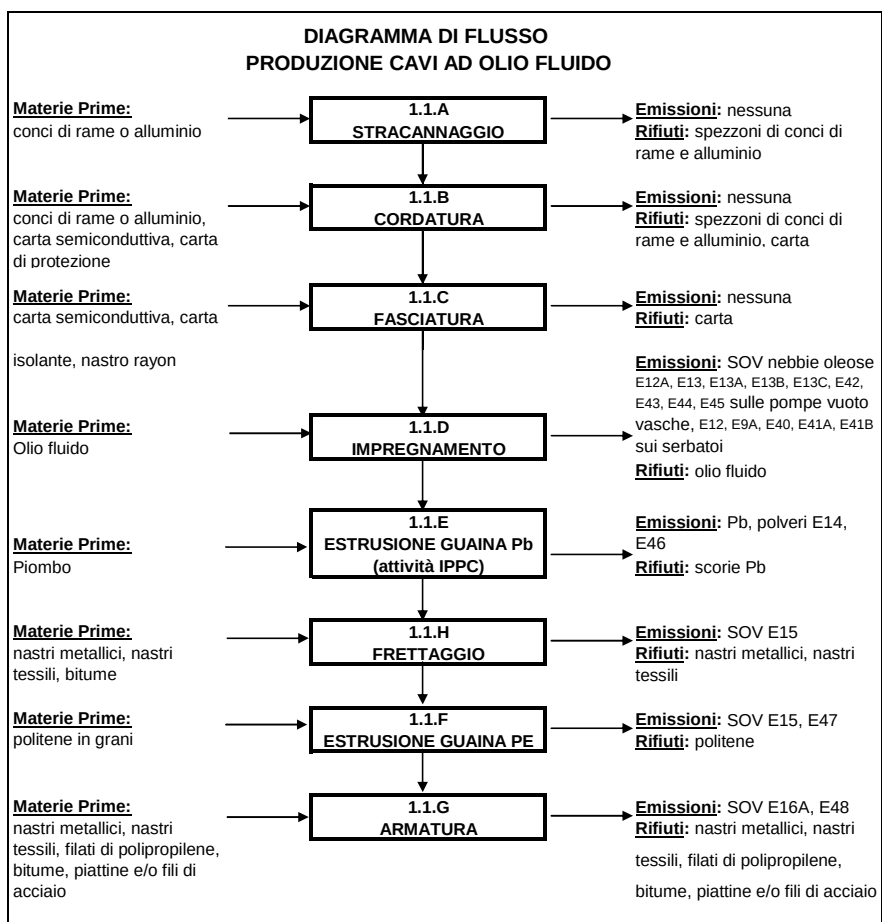
1. cavi elettrici per collegamenti sottomarini ad alta tensione (AT) con isolante in carta (di seguito indicati come "**cavi in carta**"): ad olio fluido o a miscela;
2. cavi elettrici per collegamenti sottomarini a media ed alta tensione con isolante estruso (di seguito indicati come "**cavi estrusi**"): unipolari o tripolari;
3. cavi in fibra ottica interstiziali per telecomunicazioni (di seguito indicati come "**cavi ottici**") da considerarsi un semilavorato dei cavi di tipo 2 nel caso di cavi tripolari

Cavi in carta

Olio fluido: il processo produttivo parte dallo stracannaggio (travaso) dei componenti elementari del conduttore dalle bobine del fornitore a quelle da installare sulla linea cordatrice, fase successiva di produzione in cui si realizza la corda conduttrice mediante la cordatura di due o più conci di rame. L'isolamento è realizzato mediante carta applicata con fasciatrice Pirelli; segue quindi l'essiccamento e l'impregnamento del cavo con olio fluido. Sul cavo impregnato viene estrusa una guaina di piombo; il cavo in piombo viene protetto con nastri metallici su frettatrice; a questo punto viene applicata una guaina di politene isolante su trafilatura continua. Infine viene applicata un'armatura a piattine e/o a fili che occorre per la protezione esterna del cavo. A cavo ultimato, si eseguono prove elettriche per verificare l'integrità dell'isolante e la resistenza elettrica del conduttore.

Miscela: Il processo produttivo dei cavi a Miscela parte dallo stracannaggio dei componenti elementari del conduttore. Si realizza, come nel caso dei cavi ad OF, la corda conduttrice, applicando i conci di rame intorno ad un tondino di rame. Si esegue quindi l'isolamento mediante carta (fasciatura), l'impregnamento con miscela e l'estrusione della guaina in piombo. In tal caso non esiste il frettaggio e si passa direttamente alla estrusione guaina di polietilene e all'armatura del cavo. A cavo ultimato, si eseguono prove elettriche per verificare l'integrità dell'isolante e la resistenza elettrica del conduttore.

Di seguito la descrizione dei due processi con schema a blocchi, individuando input ed output delle varie fasi produttive



Cavi estrusi

Il processo produttivo dei cavi con isolante estruso parte anch'esso dal travaso dei componenti elementari del conduttore, in tal caso fili. Si realizza quindi sulla linea di cordatura la corda conduttrice, applicando i fili intorno ad un filo centrale. L'isolamento avviene mediante estrusione di materiale elastomerico e successiva vulcanizzazione. Segue quindi una fase di schermatura e successiva estrusione della guaina in piombo, ove prevista. Per cavi tripolari, segue la fase di riunione delle tre anime. Infine si passa alla trafila guaina di polietilene e all'armatura del cavo. Al termine della schermatura, ed a cavo armato, si eseguono prove elettriche per verificare l'integrità dell'isolante e la resistenza elettrica del conduttore.

Per i cavi estrusi, dopo l'isolamento, le fasi successive fino all'armatura possono essere omesse o in successione diversa da quanto sopra descritto, in funzione al progetto del cavo da realizzare.

Di seguito la descrizione dei due processi, cavi unipolari e cavi tripolari, con schema a blocchi:

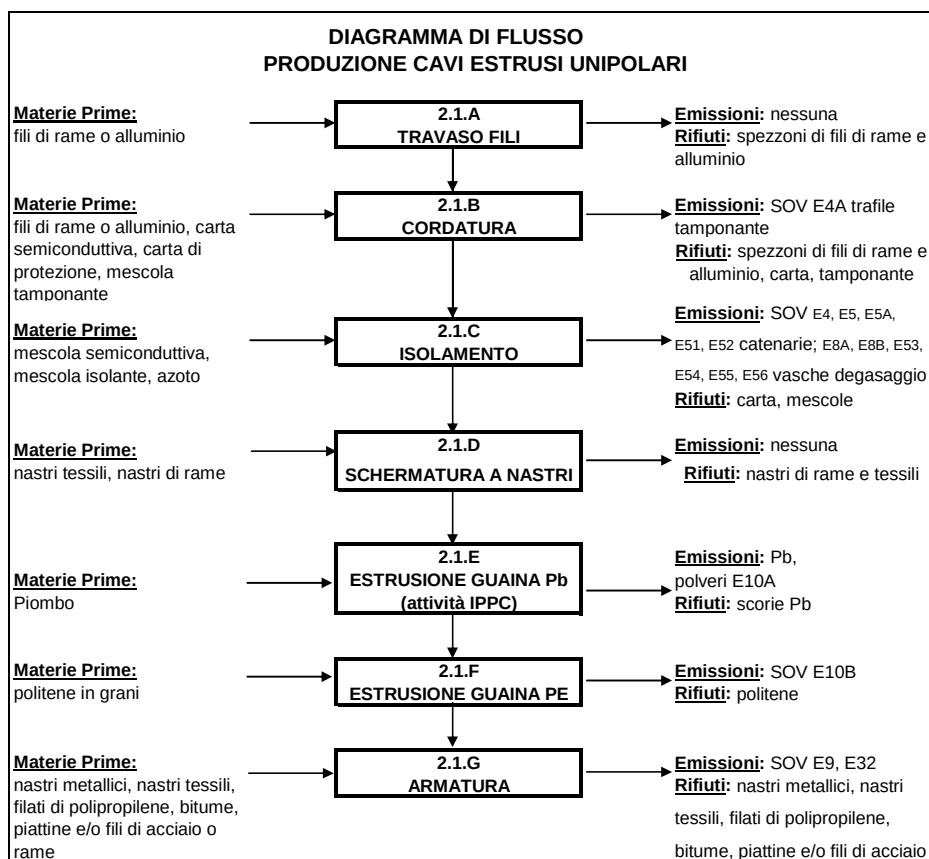
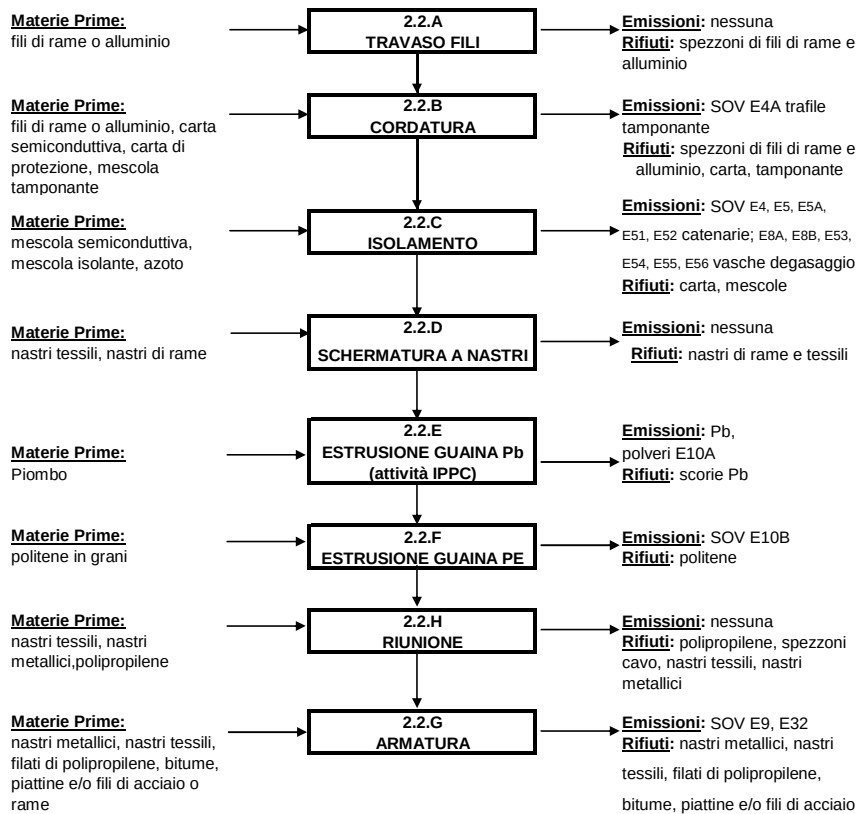


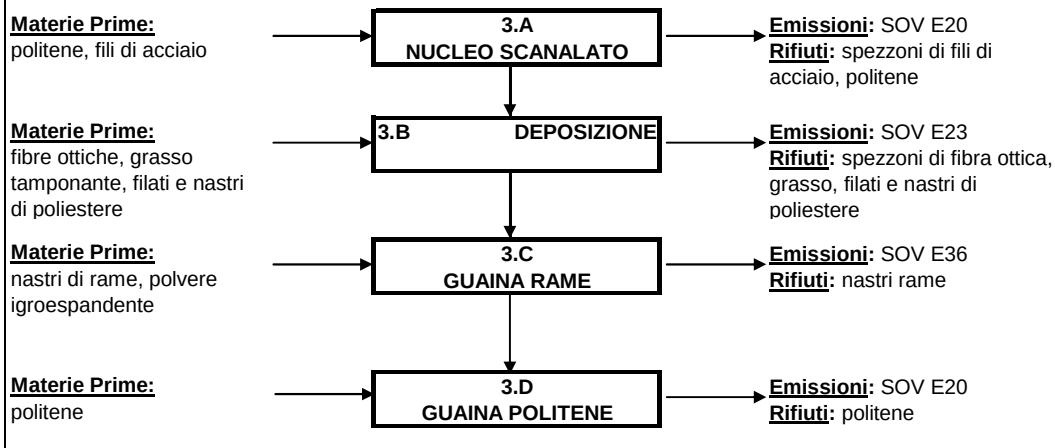
DIAGRAMMA DI FLUSSO PRODUZIONE CAVI ESTRUSI TRIPOLARI



Cavi ottici

Il cuore dei cavi ottici è costituito dalle fibre ottiche che, acquistate come materia prima, sono deposte nella linea Depositrice all'interno di un nucleo scanalato precedentemente prodotto sulla linea M100- costituendo il nucleo ottico. Esso viene in seguito avvolto con tubo di rame sulla linea guaina rame. L'ultima fase consiste nell'applicazione di una guaina di polietilene nella trafilatura guaina. Al termine di ogni fase si eseguono le prove di collaudo ottiche e di isolamento elettrico

DIAGRAMMA DI FLUSSO PRODUZIONE CAVI OTTICI



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	NO		
1.1.2	Materiali ausiliari	Mensile	NO		
1.1.3	Prodotti finiti	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 emissioni (emissioni convogliate)		SI		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Semestrale	SI		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione		SI		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Trimestrale	SI		
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)		
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti prodotti	Annuale	SI		
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	Mensile	SI		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Ogni ora	SI (***)		
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	trimestrale	SI (***)		
2.1.3	Aree di stoccaggio	triennale	SI (***)		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				

3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	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 ARPAC o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 11, comma 1 del D.Lgs 59/05.

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAC 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.

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	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo
RAME (conci, fili, nastri)	Bobine, cestelli, pallet in luogo chiuso	1.1.A, 1.2.A, 2.1.A, 2.2.A, 1.1.B, 1.2.B, 2.1.B, 2.2.B, 2.1.D, 2.2.D, 3.B	kg	Misura diretta	Mensile
Alluminio (conci, fili)	Bobine, cestelli, pallet in luogo chiuso	1.1.A, 1.2.A, 2.1.A, 2.2.A, 1.1.B, 1.2.B, 2.1.B, 2.2.B	kg	Misura diretta	Mensile
CARTA (isolante, semiconduttiva)	Rotoli in luogo chiuso	1.1.C, 1.2.C, 1.1.B, 1.2.B, 2.1.B, 2.2.B	kg	Misura diretta	Mensile
Olio isolante	Serbatoi	1.1.D, 1.2.D	kg	Misura diretta	Mensile
Piombo	Pani in luogo chiuso	1.1.E, 1.2.E, 2.1.E, 2.2.E	kg	Misura diretta	Mensile
Politene	Octabin in luogo chiuso	1.1.F, 1.2.F, 2.1.F, 2.2.F, 3.A, 3.D, 2.1.C, 2.2.C	kg	Misura diretta	Mensile
Nastro bronzo	Pallet in luogo chiuso	1.1.F	kg	Misura diretta	Mensile
Acciaio (fili, nastri, piattine)	Bobine, pallet in esterno/al chiuso	1.1.G, 1.2.G, 2.1.G, 2.2.G, 3.A	kg	Misura diretta	Mensile
Gomma EPR	Octabin in luogo chiuso	2.1.C, 2.2.C	kg	Misura diretta	Mensile
Mescola tamponante	Sacchi in luogo chiuso	2.1.B, 2.2.B, 3.B	kg	Misura diretta	Mensile
Corde e filati	Pallet in luogo chiuso	1.1.G, 1.2.G, 2.1.D, 2.2.D, 2.1.G, 2.2.G, 2.2.H, 1.1.E, 1.2.E, 2.1.E, 2.2.E, 3.B	kg	Misura diretta	Mensile
Bitume	Serbatoi	1.1.G, 1.2.G, 2.1.G, 2.2.G, 1.1.H	kg	Misura diretta	Mensile
Olio denso per cavi	Fusti in luogo chiuso	1.1.G, 1.2.G, 2.1.G, 2.2.G, 1.1.H	kg	Misura diretta	Mensile
Fibra ottica	Rocche in luogo chiuso	3.B	kg	Misura diretta	Mensile
Anime cavo	Bobine in esterno/al chiuso	2.2.H	m	Misura diretta	Mensile

Tabella 1.1.2 – Materiali ausiliari

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo
CARTA (protettiva)	Rotoli in luogo chiuso	1.1.B, 1.2.B, 2.1.B, 2.2.B, 1.1.E	kg	Misura diretta	Mensile
Azoto	Serbatoi	2.1.C, 2.2.C	kg	Misura diretta	Annuale
Oli manutenzione	Fusti in luogo chiuso	Tutti i macchinari	kg	Misura diretta	Annuale
Solventi	Bottiglie in luogo chiuso	Pulizia parti metalliche macchinari/cavo	lt	Misura diretta	Annuale

In Uscita

Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Cavo in carta	Piattaforme	m	Misura diretta	Mensile	NO
Cavo estruso	Piattaforme	m	Misura diretta	Mensile	NO
Cavo ottico interstiziale	Bobine	m	Misura diretta	Mensile	NO
Cavo (totale)	Piattaforme	m			SI

Nota: prevalentemente lo stoccaggio è su piattaforme rotanti o fisse. Una bassa percentuale può tuttavia essere raccolta in bobine, in funzione della lunghezza del cavo e della richiesta del cliente

1.2 - Risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acquedotto	Contatore	Acqua potabile, servizi, reintegro acque industriali	m ³	Misura diretta	Mensile	SI

1.3 - Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Tutte	Contatore	MWh	Misura diretta	Mensile	SI
Centrale di cogenerazione	Energia elettrica prodotta	1.1.E, 1.2.E, 2.1.E, 2.2.E	Contatore	MWh	Misura diretta	giornaliero	SI
Centrale termica	Energia termica	1.1.D, 1.1.F, 1.1.H, 1.2.D, 1.2.F, 1.2.H		MWh	Stimato ¹	Mensile	SI

1. (stimato sulla base dei consumi di metano: 1 m³ metano ≈ 0.01 MWh)

1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
metano	Centrale termica, mensa	m3	Misura diretta	Mensile	SI
gasolio	Gruppi elettrogeni + carrelli elevatori	m3	Stimato ¹	Mensile	SI

1. asta metrica e tabella di conversione certificati UTF

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Posizione	Durata emissione giorni/anno*	Durata emissione ore/giorno
E4	Catenaria 1: Testa estrusione 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833478 E14,104481	30	24
E4A	Cordatrice fili Estrusore 2.1.B, 2.2.B	NO	N40,833372 E14,104944	300	24
E5	Catenaria 1: by product 2.1.C, 2.2.C	Ciclone ad espansione	N40,833197 E14,104301	170	1

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Posizione	Durata emissione giorni/anno*	Durata emissione ore/giorno
E5A	Catenaria 1: spurgo azoto 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833178 E14,104313	170	1
E6	Caldaia piattaforma raccolta	NO	N40,832374 E14,103434	15	24
E7	Gruppo elettrogeno	NO	N40,832355 E14,105007	150	24
E8A	Degasaggio VD1 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833306 E14,104684	200	24
E8B	Degasaggio VD2 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833267 E14,104876	200	24
E9	Armatrice Lesmo: bitumatrice 2.1.G, 2.2.G	Cella elettrostatica	N40,833538 E14,105603	240	24
E9A	Serbatoi miscela 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832822 E14,105954	365	24
E10A	Estrusione Piombo 2.1.E, 2.2.E	NO	N40,833367 E14,104981	170	24
E10B	Estrusione PE 2.1.F, 2.2.F	NO	N40,833549 E14,104915	170	24
E12	Serbatoi miscela 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832560 E14,106198	365	24
E12A	Impregnamento VR2 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,831754 E14,106067	150	24
E13	Impregnamento VR2 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,831760 E14,105458	150	24
E13A	Impregnamento VR1-VR2 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832148 E14,106161	150	24
E13B	Impregnamento VR1 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832204 E14,105836	140	24
E13C	Impregnamento VR1 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,831885 E14,106061	140	24
E14	Estrusione Piombo P1.1.E, 1.2.E	NO	N40,832198 E14,105681	140	24
E15	Estrusione PE / Frettaggio 1.1.F, 1.2.F, 1.1.H	Ciclone ad espansione	N40,832021 E14,105900	135	24
E16A	Armatrice Brondel: bitumatrice 1.1.G, 1.2.G	Ciclone ad espansione	N40,831745 E14,104780	190	24
E20	Trafila M100/ Trafila PE 3.A, 3.D	NO	N40,833202 E14,101063	120	24
E23	Depositrice 3.B	NO	N40,832438 E14,103360	160	24
E32	Armatrice De Angeli: bitumatrice 2.1.G, 2.2.G	Cella elettrostatica	N40,832693 E14,104495	170	24
E36	Guaina rame 3.C	NO	N40,832550 E14,102925	100	24
E40	Pompa vuoto degasaggio 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832708 E14,103196	365	24
E41A	Serbatoi miscela 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832425 E14,103092	365	24
E41B	Serbatoi miscela 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832482 E14,103443	365	24
E42	Impregnamento VR3 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832612 E14,103912	100	24

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Posizione	Durata emissione giorni/anno*	Durata emissione ore/giorno
E43	Impregnamento VR3 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832675 E14,103778	100	24
E44	Impregnamento VR3 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,853142 E14,108455	100	24
E45	Impregnamento VR3 1.1.D, 1.2.D	Ciclone ad espansione	N40,832806 E14,103475	100	24
E46	Estrusione Piombo 1.1.E, 1.2.E, 2.1.E, 2.2.E	NO	N40,832636 E14,103832	150	24
E47	Estrusione PE 1.1.F, 1.2.F, 2.1.F, 2.2.F	NO	N40,832554 E14,104024	150	24
E48	Armatrice SAPEI: bitumatrice 1.1.G, 1.2.G	NO	N40,832823 E14,104353	200	24
E49	Gruppo elettrogeno	NO	N40,832293 E14,104584	150	24
E50	Forno pulizia filiere	NO	N40,832425 E14,103228	40	4
E51	Catenaria 2: Testa estrusione 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833265 E14,104442	30	24
E52	Catenaria 2: spurgo by product/ azoto 2.1.C, 2.2.C	Ciclone ad espansione	N40,833069 E14,104391	170	1
E53	Degasaggio VD3 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833307 E14,104677	150	24
E54	Degasaggio VD4 2.1.C, 2.2.C	NO	N40,833148 E14,104902	150	24
E55	Degasaggio VD5 2.1.C, 2.2.C	NO	DA INSTALLARE	150	24
E56	Degasaggio VD6 2.1.C, 2.2.C	NO	DA INSTALLARE	150	24
E101**	CONDIZIONAMENTO FASCIATRICE	NO	N40,832475 E14,104341	200	24
E102**	MENSA	NO	N40,833096 E14,10322	360	8
E103**	MENSA	NO	N40,833027 E14,103099	360	8
E104**	MENSA	NO	N40,833084 E14,103168	360	8
E105**	MENSA	NO	N40,833091 E14,103149	360	8
E106**	CONDIZIONAMENTO SPOGLIATOIO	NO	N40,832881 E14,102961	100	24
E107**	CONDIZIONAMENTO SPOGLIATOIO	NO	N40,833027 E14,103031	100	24
E108**	CALDAIA JB1B	NO	N40,832581 E14,104925	200	24
E109**	CALDAIA JB1A	NO	N40,83253 E14,10496	200	24
E110**	CALDAIA IVAR	NO	N40,832612 E14,104884	250	24
E111**	CONDIZIONAMENTO SPOGLIATOIO	NO	N40,832853 E14,102988	100	24
E112**	CONDIZIONAMENTO SPOGLIATOIO	NO	N40,832874 E14,102917	100	24

*Valori relativi all'anno 2010 per i camini funzionanti; per gli altri camini sono riportati valori stimati

**con identificativo E1xx sono riportati punti emissivi ad inquinamento poco significativo per i quali non è richiesta autorizzazione.

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emiss ione	Parametro	Frequenza autocontro llo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti				Repo rting
						AIA (limiti obiettivo: 70%)		D.Lgs152/06		
						Concentr. [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	
2.1.C, 2.2.C	E4	Polveri	Semestrale	UNICHIM- Manuale n.158 M.U. 494 UNI 10169	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI
2.1.B, 2.2.B	E4A	SOV Aldeidi	Semestrale	“	M.d.	14	0.07	20	0.1	SI
2.1.C, 2.2.C	E5	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
2.1.C, 2.2.C	E5A	NOx	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
Caldaia piattaforma raccolta	E6	NOx	Semestrale	“	M.d.	350	-	250	-	SI
		SO ₂	Semestrale	“	M.d.	35	-	35	-	SI
Gruppo elettrogeno	E7	Polveri	Semestrale	“	M.d.	130	-	130	-	SI
		SO ₂	Semestrale	“	M.d.	1700	-	1700	-	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	500	-	500	-	SI
2.1.C, 2.2.C	E8A	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.C, 2.2.C	E8B	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.G, 2.2.G	E9	SOV fumi bitume	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E9A	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
2.1.E, 2.2.E	10A	Polveri	Semestrale	“	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI
		Piombo	Semestrale	“	M.d.	3.5	0.0175	5	0.025	SI
2.1.F, 2.2.F	E10B	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E12	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E12A	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E13	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E13A	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E13B	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E13C	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.E, 1.2.E	E14	Polveri	Semestrale	“	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI
		Piombo	Semestrale	“	M.d.	3.5	0.0175	5	0.025	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emiss ione	Parametro	Frequenza autocontro llo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti				Repo rting
						AIA (limiti obiettivo: 70%)		D.Lgs152/06		
						Concentr. [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	
1.1.F, 1.2.F, 1.1.H	E15	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.G, 1.2.G	E16A	SOV Fumi bitume	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
3.A, 3.D	E20	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
3.B	E23	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
2.1.G, 2.2.G	E32	SOV Fumi bitume	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
3.C	E36	Polveri	Semestrale	“	M.d.	70	0.105	100	0.15	SI
		Rame	Semestrale	“	M.d.	3.5	0.0175	5	0.025	SI
1.1.D, 1.2.D	E40	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E41A	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E41B	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E42	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E43	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E44	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.D, 1.2.D	E45	SOV Nebbie oleose	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.E, 1.2.E, 2.1.E, 2.2.E	E46	Polveri	Semestrale	“	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI
		Piombo	Semestrale	“	M.d.	3.5	0.0175	5	0.025	SI
1.1.F,1.2.F, 2.1.F, 2.2.F	E47	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
1.1.G, 1.2.G	E48	SOV Fumi bitume	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
Gruppo elettrogeno	E49	Polveri	Semestrale	“	M.d.	130	-	130	-	SI
		SO ₂	Semestrale	“	M.d.	1700	-	1700	-	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	500	-	500	-	SI
Forno pulizia filiere	E50	Polveri	Semestrale	“	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI
2.1.C, 2.2.C	E51	Polveri	Semestrale	“	M.d.	105	0.07	150	0.1	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emiss ione	Parametro	Frequenza autocontro llo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti				Repo rting
						AIA (limiti obiettivo: 70%)		D.Lgs152/06		
						Concentr. [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr [mg/Nm3]	Flusso di massa [kg/h]	
2.1.C, 2.2.C	E52	SOV	Semestrale	“	M.d.	210	2.1	300	3	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.C, 2.2.C	E53	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.C, 2.2.C	E54	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.C, 2.2.C	E55	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
2.1.C, 2.2.C	E56	Metano	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
		Acetofenone	Semestrale	“	M.d.	Non previsto	Non previsto	Non previsto	Non previsto	SI
Caldaia	E108	SO ₂	Semestrale	“	M.d.	35	-	35	-	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	350	-	250	-	SI
Caldaia	E109	SO ₂	Semestrale	“	M.d.	35	-	35	-	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	350	-	250	-	SI
Caldaia	E110	SO ₂	Semestrale	“	M.d.	35	-	35	-	SI
		NOx	Semestrale	“	M.d.	350	-	250	-	SI

Note: M.d.= Misura diretta

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
Fogna	Servizi igienici	fognatura	disoleazione	365	4	SI
Mare	Acque pluviali	mare	disoleazione	100	1	SI

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati – scarico in fogna

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in pubblica fognatura	
Servizi igienici	Fogna	pH	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	M.d.	90% Valori D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in pubblica fognatura	5.5-9.5	SI
		temperatura	°C	trimestrale	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	M.d.		-	SI
		odore	Tasso di diluizione	trimestrale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	M.d.		Non deve essere causa di molestie	SI
		colore	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	M.d.		Non percett. diluizione 1:40	SI
		Materiali grossolani	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	M.d.		Assenti	SI
		Cloro attivo libero	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	M.d.		0.3	SI
		SST	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	M.d.		200	SI
		BOD5	mg/l O ₂	trimestrale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	M.d.		250	SI
		COD	mg/l O ₂	trimestrale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	M.d.		500	SI
		Azoto nitroso	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	M.d.		0.6	SI
		Azoto nitrico	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	M.d.		30	SI
		Azoto Ammoniacale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	M.d.		30	SI
		Tensioattivi totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Fosforo totale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	M.d.		10	SI
		Alluminio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Arsenico	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.5	SI
		Cadmio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.02	SI
		Cromo totale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Rame	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.4	SI
		Ferro	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Mercurio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.005	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in pubblica fognatura	
		Manganese	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Nichel	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Piombo	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.3	SI
		Selenio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.03	SI
		Zinco	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Boro	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		4	SI
		Bario	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		-	SI
		Cromo VI	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		Stagno	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		-	SI
		Fluoruri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	M.d.		12	SI
		Cloruri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	M.d.		1200	SI
		Solfati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	M.d.		1000	SI
		Cianuri totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Solfuri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Solfiti	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	M.d.		40	SI
		Idrocarburi Totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	M.d.		10	SI
		Fenoli	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Aldeidi	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Solventi Organici Aromatici	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	M.d.		0.4	SI
		Solventi Organici Azotati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		Pesticidi Fosforati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	M.d.		0.1	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in pubblica fognatura	
		Pesticidi Totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.05	SI
		Aldrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.01	SI
		Dieldrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.01	SI
		Endrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.002	SI
		Isodrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.002	SI
		Solventi Clorurati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Escherichia Coli	UFC/100 ml	trimestrale	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	M.d.		5000	SI
		Saggio Daphnia Magna	% immobili	trimestrale	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	M.d.		80	SI

Note: M.d. = Misura diretta

Tabella 1.6.3 - Inquinanti monitorati – scarico in mare

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in acque superficiali	
Acque pluviali	Mare	pH	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	M.d.	90% Valori D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in acque superficiali	5.5-9.5	SI
		temperatura	°C	trimestrale	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	M.d.		-	SI
		Odore	Tasso di diluizione	trimestrale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	M.d.		Non deve essere causa di molestie	SI
		Colore	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	M.d.		Non percett. diluizione 1:20	SI
		Materiali grossolani	-	trimestrale	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	M.d.		Assenti	SI
		Cloro attivo libero	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		SST	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	M.d.		80	SI
		BOD ₅	mg/l O ₂	trimestrale	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	M.d.		40	SI
		COD	mg/l O ₂	trimestrale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	M.d.		160	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in acque superficiali	
		Azoto Nitroso	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	M.d.		0.6	SI
		Azoto Nitrico	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	M.d.		20	SI
		Azoto Ammoniacale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	M.d.		15	SI
		Tensioattivi totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5170/80 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Fosforo totale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	M.d.		10	SI
		Alluminio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Arsenico	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.5	SI
		Cadmio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.02	SI
		Cromo totale	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Rame	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.1	SI
		Ferro	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Mercurio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.005	SI
		Manganese	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Nichel	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Piombo	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		Selenio	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.03	SI
		Zinco	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		0.5	SI
		Boro	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		2	SI
		Bario	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		20	SI
		Cromo VI	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		Stagno	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 3010/20 Man 29 2003	M.d.		10	SI
		Fluoruri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	M.d.		6	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrol lo	Metodo di misura	Fonte del dato	Limiti		Reporti ng
							AIA (limite obiettivo: 90%)	D.Lgs 152/06 Tab3 all5 parte III scarico in acque superficiali	
		Cloruri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	M.d.		1200	SI
		Solfati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	M.d.		1000	SI
		Cianuri totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	M.d.		0.5	SI
		Solfuri	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Solfiti	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	M.d.		20	SI
		Iidrocarburi Totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	M.d.		5	SI
		Fenoli	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	M.d.		0.5	SI
		Aldeidi	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Solventi Organici Aromatici	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	M.d.		0.2	SI
		Solventi Organici Azotati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	M.d.		0.1	SI
		Pesticidi Fosforati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	M.d.		0.1	SI
		Pesticidi Totali	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.05	SI
		Aldrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.01	SI
		Dieldrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.01	SI
		Endrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.002	SI
		Isodrin	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		0.002	SI
		Solventi Clorurati	mg/l	trimestrale	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	M.d.		1	SI
		Escherichia Coli	UFC/100 ml	trimestrale	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	M.d.		5000	SI
		Saggio Daphnia Magna	% immobili	trimestrale	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	M.d.		50	SI

Note: M.d.= Misura diretta

1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting
1	Interno N40.831801 E14.102974	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
2	Interno N40.831793 E14.103604	1.5 m	NA	Imbarco in corso	Leq	Triennale	SI
3	Interno N40.831732 E14.105831	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
4	Interno N40.833873 E14.104221	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
5	Interno N40.833169 E14.102432	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
6	Esterno N40.833591 E14.102727	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
7	Esterno N40.833873 E14.104659	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
8	Esterno N40.833108 E14.106241	1.5 m	NA	funzionanti	Leq	Triennale	SI
9	Esterno Abitazione	1.5 m	N 40.834076 E 14.103706	funzionanti	Leq		

Nota: A seguito di modifiche agli impianti o nuove installazioni, viene ripetuta la fonometria in esterno anche prima della scadenza triennale, per verificare l'impatto sull'ambiente delle modifiche/installazioni. Pertanto anche le posizioni dei punti di misura possono variare in relazione all'ubicazione di queste modifiche/installazioni. Quelli riportati in tabella sono le posizioni dell'ultima fonometria effettuata nel 2011..

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Acido cloridrico	060102*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Rifiuti plastici	070213	Fusti	/	R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Toner per stampa esauriti	080318	Contenitore in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Scorie di piombo	100401*	Fusti in deposito chiuso	/	R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Cere e grassi esauriti	120112*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Oli minerali per circuiti idraulici	130110*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione	130205*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Oli minerali per circuiti idraulici non clorurati	130307*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	130507*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Altri solventi e miscele di solventi, alogenati (acqua+cloroformio)	140602*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			
Altri solventi e miscele di solventi (acqua+ glicole)	140603*	Fusti in deposito chiuso	D10	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi			

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Imballaggi in carta e cartone	150101	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Imballaggi in plastica	150102	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Imballaggi in legno	150103	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Imballaggi in materiali misti	150106	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	150110*	Contenitore in deposito chiuso	D10		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi		annuale	
Assorbenti, materiali filtranti	150202*	Contenitore in deposito chiuso	D10		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
					Caratterizzazione/analisi		annuale	
Assorbenti, materiali filtranti	150203	Contenitore in deposito chiuso	D10		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Rifiuti non specificati altrimenti (Filtrio)	160107*	Contenitore in deposito chiuso	D10		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Batterie al piombo	160601*	Contenitore in deposito chiuso		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Soluzioni acquose di scarto	161002	Fusti in deposito chiuso	D10		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Bitumi	170301*	Fusti in deposito chiuso	D15	/	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Rame, bronzo, ottone	170401	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Alluminio	170402	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Piombo	170403	Pallet all'interno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Ferro	170405	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Cavi	170411	Cassone in esterno		R13	Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Rifiuti ospedalieri	180103*	Contenitore presso infermeria	D15		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI
Fanghi delle fosse settiche	200304	Autospurgo	D15		Peso (t/anno)	4° copia formulario	annuale	SI

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD.

In questo prospetto sono riportate tipologie di rifiuti maggiormente ricorrenti negli anni o potenzialmente producibili nei prossimi anni.

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

Punto di misura/piezometro	Parametro/inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
PZ1bis	Composti Organici aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
PZ8	Composti Organici aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
PZ9	Composti Organici aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/L	Misura diretta	mensile	SI
	Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	Misura diretta	mensile	SI

Nota: Controlli eseguiti a seguito dell'esito della Caratterizzazione del Sito e successiva MISE presso l'area del piezometro PZ1, che ha evidenziato la presenza di prodotto idrocarburoso surnatante le acque di falda nel piezometro suddetto. Il PZ8 e PZ9 sono stati realizzati, così come da prescrizione ministeriale in sede di Conferenza dei Servizi Decisoria del 22/11/07, a valle del PZ1bis (PZ1 ricostruito e rinominato a seguito della MISE) per monitorare la falda.

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Fusione Piombo	termoregolazione	temperatura	°C	Misura diretta	Ogni ora	SI
Estrusione Piombo	termoregolazione	temperatura	°C	Misura diretta	Ogni ora	SI

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

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

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Serbatoi miscela (E12)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR2 (E12A)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR2 (E13)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR1-VR2 (E13A)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR1 (E13B)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR1 (E13C)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Frettaggio (E15)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Armatrice Brondel(E16A)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Catenaria 1 (E5)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Serbatoi miscela (E9A)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Armatrice Lesmo (E9)	Pulizia elettrofiltri	trimestrale	SI
Armatrice De Angeli (E32)	Pulizia elettrofiltri	trimestrale	SI
Pompa vuoto degasaggio (E40)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Serbatoi miscela (E41A)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Serbatoi miscela (E41B)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR3 (E42)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR3 (E43)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR3 (E44)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Impregnamento VR3 (E45)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI
Catenaria 2 (E52)	Pulizia cicloni e spillamento	trimestrale	SI

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

Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Serbatoio interrato Gasolio 30mc	pressione	Prova di massa o Misura pressione interna	Misura diretta	triennale	SI
Serbatoio interrato gasolio 30 mc	pressione	Prova di massa o Misura pressione interna	Misura diretta	triennale	SI
Serbatoio interrato gasolio 10 mc	pressione	Prova di massa o Misura pressione interna	Misura diretta	triennale	SI

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

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - *Monitoraggio degli indicatori di performance*

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Consumo specifico di materia prima Piombo	Bilancio materiali	t/km prodotti	annuale	SI
Consumi specifici di gasolio	Misurazione livello	kg/km prodotti	annuale	SI
Consumi specifici di metano	bollette	m ³ /km prodotti	annuale	SI
Consumi specifici d'acqua	bollette	m ³ /km prodotti	annuale	SI
Consumi specifici di energia elettrica	bollette	MWh/km prodotti	annuale	SI