LEONARDO – FINMECCANICA S.p.A. - DIVISIONE AEROSTRUTTURE

Stab.to di Nola Località Boscofangone Zona ASI Polvica di Nola (NA)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Ai sensi del D. Lgs. 18 febbraio 2005 n.59



Sommario

1.	F	INALITÁ DEL PIANO	3
2.	R	IFERIMENTI NORMATIVI	7
3.	M	IODALITÁ DI ESECUZIONE DEL PIANO	7
4.	M	IONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE	9
۷	1.1.	Monitoraggio delle emissioni	9
۷	1.2.	Programma di manutenzione e controllo	19
5.	M	IONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI DIFFUSE	24
6.	M	IONITORAGGIO E CONTROLLO DEGLI SCARICHI IDRICI	26
6	5.1.	Controllo degli scarichi industriali (emissioni)	26
6	5.2.	Controllo degli scarichi domestici (emissioni)	28
6	5.3.	Controllo delle acque meteoriche	30
ć	5.4.	Programma di manutenzione, controllo e gestione dell'impianto di trattamento	32
7.	\mathbf{A}	NALISI DEI RIFIUTI	34
8.	E	MISSIONI SONORE	43
(In	quir	namento acustico)	43
9.	SU	UOLO	45
10.		GESTIONE DEI DATI: VALIDAZIONE E VALUTAZIONE	45
1	0.1	. Validazione	45
1	10.2	. Archiviazione	46
1	10.3	. Valutazione	46
1	10.4	Conformità di un dato	47
1	10.5	. Gestione dell'incertezza	47
11.		RESPONSABILITÁ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO	48
12.		RELAZIONE FINALE	49
12		DIEDII OCO	40



1. FINALITÁ DEL PIANO

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è stato predisposto con riferimento alle indicazioni e richieste dettate dalla normativa IPPC, ed in particolare dalla Linea Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005). Come ulteriore riferimento sono state utilizzate le "Istruzioni per la redazione, da parte del gestore di un impianto IPPC, del Piano di Monitoraggio e Controllo" della Regione Toscana.

In attuazione dell'art. 29-sexies, comma 6 del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, il Piano di Monitoraggio e Controllo ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'installazione alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per le attività dell'installazione e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

La redazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (GU n. 93 del 22/4/2005 Supplemento Ordinario n° 72).

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo viene predisposto per l'attività IPPC n. 2.6 dell'impianto di Nola di proprietà di Leonardo - Finmeccanica S.p.A. - Divisione Aerostrutture, gestore Michele Mainolfi sito in Nola via Boscofangone Zona A.S.I. - Polvica di Nola (NA), C.A.P. 80035.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della Linea guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005).

Si evidenzia che, ad eccezione di una serie di controlli e registrazioni eseguiti internamente (ad esempio in merito alla gestione amministrativa dei rifiuti prodotti), tutte le attività di monitoraggio sono affidate a laboratori e ditte esterne qualificate. Attraverso la procedura 02.45S Gestione degli appalti e delle attività in somministrazione continuativa, viene gestita la specificazione ed il controllo dei requisiti tecnici e gestionali che tali fornitori devono rispettare a seconda del servizio loro affidato. In particolare, per quanto concerne l'affidamento a laboratori esterni, oltre a specifici requisiti definiti nelle prescrizioni autorizzative, si applicano requisiti minimi riportati di seguito (estratto All. 15 Procedura 02.45S). Si sottolinea che ai laboratori viene sempre richiesta evidenza dei certificati di taratura della strumentazione utilizzata per il campionamento.



Per l'effettuazione di qualsiasi tipo di analisi di laboratorio costituisce elemento preferenziale nella selezione dell'appaltatore il possesso di accredimento rilasciato dall'organismo Accredia per il maggior numero possibile delle prove richieste dal richiedente su una determinata matrice (L'elenco delle prove per cui è accreditato ciascun laboratorio è reperibile ed accessibile al pubblico nella banca dati del sito web di Accredia: http://www.accredia.it/context.jsp?ID LINK=1&area=7. Si precisa tuttavia che la banca dati potrebbe non riportare gli aggiornamenti più recenti degli accreditamenti rilasciati al laboratorio.

L'appaltatore dovrà fornire quindi l'elenco aggiornato delle prove per cui è in possesso di accreditamento Accredia.

Si riportano, inoltre, i requisiti minimi che l'appaltatore dovrà garantire per l'effettuazione del campionamento e delle analisi delle seguenti matrici: rifiuti, emissioni in atmosfera, acque reflue, rumore.

Analisi di caratterizzazione dei rifiuti

Per l'effettuazione delle analisi di caratterizzazione dei rifiuti dovranno essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi:

- Il campionamento dei rifiuti dovrà essere sempre effettuato a cura di tecnici del laboratorio che esegue le analisi: il campione deve essere rappresentativo del rifiuto e pertanto deve possedere caratteristiche medie rappresentative delle proprietà chimiche e fisiche del rifiuto. Il metodo di campionamento utilizzato dovrà tenere conto dei diversi fattori quali ad esempio la stratificazione, la disomogeneità del rifiuto ecc.;
- All'interno del certificato di analisi dovrà essere specificato a cura del laboratorio il fatto che il campionamento sia stato effettuato da tecnico appartenente al laboratorio ed il metodo di campionamento utilizzato;
- Sarà cura del laboratorio richiedere, preliminarmente all'analisi di caratterizzazione, la descrizione del processo che dà origine al rifiuto, corredata dalla indicazione delle sostanze / preparati pericolosi che sono impiegati durante il processo, nonché copia delle schede informative in materia di sicurezza delle sostanze / miscele;
- Il laboratorio dovrà fornire gli estremi o copia dei certificati di taratura degli strumenti utilizzati;
- All'interno del certificato di analisi il laboratorio dovrà riportare:
 - la definizione della pericolosità del rifiuto: Non Pericoloso / Pericoloso, seguendo i criteri riportati all'interno, del D. Lgs. 152/2006 e del Regolamento (UE) n.1357/2014;
 - il codice CER e la denominazione del rifiuto così come da aggiornamenti riportati nella Decisione 2014/955/UE;
 - per i rifiuti classificati pericolosi, l' identificazione delle classi di pericolosità del rifiuto (frasi HP) e dovrà esplicitare in modo dettagliato i criteri di attribuzione della relativa classe.
- Relativamente ai rifiuti che saranno conferiti in discarica, le suddette attività dovranno essere effettuate in conformità a quanto disposto dalla normativa vigente.



Analisi emissioni in atmosfera

Per l'effettuazione del campionamento e delle analisi delle emissioni in atmosfera dovranno essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi:

- Il campionamento dovrà essere effettuato secondo quanto previsto dal Manuale Unichim n. 158/88 "Strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" o da quanto previsto dalle singole autorizzazioni di riferimento;
- I metodi analitici per il controllo delle emissioni dovranno essere quelli riportati nelle singole autorizzazioni di riferimento oppure, in assenza di specifiche prescrizioni, quelli previsti dalle norme tecniche di riferimento;
- I metodi di campionamento ed analisi dovranno garantire prestazioni idonee in termini di sensibilità, accuratezza e precisione e dovranno essere riportati sui certificati analitici;
- La scelta da parte dell'Appaltatore di metodi alternativi rispetto a quelli prescritti potrà avvenire a condizione che questi garantiscano prestazioni equivalenti in termini di sensibilità, accuratezza e precisione, in tal caso nella presentazione dei risultati dovrà essere descritta dettagliatamente la metodica utilizzata;
- La concentrazione degli inquinanti andrà calcolata come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose;
- I certificati analitici da trasmettere agli Enti preposti dovranno essere prodotti secondo la modulistica all'uopo predisposta dall'Autorità compente, qualora disponibile;
- I certificati analitici dovranno essere timbrati e firmati da un'analista professionista iscritto all'Ordine dei Chimici;
- I certificati analitici dovranno in ogni caso riportare: i valori limite da rispettare, i metodi di campionamento ed analisi utilizzati, l'indicazione esplicita degli analiti per i quali il laboratorio non è in possesso di accreditamento da parte di Accredia;
- Il laboratorio dovrà fornire gli estremi o copia dei certificati di taratura della strumentazione utilizzata per il campionamento.

Analisi delle acque reflue

Per l'effettuazione del campionamento e delle analisi delle acque reflue dovranno essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi:

- I campioni di controllo da sottoporre ad analisi dovranno essere di tipo medio composito nell'arco delle tre ore come previsto dal D. Lgs. n. 152/06, salvo diversamente indicato dalle singole autorizzazioni;
- Il campionamento dovrà essere sempre effettuato a cura di tecnici del laboratorio che esegue le analisi;
- I metodi analitici dovranno essere quelli riportati nelle singole autorizzazioni di riferimento oppure, in assenza di specifiche prescrizioni, quelli previsti dalle norme tecniche di riferimento;
- I metodi di campionamento ed analisi dovranno garantire prestazioni idonee in termini di sensibilità, accuratezza e precisione e dovranno essere riportati sui certificati analitici;



- La scelta da parte dell'Appaltatore di metodi alternativi rispetto a quelli prescritti potrà avvenire a condizione che questi garantiscano prestazioni equivalenti in termini di sensibilità, accuratezza e precisione, in tal caso nella presentazione dei risultati dovrà essere descritta dettagliatamente la metodica utilizzata;
- I certificati analitici dovranno sempre riportare: il punto di prelievo, i valori limite da rispettare, i metodi di campionamento ed analisi utilizzati, l'indicazione esplicita degli analiti per i quali il laboratorio non è in possesso di accreditamento da parte di Accredia;
- Nel certificato dovrà essere indicato esplicitamente che è stato eseguito un campionamento di tipo medio composito nell'arco delle tre ore come previsto dal D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.;
- I certificati analitici dovranno essere prodotti secondo la modulistica all'uopo predisposta dall'Autorità compente, qualora disponibile;
- Il laboratorio dovrà fornire gli estremi o copia dei certificati di taratura della strumentazione utilizzata per il campionamento.

Rilevazioni fonometriche

Per l'effettuazione di rilevazioni fonometriche dovranno essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi:

- Le tecniche di rilevamento e di misurazione adottate dovranno essere conformi ai requisiti del D.M. 16/03/1998.
- La strumentazione di misura utilizzata nell'ambito delle rilevazioni fonometriche dovrà soddisfare i requisiti di cui all'art. 2 del D.M. 16/03/1998.
- I risultati dei rilevamenti dovranno essere trascritti in un rapporto che contenga le informazioni di cui all'allegato D del D.M. 16/03/1998.
- I punti di misura dovranno essere identificati in modo puntuale, riportati in planimetria e georeferenziati.
- Il rapporto contenente i risultati dei rilevamenti dovrà riportare chiaramente quali sono i valori limite di emissione ed immissione da rispettare in funzione dei limiti di legge o, ove presenti, dei Piani di zonizzazione acustica territoriale esistenti o in fase di approvazione.
- Il rapporto contenente i risultati dei rilevamenti dovrà evidenziare il rispetto dei valori limite di emissione e di immissione (assoluti e differenziali) ed esplicitare la metodica ed i calcoli utilizzati per il raffronto con i suddetti valori limite.
- Al rapporto dovrà inoltre essere allegata tutta la documentazione relativa alle rilevazioni fonometriche.
- L'appaltatore del servizio dovrà garantire che il rapporto contenente i risultati dei rilevamenti sia redatto e sottoscritto da un tecnico iscritto in uno degli elenchi regionali dei tecnici competenti in acustica ambientale, istituiti ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.
- L'appaltatore del servizio dovrà garantire, attraverso la trasmissione dei relativi certificati, la taratura di tutti gli strumenti utilizzati per le rilevazioni fonometriche. Per la taratura di tali strumenti l'appaltatore del servizio dovrà avvalersi di un laboratorio di taratura accreditato ACCREDIA.

7

In attuazione dell'art. 7 comma 6 del citato D. Lgs. 59/05, il Piano di Monitoraggio e controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

In coerenza con quanto riportato nel BRef comunitario, il piano di monitoraggio e controllo di un impianto è definibile come "l'insieme di azioni svolte dal gestore e dall'Autorità di controllo che consentono di effettuare, nelle diverse fasi della vita di un impianto o di uno stabilimento, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente e dagli impatti sui corpi ricettori, assicurando la base conoscitiva che consente in primo luogo la verifica della sua conformità ai requisiti previsti nelle autorizzazioni".

Le sue finalità primarie sono quindi:

- La valutazione di conformità rispetto ai limiti emissivi prescritti.
- La raccolta dei dati ambientali richiesti dalla normativa nazionale nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti.

In particolare, in linea con le proposte Comunitarie, il presente piano di autocontrollo, come verrà proposto nei capitoli successivi, si propone di individuare:

- Modalità e parametri da monitorare;
- Modalità di espressione dei risultati;
- Tempi del monitoraggio;
- Modalità di gestione delle incertezze;
- Modalità di valutazione delle conformità/non conformità.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D. Lgs. 18 Febbraio 2005 n° 59
- D.M. 31 Gennaio 2005
- D. Lgs. 4 Agosto 1999 n° 372
- D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152
- Documento approvato dal Comitato di Coordinamento Tecnico istituito con D.G.R.T. n. 151 del 23/02/04 ai sensi dell'art. 2 della L.R. 61/06 nella seduta del 30/1/2006
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on the General Principles of Monitoring — July 2003.

3. MODALITÁ DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il sistema di monitoraggio proposto è stato elaborato in accordo alle Linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato Il del Decreto 31 gennaio 2005 e terrà conto di tutti gli elementi che

7

contribuiscono ad assicurare un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali interessati dalle emissioni collegate alle attività in esame.

Saranno, pertanto, considerati: dispositivi di misura, strumenti di calcolo e stima, registrazioni periodiche dei dati, figure interessate alle attività di monitoraggio.

In particolare, per l'individuazione dei parametri da monitorare si è tenuto conto:

- Delle caratteristiche delle materie prime impiegate delle caratteristiche dei processi;
- Delle caratteristiche dei prodotti;
- Delle caratteristiche dell'ambiente circostante il sito;
- Dei limiti normativi delle specifiche emissioni;
- Dell'entità delle emissioni in relazione ai suddetti limiti.

Per l'effettuazione del monitoraggio si è tenuto conto di tutte le modalità di misura previste dalle linee guida.

A seconda dei vari elementi da monitorare, si è fatto uso di misure dirette in continuo misure dirette in discontinuo bilanci di massa fattori di emissione

Tra le varie tecniche di monitoraggio, in ogni caso, ove possibile, si è preferito procedere ai controlli mediante l'effettuazione di misure dirette.

Il piano di monitoraggio riguarda tutte le attività produttive dello stabilimento e tutte le materie coinvolte nel processo produttivo. Vengono elencate di seguito le macro aree di interesse:

- a) Aria: emissioni convogliate;
- b) Aria: emissioni diffuse:
- c) Acqua: scarichi idrici;
- d) Rifiuti;
- e) Inquinamento acustico;
- f) Suolo;

Le sopra elencate famiglie di monitoraggio verranno di seguito verranno analizzate, nel dettaglio, indicando:

- I parametri da monitorare;
- Le modalità di campionamento;
- Le portate;
- Le modalità di stoccaggio, trasporto, conservazione e trattamento del campione;
- Le metodiche analitiche che verranno adottate;
- La modalità di espressione dei risultati;
- I limiti di rilevabilità per ogni parametro (ove necessario);
- Le modalità di espressione dell'incertezza delle misure della periodicità dei controlli;

Tutti i parametri monitorati devo essere in accordo al ciclo produttivo aziendale, ai prodotti ivi impiegati, nonché ai parametri previsti dal D. Lgs. 59/05 in Allegato III.

4. MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI CONVOGLIATE

(Emissioni in atmosfera)

Le emissioni convogliate dovranno essere controllate secondo le seguenti modalità:

- 1) monitoraggio degli inquinanti alle emissioni;
- 2) programma di manutenzione e controllo degli impianti.

4.1. Monitoraggio delle emissioni

Il monitoraggio delle emissioni avverrà esclusivamente mediante misure dirette continue o discontinue degli inquinanti. Tutte le misure prevedranno la determinazione delle concentrazioni e dei flussi di massa normalizzati degli inquinanti, determinati su base oraria e monitorati nelle condizioni più gravose di esercizio degli impianti. Nella **scheda S1** viene riportata la tabella relativa a tutti i punti di emissioni convogliate dello stabilimento riportante tutte le informazioni.

Di seguito viene riportata la Scheda S1.

10

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

	Frequenza controlli			Semestrale				Semestrale			Semestrale		Semestrale	Semestrale			Semestrale	
Rif. Normativo	(D.Lgs. 152/06 parte V D.P.R. 203/88)	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab. D	All. III parte III p.8	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D - cl. II	All. I parte III p.20	All. I parte II Tab.D - cl. II	All. I parte II Tab.D - cl. II	All. I parte II Tab.C - cl. II	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.C - cl. V	All. I parte III p.20
Soglia di rilevanza	(espressa come flusso di massa) (g/h)		> 5		1		N 5			≥5	≥ 100	-	≥ 100	≥ 100	90	5	2000	
Valore	limite Normativo (mg/Nm³)	3	1	ı	75	3	-		75	1	20	1500	20	20	5	-	200	1500
: :	Limite di quantificazione (mg/mc)	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,5	0,01	0,01	0,01
Incertezza	associata alla misura	25%	25%	10%	10%	25%	25%	10%	10%	722%	20%	2%	10%	10%	20%	25%	%9	5%
npagna	Flusso di massa (g/h)	50,4	< 1,0	ı	2085,4	17,7	6'0		807,4	< 0,4	< 4	2'09	9	1090,3			ı	
Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	Concentr. (mg/Nm³)	9,0	< 0,01	ı	20,7	0,2	0,01		9,1	< 0,01	< 0,1	1,4	5	17,5	1		1	
Dati relativ di	Portata misurata (Nmc/h)			100745,5				88722			43372,5		1207*	62301,4				
e e	Portata i autorizzata o (Nmc/h)			102000				102000			75000		2000	02009	\$5000*			
	Metodo analitico di rilevamento	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 14385	NIOSH 3509	UNI EN 14792	UNI EN 13649	UNI EN 13649	UNI 10787	UNI EN14385	UNI 10393	UNI EN 14792
	Parametro	Polveri	Cromo VI	S.O.V. (per singolo analita)	C.O.T.	Polveri	Cromo VI	S.O.V. (per singolo analita)	C.O.T.	Cromo VI	Trietanolammina	Ossidi di azoto	tetracloroetilene	tetracloroetilene	Acido fluoridico (come HF)	Cromo VI	Ossidi di Zolfo	Ossidi di Azoto
Sistema	utilizzato per la misura		-	discontinua			3	discontinua			diretta discontinua		diretta discontinua	diretta discontinua			diretta discontinua	
	Impianto macchinario che genera l'emissione		Verniciatura -	Finiture cabina Avio System			Verniciatura -	Finiture cabina Avio System			Fresatura chimica - Vasche nn. 19-21		Forno per mascheratura n. 26	Mascheratura - Cabina 24 Bis-Forno n. 25		Trottomonti cunorficiali Nola	1-Vasche 1/101/102/16/28/30(ex 7 his/)Cabina 17	1 2 1000 (60
	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza			13				13			4		4	4			11A	
	Sigla Camino			딘				E2			E3		E4	E5			E6N (nuovo camino)	

	controlli		Semestrale			Semestrale				Semestrale				Semestrale		Annuale	Annuale
Rif. Normativo (D.Lgs.	152/06 parte V D.P.R. 203/88)	All. I parte II Tab.C - cl. II	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte III p.20	All. I parte II Tab.C - cl. II	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte III p.20	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab. D	All. III parte III p.8	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab. D	All. III parte III p.8	D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12	D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12
Soglia di rilevanza (espressa	come flusso di massa) (g/h)	> 50	N 5		≥ 50	۱۸ ک	-		> 5		-		N 5				
Valore	Imite Normativo (mg/Nm³)	5	1	1500	5	1	1500	3	1		75	3	1		75	250	250
Limite di	quantificazione (mg/mc)	0,5	0,01	0,01	0,5	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Incertezza	associata alla misura	20%	25%	2%	20%	25%	2%	25%	25%	40%	10%	25%	25%	40%	10%	2%	2%
ımpagna	Flusso di massa (g/h)	< 10,8	< 0,2	25,5	<26,6	<0,5	143,5	21,2	< 1,1		794,1	22,6	< 1,1		926,0	862,3	751,1
Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	Concentr. (mg/Nm³)	< 0,05	< 0,01	1,2	0,5	< 0,01	2,7	0,2 < 0,01 - - 7,5			0,2	< 0,01		8,2	80,9	71,5	
Dati relativ di	Portata misurata (Nmc/h)		21537,6		53138,7			105875,7					112925,9		10662,5	10505	
Portata di autorizzata to (Nmc/h)			22000			22000				150000				150000		16000	16000
Metodo	analitico di rilevamento	UNI 10787	UNI EN14385	UNI EN 14792	10787 UNI	UNI EN14385	UNI EN 14792	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 14792	UNI EN 14792
	Parametro	Acido fluoridico	Cromo VI	Ossidi di Azoto	Acido fluoridico	Cromo VI	Ossidi di Azoto	Polveri	Cromo VI	S.O.V. (per singolo analita)	C.O.T.	Polveri	Cromo VI	S.O.V. (per singolo analita)	C.O.T.	Ossidi di azoto	Ossidi di azoto
Sistema	utilizzato per la misura		diretta discontinua			diretta discontinua			40.17	discontinua			4	discontinua		diretta discontinua	diretta discontinua
odo cinemi doces	S Impianto macchinario che ut genera l'emissione r r Trattamenti superficiali Nola 1-Vasche 2/4/5/8 dis					Trattamenti superficiali Nola 1-Vasche 11/13			Verniciatura – Cabina	automatizzata N.118			Verniciatura – Cabina	automatizzata IN. 119 + Forni di essiccazione		Caldaia servizi generalui – Caldaia Therma N.157	Caldaia servizi generalui – Caldaia Therma N.156
ومناالمهماطار ومقامكم مخمسط	repartoriase bioccorinea di provenienza		11			11				13				13		8	æ
<u>.</u>	Sigla Repart Camino di		E7			8				69				E10		E11	E12

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Frequenza controlli Semestrale Semestrale Semestrale Annuale Annuale Annuale Annuale Annuale All. I parte II Tab.A1 cl. II All. I parte II Tab.C - cl. All. I parte II Tab.A1 cl. II All. I parte II Tab.D All. I parte II Tab.D All. I parte II Tab.C - cl. All. I parte III p.20 All. III parte All. III parte Tab.A1 cl. II All. I parte II All. I parte III p. 48.2 All. I parte I (D.Lgs. 152/06 parte V D.P.R. 203/88) D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12 All. I parte All. I parte I D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12 par. 5 Tab. D par. 5 ≡ %: ≡ [∞] (espressa come flusso di Soglia di rilevanza massa) (g/h) > 500 > 500 > 500 5000 ≥ 5 20 Dipende dall'analita Normativo dall'analita (mg/Nm3) Dipende 1500 250 200 75 20 20 250 2 က 20 20 Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli Limite di quantificazione (mg/mc) 0,01 0,5 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,1 0,0 0,1 0,0 Incertezza associata misura alla 10% 10% 20% 25% 25% 25% 10% 10% 10% 2% 2% 2% 25% 25% 25% 2% massa 338,6 < 1,0 < 0,03 < 0,07 < 0,007 700,1 < 0,5 Dati relativi all'ultima campagna 56,4 46,1 ᇹ (g/p) ۲, 18,1 Concentr. (mg/Nm³) < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,1 65,8 < 0,1 31,9 1,2 7,2 4, 0,4 Portata misurata (Nmc/h) 47027,1 10639,4 9868,4 11255 3320,7 565,9 366,5 autorizzata Portata (Nmc/h) 55000** 00009 16000 12000 10000 65000 1000 009 Metodo analitico di rilevamento UNI EN14385 **UNI 10393 UNI 10787** UNI EN 13649 UNI EN 14792 UNI EN 14792 UNI EN 13284-1 UNI EN 14385 UNI EN 12619 UNI EN 12619 UNI EN 13284-1 UNI EN 13284-1 UNI EN 13649 UNI EN 13284-1 UNI EN 13649 UNI EN 14792 Acido fluoridico (come HF) S.O.V. (per singolo analita) Ossidi di Azoto Ossidi di Azoto Ossidi di azoto Ossidi di Zolfo Cromo VI S.O.V. totali S.O.V. totali Parametro Cromo VI Polveri Polveri C.O.T. C.O.T. Polveri Polveri diretta discontinua diretta discontinua discontinua discontinua discontinua Sistema utilizzato discontinua discontinua discontinua per la misura diretta diretta diretta diretta Trattamenti superficiali Nola Cabina Technoplants/Forno Cortornatura - Contornatici Impianto macchinario che Caldaia servizi generalui – di essiccazione Trattamenti termici Forno preriscaldamento caldaie STARGAS 1-Vasche di trattamento Caldaia Therma N.155 Rettifica - Rettificatrice Cabina di distribuzione genera l'emissione Cabina Technoplants metano – Caldaie di Verniciatura manuale Verniciatura manuale Novac (tutte) Jobs Reparto/fase/blocco/linea di provenienza ш 7 13 13 ш က z E14N (camino modificato) Sigla Camino E15a E13 E15b E16 E17 E18 E19

12

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

	rrequenza controlli	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Cloude	Allinale	o lo i de v	Allinale	e le constant	Annuare		Annuale		Annuale		Annuale		Annuale
Rif. Normativo (D.Lgs.	152/06 parte V D.P.R. 203/88)	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab. D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab. D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab.D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab.D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab.D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab.D	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab.D
Soglia di rilevanza (espressa	come flusso di massa) (g/h)	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		> 500		> 500		> 500		> 500		> 500		> 500	
Valore	IIMITE Normativo (mg/Nm³)	50	50	50	20	50	20	Dipende dall'analita	20	Dipende dall'analita	20	Dipende dall'analita	20	Dipende dall'analita	50	Dipende dall'analita	20	Dipende dall'analita	50	Dipende dall'analita
Limite di	quantificazione (mg/mc)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01
Incertezza	associata alla misura	72%	72%	72%	72%	72%	72%	10%	72%	10%	72%	10%	72%	10%	72%	10%	72%	10%	72%	10%
mpagna	Flusso di massa (g/h)	0,3	12,4	10,8	8,1	1,7	1,0	< 0,1	3,6	< 0,01	1,5	0,2	2,0	6,0	2,2	0,2	< 0,2	< 0,02	< 0,5	< 0,05
Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	Concentr. (mg/Nm³)	0,1	6,0	6'0	2,0	0,3	1,0	< 0,01	0,4	< 0,01	0,4	0,04	6,0	0,08	2,0	0,05	< 0,1	< 0,01	< 0,1	< 0,01
Dati relativ di	Portata misurata (Nmc/h)	3481,6	13741,6	12039,1	11636,2	5783,4	0640.2	2,6106	0007.4	1, 1080	0 0020	3/ 32,0		3900,7		3148,7		1596,2		4708,8
Portata autorizzata (Nmc/h)		4200	15000	12000	12000	8000	000	0000	70500	00671	000	0000		0009		0000		2000		5040
Metodo	= ₽		UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649
	Parametro	Polveri	Polveri	Polveri	Polveri	Polveri	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali	Polveri	S.O.V. totali
Sistema	utilizzato per la misura	diretta discontinua	diretta discontinua	diretta discontinua	diretta discontinua	diretta discontinua	diretta	discontinua	diretta	discontinua	diretta	discontinua	diretta	discontinua	diretta	discontinua	c#6.15	discontinua		diretta discontinua
ode circuit documents	Implanto macchinario cne genera l'emissione	Affilatura utensili – n° 5 Affilatrici – Codici macchina AFUT05-AFUT08-AFUT07- AFUT08-AFUT09	Pallinatura – Pallinatrice PANGBORN ES 803	Pallinatura – Pallinatrice PANGBORN ES 8031	Pallinatura – Pallinatrice PANGBORN ES 804	Trattamenti termici – Forno Ferrè	M O Homer Eilbor	r.M.S. – nemy rmer	M P I I I was a little se	r.M.S. – neilly rillel	OM L	r.M.S. – Flesduici Fivis		F.M.S. – Fresatrici FMS		F.M.S. – Fresatrici FMS		Pompe da vuoto		Pompe da vuoto
Danade (fan Albana) inn	Kepartorraserbioccorinea di provenienza	9	6	6	6	8	ÿ	Þ	Ü	Þ	ú	o		ω		œ.		9		9
<u>.</u>	Sigla Camino	E20	E21	E22	E23	E24	903	C73	30.1	E 20	7.27	E2/		E28		E 29		E30		E31

13

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Fraction	controlli		Semestrale		Annuale	Annuale		Semestrale				Semestrale		Annuale	Annuale	Annuale
Rif. Normativo (D.Lgs.	152/06 parte V D.P.R. 203/88)	All. I parte II Tab.D - cl. II	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte III p.20	D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12	A D.G.R.C. 4102/92 Parte 3 p.12	All. I parte II par. 5	All. I parte II Tab. D	All. I parte II Tab. C	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5	All. I parte II par. 5
Soglia di rilevanza (espressa	come flusso di massa) (g/h)	> 100	> 2		-	-	009 <	-	> 5000		N 5	-		> 500	009 <	≥ 500
Valore	Normativo (mg/Nm³)	20	1	1500	250	250	20	-	200	3	1		75	50	20	50
Limite di	quantificazione (mg/mc)	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Incertezza	associata alla misura	%07	25%	2%	2%	7%	%57	10%	2%	%57	25%	10%	10%	25%	%97	25%
mpagna	Flusso di massa (g/h)	< 4,8	< 0,5	62,2	199,3	174	2'0	0,27	0,27	43,0	9'0 >	1062,4	749,2	13,3	8,1	10,6
Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	Concentr. (mg/Nm³)	< 0,1	< 0,01	1,3	41	35	8,0	0,3	6,0	2,0	< 0,01	17,3	12,2	1,0	2,7	1,2
Dati relativ di	Portata misurata (Nmc/h)		47814,8		4860,4	4971,5		8'006				61407,6		13299,3	3014,8	8801,8
Portata autorizzata (Nmc/h)			75000		2500	2500		1800				00069		15000	3500	10000
Metodo	analitico di rilevamento	609E HSOIN	UNI EN 14385	UNI EN 14792	UNI EN 14792	UNI EN 14792	UNI EN 13284-1	UNI EN 13649	UNI EN 14792	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1
	Parametro	Trietanolammina	Cromo VI	Ossidi di Azoto	Ossidi di Azoto	Ossidi di Azoto	Polveri	S.O.V. totali	Ossidi di Azoto	Polveri	Cromo VI	S.O.V. totali	C.O.T.	Polveri	Polveri	Polveri
Sistema	per la misura		diretta discontinua		diretta discontinua	diretta discontinua		diretta	discontinua		;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	discontinua		diretta discontinua	diretta discontinua	diretta discontinua
Imnianto macchinatio cha	genera l'emissione		Fresatura chimica – Vasche 19.1 – 21.1		Caldaia Bono	Caldaia Bono		Saldatura			Vorniciotetto Einfuro	Cabina Technoplants		Pallinatura – Pallinatrice WHEELABRATOR VB 14251	Sabbiatura – Sabbiatrice PROMECO ENGINEERING	Trattamenti superficiali – Ispezione penetrante a polvere Cabina "ATA SYSTEM"
Panarto (Fasa/ Norrollinea	reparonase inoccomine di provenienza		4		В	В		z				13		6	6	11 - 12
Sigla Repart Camino d			E45		E46	E47		E48				E49		E50	E51	E52

4

15

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

	Frequenza controlli			Semestrale		Annuale		4000	oelliasii aie				Semestrale				Semestrale	
Rif. Normativo	152/06 parte V D.P.R. 203/88)	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8	All. I parte II par. 5	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8	All. I parte III p. 48.2	All. I parte II Tab.A1 cl. II	All. I parte II Tab.D	All. III parte III p.8
Soglia di rilevanza (espressa	come come flusso di massa) (g/h)		N 5			> 500		N 2				VI 22	•	ı		> 2		
Valore	limite Normativo (mg/Nm³)	3	1		75	90	3	1		75	3	_	-	75	3	1	ı	75
imite di	quantificazione (mg/mc)	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01
Incertezza	associata alla misura	%57	25%	%01	10%	25%	25%	25%	10%	10%	%57	25%	%01	10%	%57	72%	10%	10%
mpagna	Flusso di massa (g/h)	-		-							-	ı	-	-	-	-		
Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	Concentr. (mg/Nm³)																	
Dati relativ di	Portata misurata (Nmc/h)																1	
Portata	autorizzata (Nmc/h)			\$5000*		40000*			102500*				102500*				102500*	
Metodo	analitico di rilevamento	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619	UNI EN 13284-1	UNI EN 14385	UNI EN 13649	UNI EN 12619
	Parametro	Polveri	Cromo VI	S.O.V. totali	C.O.T.	Polveri	Polveri	Cromo VI	S.O.V. totali	C.O.T.	Polveri	Cromo VI	S.O.V. totali	C.O.T.	Polveri	Cromo VI	S.O.V. totali	C.O.T.
Sistema	utilizzato per la misura		diretta	discontinua		discontinua		diretta	discontinua			diretta	discontinua			io #ai.c	discontinua	
	Impianto macchinario che genera l'emissione		C CLOM	Cabina particolari		Trattamenti termici – Nola 2 Impianto di sgrassaggio Vasche 111N/13N		t old M. Combolicions V.	Verilidatura – Nota Cabina A321			t cloth cruisticionaly	Cabina A321				Verniciatura – Nola 1 Cabina A321	
	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza			13A		88			13A				13A				13A	
	Sigla Camino		E53	(nuovo camino)		E54 (nuovo camino)		E55A	(nuovo camino)			E55B	(nuovo camino)			75.6A	(nuovo camino)	

16

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

<u> </u>	Donatofeeolalooodlinee	ado circuidado mado circuidado	Sistema		Metodo	Portata	Dati relativ	Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	npagna	Incertezza	Limite di	Valore	Soglia di rilevanza (espressa	Rif. Normativo (D.Lgs.	2000
Camino	nepariorase procedinea di provenienza	genera l'emissione	per la misura	Parametro	analitico di rilevamento	autorizzata (Nmc/h)	Portata misurata (Nmc/h)	Concentr. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	associata alla misura	quantificazione (mg/mc)	Normativo (mg/Nm³)	come flusso di massa) (g/h)	152/06 parte V D.P.R. 203/88)	controlli
				Polveri	UNI EN 13284-1					25%	0,1	3		All. I parte III p. 48.2	
E56B		t claim contactions/V	diretta	Cromo VI	UNI EN 14385					25%	0,01	Ĭ.	5 ≥	All. I parte II Tab.A1 cl. II	
(nuovo camino)	13A	vernicatura – Nola I Cabina A321	discontinua	S.O.V. totali	UNI EN 13649	102500*				10%	0,01	•		All. I parte II Tab.D	Semestrale
				C.O.T.	UNI EN 12619					10%	0,01	75		All. III parte III p.8	
				Polveri	UNI EN 13284-1					25%	0,1	3	-	All. I parte III p. 48.2	
E57		A STATE OF THE STA	diretta	Cromo VI	UNI EN 14385		1			25%	0,01	1	N 5	All. I parte II Tab.A1 cl. II	
(nuovo impianto)	13A	verniciatura – Nola I Cabina Longheroni	discontinua	S.O.V. totali	UNI EN 13649	*00008	,			10%	0,01			All. I parte II Tab.D	Semestrale
				C.O.T.	UNI EN 12619			-		10%	0,01	75	-	All. III parte III p.8	
E58 (nuovo camino)	A – A1	Impianto di depurazione scarichi idrici Vasche di reazione reazione RO1/R02/VSC04/VSC05; SFIATI SERBATOI STOCCA ACRICI DEDOLOTTI	diretta discontinua	Acido fluoridico (come HF)	UNI 10787	*0008	1		1	20%	0,5	9	09	All. I parte II Tab.C - cl. II	Annuale
_		CHIMICI Sd01/Sd02/Sd03/Sd04	ľ	Cromo VI	UNI EN 14385		I			25%	0,01	1	5	All. I parte II Tab.A1 cl. II	

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Relativamente ai sistemi di monitoraggio in continuo, lo stabilimento dispone di strumentazione di monitoraggio delle caldaie per la determinazione di temperatura, ossigeno e monossido di carbonio. Le cui caratteristiche strumentali vengono indicate nella **scheda S2.**

Inoltre, la società incaricata della manutenzione e della gestione del sistema di monitoraggio in continuo dispone della manualistica per la corretta gestione del sistema contenente tutte le informazioni circa:

- Messa a punto del sistema;
- Manutenzione ordinaria;
- Manutenzione straordinaria e preventiva;
- Taratura periodica;
- Verifica della taratura;
- Acquisizione, validazione dati ed elaborazione;
- Gestione dei fuori servizio strumentali.

Di seguito viene riportata la Scheda S2.

- 4	
P	
_	

N°Camino	Reparto/fase/blo cco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema utilizzato per la misura	Parametro	Principi di misura per il monitoraggio	Campo di misura	Interventi di rilevabilità	Deriva di zero	Disponi bilità	Metodo di taratura	Frequenza di taratura	Periodicità Verifica della taratura (controlli intermedi
E 11	Soniai gonorali	ونقادات	Ossigeno	Cella elettrochimica	0 – 25%	0,20%	< 5% anno	< 5% anno	%86 <	Verifica della retta di	Trimoctrolo	Trimoctrolo
	Servici general	Caldala	00	Cella elettrochimica	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 2% mese	< 2% mese	> 98%	strumentazione certificata	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
E 10	Soniai gonosii	o io Plo	Ossigeno	Cella elettrochimica	0 – 25%	0,20%	< 5% anno	< 5% anno	%86 <	Verifica della retta di	Trimoctrolo	Trimoctrolo
E 12	Servizi generali	Caldala	00	Cella elettrochimica	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 2% mese	< 2% mese	> 98%	strumentazione certificata	IIIIIesuale	
E43	ilonogos iringo	:: P	Ossigeno	Cella elettrochimica	0 – 25%	0,20%	< 5% anno	< 5% anno	%86 <	Verifica della retta di	Clorton	Trimontolo
C .	Servizi generali	Caldala	СО	Cella elettrochimica	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 2% mese	< 2% mese	> 98%	calibrazione corri strumentazione certificata	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
972	Trattamenti	ond cickle	Ossigeno	Cella elettrochimica	0 – 25%	0,20%	< 5% anno	< 5% anno	%86 <	Verifica della retta di	ClortoomisT	Clean
E-40	superficiali	Caldala DOI 10	CO	Cella elettrochimica	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 2% mese	< 2% mese	> 98%	strumentazione certificata	TIII GOUGIG	
E 47	Trattamenti	on a cichle O	Ossigeno	Cella elettrochimica	0 – 25%	0,20%	< 5% anno	< 5% anno	%86 <	Verifica della retta di	Trimoetralo	Trimoetralo
E4/	superficiali	Caluala DOI 10	СО	Cella elettrochimica	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 2% mese	< 2% mese	> 98%	strumentazione certificata		וווופאומום



4.2. Programma di manutenzione e controllo

Il programma di manutenzione e controllo riguarda tutti gli impianti dello stabilimento e viene gestito in conformità a quanto riportato nella **scheda S3**.

Ogni impianto è provvisto di un libretto di registrazione, sui quali verranno annotati tutti gli interventi effettuati ed i relativi esiti.

Nell' allegato P1 vengono riportati gli elaborati grafici dell'intero stabilimento con indicazione dei punti di emissione e dei singoli camini georeferenziati, rappresentati sia in pianta sia nelle sezioni ortogonali.

Di seguito viene riportata la Scheda S3.

N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Trimestrale
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Trimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Mansile
E1	13	Verniciatura – Cabina di verniciatura Avio System	Velo d'acqua	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Acqua di ricircolo	Verifica del carico inquinante	Trimestrale
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Trimestrale
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Trimestrale
	Controllo funzionamento (verificare la temp Circuito aria bilanciamento delle pressioni e il corretto funzi velo d'acqua all'interno della cabin Verniciatura – Cabina di verniciatura Avio Velo d'acqua Controllo (verifica strutturale che non ci sia	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Mansile			
E2	Verniciatura – Cabina di verniciatura Avio System Velo d'acqua Velo d'acqua Vasca di accumulo			Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile	
	System pompa, la regolazione delle valvu livellostati ed eliminare i di Controllo accurato di tutta la strutti Bacino di contenimento acqua ed integrità strutturale, effettuare velo cabina controllare che non ci sino vari				Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Acqua di ricircolo	Verifica del carico inquinante	Trimestrale
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
E3	4	Fresatura chimica	Scrubber	Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)	Mensile
	4	Fresatura criimica	Scrubbei	Livello liquido	Controllo livello	Mensile
				Scarico parziale	Svuotamento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova	Mensile
E4	11	Forno per mascheratura – Forno n°26	-	Controllo T	Verifica della corrispondenza dei valori di set-up	Mensile
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Mensile
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Bimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Mensile
E5	11	Mascheratura - Cabina 24 bis – forno n°25	Carboni attivi	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale



N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	/linea che genera	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
				Acqua di ricircolo	Sostituzione	Quindicinale
				.,	Controlli (verifica torre evaporativa, tubazioni, connessioni e flange)	Mensile
				Impianto di recupero del percloro	Ispezione generale (pulizia motori, verifica sonde di temperatura, ispezione serbatoio raccolta percloro)	Mensile
				F	Ispezione genrale (collettore di aspirazione, assorbitori, scambiatori, celle torre evaporativa, decantatore)	Annuale
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
				Dosaggio NaOH	Controllo circuito (verificare pompe dosatrici, valvole manuali e automatiche, tubazioni, livello serbatoio)	Bimestrale
E6N	11A	Trattamenti superficiali A Vasche 1 – 16 – 17 –	Scrubber	Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)	Bimestrale
-		28 – 30 – 101 - 102		Livello liquido	Controllo livello	Mensile
				Scarico parziale	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova	Mensile
				Controllo pH	Misurazione pH	Mensile
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
					Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per	Bimestrale
E7	11	Trattamenti superficiali	Scrubber	Separatore gocce Livello liguido	qualche minuto gli spruzzatori manualmente) Controllo livello	Mensile
"		– Vasche 2 - 4 – 5 - 8		'	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento	
				Scarico parziale	con soluzione nuova	Mensile
				Controllo pH	Misurazione pH	Mensile
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
				Dosaggio NaOH	Controllo circuito (verificare pompe dosatrici, valvole manuali e automatiche, tubazioni, livello serbatoio)	Bimestrale
E8	11	Trattamenti superficiali	Scrubber	Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)	Bimestrale
		– Vasche 11 – 13		Livello liquido	Controllo livello	Mensile
				Scarico parziale	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento	Mensile
				·	con soluzione nuova	
				Controllo pH	Misurazione pH	Mensile
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Trimestrale
				Filtri a carboni gruppo esterno miscelazione vernici	Controllo filtri gruppo esterno miscelazione vernici, (Verificare integrità il grado di intasamento o se necessario sostituire)	Semestrale
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Trimestrale
		Verniciatura – Cabina		Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Mansile
E9	13	di verniciatura 118	Velo d'acqua	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Acqua di ricircolo	Verifica del carico inquinante	Trimestrale
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento	Trimestrale
				Unità aspiranti	e se necessario sostituire) Controllo cinghie	Trimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Mansile
E10	13	Verniciatura – Cabina di verniciatura 119	Velo d'acqua	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Trimestrale
				Bruciatore e preriscaldatore	Revisione e pulizia	Annuale
				Impianto di accensione	Revisione e pulizia	Trimestrale
		Caldaia servizi generali		Impianto di accensione Impianto di accensione	Protezione fiamma e controllo combustione Controllo livello	Trimestrale Trimestrale
E11	В	– Caldaia Therma n°157	-	Fluido dia termico	Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza	Annuale
				Caldaia	Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri analisi fumi	Trimestrale
	l	1			espiosiviilietti arialisi lullii	<u> </u>

1	
Ì	A
	-
Ł	القر

N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
				Elettroventilatori	Ingrassaggio	Annuale
				Sistema trattamento acque di alimentazione	Controllo ciclo di funzionamento	Semestrale
				Bruciatore e preriscaldatore	Revisione e pulizia	Annuale
				Impianto di accensione Impianto di accensione	Revisione e pulizia	Trimestrale Trimestrale
				Impianto di accensione	Protezione fiamma e controllo combustione Controllo livello	Trimestrale
E12	В	Caldaia servizi generali – Caldaia Therma	-	Fluido dia termico	Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza	Annuale
		n°156		Caldaia	Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri analisi fumi	Trimestrale
				Elettroventilatori	Ingrassaggio	Annuale
				Sistema trattamento acque di alimentazione	Controllo ciclo di funzionamento	Semestrale
				Bruciatore e preriscaldatore	Revisione e pulizia	Annuale
				Impianto di accensione Impianto di accensione	Revisione e pulizia Protezione fiamma e controllo combustione	Trimestrale Trimestrale
				Impianto di accensione	Controllo livello	Trimestrale
E13	В	Caldaia servizi generali – Caldaia Therma	-	Fluido dia termico	Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza	Annuale
		n°155		Caldaia	Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri analisi fumi	Trimestrale
				Elettroventilatori Sistema trattamento acque di	Ingrassaggio Controllo ciclo di funzionamento	Annuale Semestrale
				Scrubber	nentazione Scrubber Ispezione generale Controllo circuita (verificato pompo desettici, valvalo manuali o	
				Dosaggio NaOH	· ·	Mensile Bimestrale
E14N	11A	Trattamenti superficiali	Scrubber	Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per	Bimestrale
LITIN	11/1	Vasche (tutte)	Colubbei	Livello liquido	Livello liquido Controllo livello Syuota mento totale bacino torre inulizia fondo e ricaricamento.	
				Livello liquido Controllo livello Scarico parziale Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova		Mensile
				Scarico parziale Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova Controllo pH Misurazione pH		Mensile
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento	Mensile
				Unità aspiranti	e se necessario sostituire) Controllo cinghie	Trimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Quindicinale
E15a	13	Verniciatura – Cabina di verniciatura Technoplants	Velo d'acqua	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
E15a	13	di verniciatura	Velo d'acqua	Vasca di accumulo Bacino di contenimento acqua velo cabina	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Mensile Semestrale
E15a	13	di verniciatura	Velo d'acqua	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante	Semestrale Mensile
E15a	13	di verniciatura	Velo d'acqua	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti	Semestrale Mensile Semestrale
		di verniciatura Technoplants		Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri -	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale
E15a	13	di verniciatura	Velo d'acqua	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale
		di verniciatura Technoplants Contornatura –		Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale
		di verniciatura Technoplants Contornatura –	Filtri in tessuto	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Trimestrale
		di verniciatura Technoplants Contornatura –		Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri trasmissioni Tubazioni e guarnizioni di tenuta	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Semestrale
E17	3	di verniciatura Technoplants Contornatura – Contornatrici Jobs	Filtri in tessuto Filtri in carta	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri trasmissioni Tubazioni e guarnizioni di	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Trimestrale
E17	7	di verniciatura Technoplants Contornatura – Contornatrici Jobs Rettifica e rettificatrice Cabina distribuzione metano – Distribuzione metano caldaie STARGAS Mod:	Filtri in tessuto Filtri in carta	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri trasmissioni Tubazioni e guarnizioni di tenuta Filtri	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti Controllo Sostituzione	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Trimestrale Annuale
E17 E18 E19	7 8	di verniciatura Technoplants Contornatura — Contornatura — Contornatrici Jobs Rettifica e rettificatrice Cabina distribuzione metano — Distribuzione metano caldaie STARGAS Mod: GAR117/2 Affilatura utensili — n°5 Affilatura idensili — n°5 Affilatrici — Codici macchina AFUT05- AFUT06-AFUT07- AFU8T08-AFUT09	Filtri in tessuto Filtri in carta	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri trasmissioni Tubazioni e guarnizioni di tenuta Filtri Linea gas metano Gruppo filtrante Filtri	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti Controllo Sostituzione Analisi perdite Controllo (ispezione visiva, verifiche eventuali incrostazioni, pulizia) Sostituzione	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Semestrale Annuale Mensile Trimestrale
E17 E18 E19	7 8	di verniciatura Technoplants Contornatura — Contornaturici Jobs Rettifica e rettificatrice Cabina distribuzione metano — Distribuzione metano caldaie STARGAS Mod: GAR117/2 Affilatura utensili — n°5 Affilatrici — Codici macchina AFUT05— AFUT06-AFUT07-	Filtri in tessuto Filtri in carta	Bacino di contenimento acqua velo cabina Acqua di ricircolo Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri Gruppo raccolta polveri - soffiaggio Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri trasmissioni Tubazioni e guarnizioni di tenuta Filtri Linea gas metano Gruppo filtrante	anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti) Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore Verifica del carico inquinante Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio Verifica vibrazioni e rumorosità Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti Controllo Sostituzione Analisi perdite Controllo (ispezione visiva, verifiche eventuali incrostazioni, pulizia)	Semestrale Mensile Semestrale Semestrale Trimestrale Trimestrale Semestrale Annuale Mensile Trimestrale



N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
				Gruppo raccolta polveri	Verifica vibrazioni e rumorosità	Trimestrale
				Gruppo raccolta polveri - trasmissioni	Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Trimestrale
				Gruppo raccolta polveri - coclea Gruppo raccolta polveri - filtri	Ingrassaggio cuscinetti Pulizia e controllo stato	Semestrale Semestrale
		Pallinatura – Pallinatrice	Filtri a	Gruppo raccolta polveri - soffiaggio	Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio	Trimestrale
E22	9	PANGBORN ES	maniche	Gruppo raccolta polveri	Verifica vibrazioni e rumorosità	Trimestrale
		80395/10019		Gruppo raccolta polveri - trasmissioni	Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Trimestrale
				Gruppo raccolta polveri - coclea	Ingrassaggio cuscinetti	Semestrale
				Gruppo raccolta polveri - coclea	Ingrassaggio cuscinetti	Semestrale
		Pallinatura –		Gruppo raccolta polveri - filtri	Pulizia e controllo stato	Semestrale
E23	9	Pallinatrice	Filtri a	Gruppo raccolta polveri - soffiaggio	Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio	Trimestrale
LZJ	9	PANGBORN ES	maniche	Gruppo raccolta polveri	Verifica vibrazioni e rumorosità	Trimestrale
		80480/10004		Gruppo raccolta polveri - trasmissioni	Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Trimestrale
				Pre-filtri e post-filtri	Pulizia (soffiaggio con aria compressa e lavaggio con acqua e	Trimestrale
	_	F.M.S. – Fresatrici	Separatori di	Filtri ionizzatori	detergente) Pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente)	Trimestrale
E27	7	FMS	gocce e filtro elettrostatico	Fili di tungsteno	Verifica integrità ed eventuale sostituzione	Trimestrale
			eletiiOstalico	Tubazioni e guarnizioni di tenuta	Controllo integrità	Semestrale
				Pre-filtri e post-filtri	Pulizia (soffiaggio con aria compressa e lavaggio con acqua e detergente)	Trimestrale
E28	7	F.M.S. – Fresatrici FMS	Separatori di gocce e filtro	Filtri ionizzatori Fili di tungsteno	Pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente) Verifica integrità ed eventuale sostituzione	Trimestrale Trimestrale
		T WIO	elettrostatico	Tubazioni e guarnizioni di tenuta	Controllo integrità	Semestrale
				Pre-filtri e post-filtri	Pulizia (soffiaggio con aria compressa e lavaggio con acqua e detergente)	Trimestrale
E29	7	F.M.S. – Fresatrici	Separatori di	Filtri ionizzatori	Pulizia (lavaggio per immersione in acqua calda e detergente)	Trimestrale
E29	/	FMS	gocce e filtro elettrostatico	Fili di tungsteno	Verifica integrità ed eventuale sostituzione	Trimestrale
			olota ootaaoo	Tubazioni e guarnizioni di tenuta	Controllo integrità	Semestrale
			Filtro a maglie	Filtri	Verifica integrità ed eventuale sostituzione	Trimestrale
E30	6/7	Pompe da vuoto	metalliche	Intero impianto	Controllo (pulizia, verifiche funzionalità, tensione cinghie, livello olio	Mensile
			Filtro in	Filtri	Verifica integrità ed eventuale sostituzione	Trimestrale
E31	6/7	Pompe da vuoto	tessuto	Intero impianto	Controllo (pulizia, verifiche funzionalità, tensione cinghie,	Mensile
				·	livello olio	Manaila
				Scrubber Separators gases	Ispezione generale Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per	Mensile Bimestrale
E45	4	Fresatura chimica – Vasche 19.1 – 21.1	Scrubber	Separatore gocce Livello liquido	qualche minuto gli spruzzatori manualmente) Controllo livello	Mensile
				·	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento	
				Scarico parziale	con soluzione nuova	Mensile
				Bruciatore e preriscaldatore	Revisione e pulizia	Annuale
				Impianto di accensione	Revisione e pulizia	Trimestrale
				Impianto di accensione Impianto di accensione	Protezione fiamma e controllo combustione Controllo livello	Trimestrale Trimestrale
E46	В	Caldaia Bono	_	Fluido dia termico	Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di sicurezza	Annuale
LŦU		Galdala DUIIU	-	Caldaia	Controllo valvole pneumatiche e motorizzate,	Trimestrale
				Elettroventilatori	esplosivimetri analisi fumi Ingrassaggio	Annuale
				Sistema trattamento acque di alimentazione	Controllo ciclo di funzionamento	Semestrale
				Bruciatore e preriscaldatore	Revisione e pulizia	Annuale
				Impianto di accensione	Revisione e pulizia	Trimestrale
				Impianto di accensione	Protezione fiamma e controllo combustione	Trimestrale
				Impianto di accensione	Controllo livello Regolazioni automatiche e manuali dei parametri di	Trimestrale
E47	В	Caldaia Bono	-	Fluido dia termico	sicurezza	Annuale
				Caldaia	Controllo valvole pneumatiche e motorizzate, esplosivimetri analisi fumi	Trimestrale
				Elettroventilatori Sistema trattamento acque di	Ingrassaggio	Annuale
				alimentazione	Controllo ciclo di funzionamento	Semestrale
E48	N	Saldatura	Filtro	Stadio pre-filtrazione	Pulizia e controllo	Semestrale



N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
			multistadio (metallico e carboni attivi)	Stadio filtrazione	Sostituzione	Annuale
		Verniciatura – Cabina		Tenuta cabina	Controllo (verificare apertura e chiusura portellone cabina, allineamento, sensori di posizione, guarnizioni)	Semestrale
E49	13	A380 Technoplants	Filtri a secco	Circuito aria Filtri	Controllo corretto funzionamento Controllo intasamento ed eventuale sostituzione	Mensile
				Gruppo raccolta polveri - coclea	Ingrassaggio cuscinetti	Mensile Semestrale
		Pallinatura –		Gruppo raccolta polveri - filtri	Pulizia e controllo stato	Semestrale
E50	9	Pallinatrice WHEELABRATOR VB	Filtri a maniche	Gruppo raccolta polveri - soffiaggio	Verifica di funzionamento ciclo soffiaggio	Trimestrale
		14251	maniche	Gruppo raccolta polveri Gruppo raccolta polveri -	Verifica vibrazioni e rumorosità	Trimestrale
				trasmissioni	Controllo tensione cinghia e lubrificazione parti	Trimestrale
E51	9	Sabbiatura – Sabbiatrice PROMECO	Filtri in carta	Tubazioni e guarnizioni di tenuta	Controllo integrità	Semestrale
	-	ENGINEERING TIPO CS 150	assorbente	Filtri	Sostituzione	Annuale
		Trettementi cun enficiali		Cartucce filtro	Controllo (ispezione visiva e sostituzioni di eventuali cartucce danneggiate)	Settimanale
E52	11	Trattamenti superficiali – Ispezione penetrante	Filtri in carta	Intero impianto	Controllo di tenuta (verificare assenza di perdite)	Mensile
LJZ	11	a polvere "ATA SYSTEM"	assorbente	Filtri	Pulizia	Semestrale
		OTOTEW		Filtri	Sostituzione	Annuale
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Mensile
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Trimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Quindicinale
E53	13A	Verniciatura – Nola 2 Cabina particolari	Velo d'acqua	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Acqua di ricircolo	Verifica del carico inquinante	Mensile
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
		Trattamenti termici –		Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)	Mensile
E54	8A	Nola 2 Impianto di sgrassaggio Vasche	Scrubber	Livello liquido	Controllo livello	Mensile
		1/3		Scarico parziale	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova	Mensile
				Tenuta cabina	Controllo (verificare apertura e chiusura portellone cabina,	Semestrale
E55A - E55B	13°	Verniciatura Nola 1 Cabina A321	Filtro a secco	Circuito aria	allineamento, sensori di posizione, guarnizioni) Controllo corretto funzionamento	Mensile
LUUD		Ομυπια Αυζ Ι		Filtri	Controllo intasamento ed eventuale sostituzione	Mensile
				Tenuta cabina	Controllo (verificare apertura e chiusura portellone cabina,	Semestrale
E56A –	424	Verniciatura Nola 1	Eiltro o occasi	Circuito aria	allineamento, sensori di posizione, guarnizioni) Controllo corretto funzionamento	Mensile
E56B	13A	Cabina A321	Filtro a secco	Filtri	Controllo intasamento ed eventuale sostituzione	Mensile
				Filtri immissione aria	Verifica sistema di filtraggio (verificare il grado di intasamento e se necessario sostituire)	Mensile
				Unità aspiranti	Controllo cinghie	Trimestrale
				Circuito aria	Controllo funzionamento (verificare la temperatura, il bilanciamento delle pressioni e il corretto funzionamento del velo d'acqua all'interno della cabina)	Quindicinale
E57	13A	Verniciatura Nola 1 Cabina Longheroni	Filtri a maniche	Vasca di accumulo	Controllo (verifica strutturale che non ci siano perdite o anomalie, verificare il livello del liquido, la rumorosità della pompa, la regolazione delle valvole di caricamento, pulire i livellostati ed eliminare i depositi galleggianti)	Mensile
				Bacino di contenimento acqua velo cabina	Controllo accurato di tutta la struttura verificando microlesioni ed integrità strutturale, effettuare il riempimento bacino e controllare che non ci sino variazionidi livello con asta graduata per 48 ore	Semestrale
				Acqua di ricircolo	Verifica del carico inquinante	Mensile



N°Camino	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto macchinario che genera l'emissione	Sistema di abbattimento	Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequenza
				Scrubber	Ispezione generale	Mensile
		Impianto di		Separatore gocce	Lavaggio (effettuare con ventilatore spento azionando per qualche minuto gli spruzzatori manualmente)	Bimestrale
E58	A – A1	depurazione scarichi	Velo d'acqua	Livello liquido	Controllo livello	Mensile
		idrici		Scarico parziale	Svuota mento totale bacino torre, pulizia fondo e ricaricamento con soluzione nuova	Mensile
				Controllo pH	Misurazione pH	Mensile

5. MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI DIFFUSE

(Emissioni in atmosfera)

Per il controllo delle emissioni diffuse a seconda delle aree dello stabilimento da investigare, verranno ricercati i parametri inquinanti caratteristici delle eventuali emissioni prodotte.

Inoltre, <u>con frequenza annuale</u>, l'azienda deve determinare le emissioni diffuse complessive di COV, determinandole per via deduttiva secondo le Indicazioni riportate alla Parte V Allegato III alla parte V del D. Lgs. 152/06.

La **scheda S4** presenta il riepilogo delle attività di monitoraggio che vengono realizzate per quanto riguarda il piano di controllo delle emissioni diffuse.

Nell'ambito delle emissioni diffuse, l'azienda provvede al controllo delle emissioni fuggitive mediante interventi di manutenzione sulle potenziali fonti di origine (ad. Es.: flange, pompe, compressori, etc.). I controlli vengono effettuati dalla società di manutenzione secondo i programmi di intervento riportati anche nella **scheda S3**.

Di seguito viene riportata la Scheda S4.

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

				Ċ
4	d	ø	ø	

Fabbricato	Reparto	Inquinante/parametro	Metodo di misura o	Tecnica analitica	Unità di misura	Limite di quantificazione	Valoro limite (TLV-TWA)	Numero rilievi	Frequenza di
F4	Verniciatura cabina Avio	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	System camini E1 – E2	NOS	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
F4	Verniciatura cabina Technoplants – camino	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	E49	NOS	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
F4	Verniciatura cabina A321	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	camini E55 – E56	SOV	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita	l	
F5	Verniciatura cabine n.118-	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	119 camini E9 – E10	SOV	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
F4-5	Verniciatura cabina	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	Longheroni camino E5/	SOV	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
	:	Ossidi di azoto	NIOSH 6014	UV - Vis	mg/mc	2	31		
F5	Linea trattamenti	Cromo VI, come Cr	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,001	0,05	4	annuale
		Acido fluoridrico	Z06Z HSOIN	Ettrodo ionospecifico	mg/mc	0,12	0,4		
		Ossidi di azoto	NIOSH 6014	UV - Vis	mg/mc	2	31		
9	Linea trattamenti	Acido fluoridrico	Z06Z HSOIN	Ettrodo ionospecifico	mg/mc	0,12	0,4	o	
2	Superiiciali Nola z - carrillo E14N	Trietanolammina	609E HSOIN	Cromatografia ionica	mg/mc	0,18	5	o	allinaie
		Cromo VI, come Cr	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,001	0,05		
F6	Verniciatura Cabina Technoplants Nola 2 –	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	camino E15a	SOV	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
F6	Verniciatura cabina particolari Nola 2 – camino	Cromo VI, come Cromato di stronzio	009Z HSOIN	UV - Vis	mg/mc	0,0001	0,0005	2	annuale
	E53	SOV	M.U. 565	Gascromatografia	mg/mc	dip. dall'analita	dip. dall'analita		
93	Meccanica	Polveri	M.U. 1998:05	gravimetria	mg/mc	0,5	10	8	genade
9	Meccallica	Nebbie d'olio	M.U. 759	FT-IR	mg/mc	1	5	8	allitaale
Intero stabilimento	Tutti	COV	deduttivo	D.lgs.152/06 Parte V Allegato III parte V	tonn/anno	,			annuale



6. MONITORAGGIO E CONTROLLO DEGLI SCARICHI IDRICI

(Emissioni in acqua)

Il piano di monitoraggio per il controllo degli scarichi idrici è finalizzato:

- Alla verifica dei valori limite di scarico (emissione) per i parametro significativi presenti;
- Alla verifica del rispetto dei limiti di emissione delle acque meteoriche;
- Al corretto funzionamento degli impianti;
- Alla corretta gestione del sistema di trattamento dei reflui.

Esso di deve articolare sui seguenti campi:

- Controlli periodici delle emissioni;
- Controlli periodici dell'efficienza del sistema di trattamento reflui;
- Programma di manutenzione, controllo e gestione dell'impianto di trattamento.

6.1. Controllo degli scarichi industriali (emissioni)

L'azienda con frequenza mensile deve effettuare il campionamento e l'analisi parziale delle acque reflue industriali mediante un campionamento di tipo medio-composito, conformemente alla norma APAT CNR IRSA Metodo 1030 Man 23, allo scarico denominato A2. I parametri ricercati rientrano tra quelli previsti dal D. Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella III e sono stati scelti sulla base del ciclo produttivo aziendale e delle caratteristiche chimico-fisiche dello scarico.

Con frequenza semestrale deve essere svolto il campionamento con le stesse modalità precedentemente descritte, mentre l'analisi prevede la determinazione di tutti i parametri previsti dal D. Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella III.

I risultati devono poi essere confrontati con i limiti di legge previsti dalla tabella citata per scarico in pubblica fognatura.

La **scheda S5** riporta i parametri ricercati con le relative metodiche, i limiti di quantificazione ed i limiti di legge.

L'azienda demanda l'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi ad un laboratorio esterno che opera in conformità alla norma ISO 17025:2005 sia per le attività di campionamento che di analisi.

Di seguito viene riportata la Scheda S5.



Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Dati Emissivi*	Valori limite (D.lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 col.B)	Unità di misura	Frequenza analisi
Ph	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	potenziometrica	< 1,68	5%	5,5÷6,5	5,5÷6,5	-	Mensile
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil 1:40	n.p. dil 1:40	-	Semestrale
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.	-	Semestrale
Materiali Grossolani	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti	-	Mensile
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Gravimetria	< 10	10%	150	≤ 200	mg/l	Mensile
BOD₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	titolazione	< 5	5%	200	≤ 250	mg/l	Mensile
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	titolazione	< 20	10%	400	≤ 500	mg/l	Mensile
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	1,5	≤2	mg/l	Mensile
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,05	20%	< 0,05	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	-	-	mg/l	Semestrale
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,01	20%	2	≤ 4	mg/l	Semestrale
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,002	20%	0,01	≤ 0,02	mg/l	Mensile
Cromo Totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	UV - Vis	< 0,010	5%	0,15	≤ 0,2	mg/l	Mensile
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,050	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,0010	20%	< 0,0010	≤ 0,005	mg/l	Semestrale
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	2	≤ 4	mg/l	Semestrale
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,2	≤ 0,3	mg/l	Mensile
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,3	≤ 0,4	mg/l	Semestrale
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,03	mg/l	Semestrale
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	-	-	mg/l	Semestrale
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,5	≤1	mg/l	Semestrale
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,02	20%	< 0,02	≤1	mg/l	Semestrale
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,03	20%	< 0,2	≤ 0,3	mg/l	Semestrale
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	15%	1,5	≤2	mg/l	Mensile
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	< 0,1	≤2	mg/l	Semestrale
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	5%	750	≤ 1000	mg/l	Semestrale
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	10%	1000	≤ 1200	mg/l	Mensile
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	10	≤ 12	mg/l	Mensile



Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	5%	7	≤ 10	mg/l	Semestrale
Azoto ammaniacale	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,4	5%	25	≤ 30	mg/l	Mensile
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	5%	0,5	≤ 0,6	mg/l	Mensile
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	25	≤ 30	mg/l	Mensile
Grassi e oli animale e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003	Gravimetria	< 10	25%	30	≤ 40	mg/l	Semestrale
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	Gravimetria	< 1,0	25%	7,5	≤ 10	mg/l	Semestrale
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	10%	0,1	≤1	mg/l	Semestrale
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,05	10%	0,1	≤ 2	mg/l	Semestrale
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,2	≤ 0,4	mg/l	Semestrale
Solventi organici azotati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,1	≤ 0,2	mg/l	Semestrale
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170/5180 Man 29 2003	Titolazione/UV - Vis	< 0,1	10%	3	≤4	mg/l	Mensile
Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,1	mg/l	Semestrale
Pesticidi Clorurati	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,05	mg/l	Semestrale
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	1,5	≤ 2	mg/l	Semestrale
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	Microbiologica	< 100	-	-	-	UFF/100ml	Semestrale
Saggio di tossicità	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	Tossicologia (Daphnia Magna)	0	-	70	≤ 80	%	Mensile

6.2. Controllo degli scarichi domestici (emissioni)

L'azienda con frequenza mensile deve effettuare il campionamento e l'analisi parziale dello scarico mediante un campionamento di tipo spot, conformemente alla norma APAT CR IRSA Metodo 1030 Man 23, allo scarico denominato B1.

I parametri ricercati rientrano tra quelli previsti dal D. Lgs.152/06 parte III Allegato V Tabella III e sono stati scelti sulla base del ciclo produttivo aziendale.

Con frequenza semestrale viene effettuato il campionamento con le stesse modalità precedentemente descritte, mentre l'analisi prevede la determinazione di tutti i parametri previsti dal D. Lgs.152/06 parte III Allegato V Tabella III.

La **scheda S6** riporta i parametri ricercati con le relative metodiche, i limiti di quantificazione ed i limiti di legge.

L'azienda demanda l'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi ad un laboratorio esterno che opera in conformità alla norma ISO 17025:2005 sia per le attività di campionamento che di analisi.

Di seguito viene riportata la Scheda S6.



Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Dati Emissivi*	Valori limite (D.lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 col.B)	Unità di misura	Frequenza analisi
Ph	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	potenziometrica	< 1,68	5%	5,5÷6,5	5,5÷6,5	-	Mensile
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil 1:40	n.p. dil 1:40	-	Semestrale
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.	-	Semestrale
Materiali Grossolani	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti	-	Mensile
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Gravimetria	< 10	10%	150	≤ 200	mg/l	Mensile
BOD₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	titolazione	< 5	5%	200	≤ 250	mg/l	Mensile
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	titolazione	< 20	10%	400	≤ 500	mg/l	Mensile
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	1,5	≤2	mg/l	Mensile
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,05	20%	< 0,05	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	-	-	mg/l	Semestrale
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,01	20%	2	≤ 4	mg/l	Semestrale
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,002	20%	0,01	≤ 0,02	mg/l	Mensile
Cromo Totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	UV - Vis	< 0,010	5%	0,15	≤ 0,2	mg/l	Mensile
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,050	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,0010	20%	< 0,0010	≤ 0,005	mg/l	Semestrale
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	2	≤ 4	mg/l	Semestrale
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,2	≤ 0,3	mg/l	Mensile
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,3	≤ 0,4	mg/l	Semestrale
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,03	mg/l	Semestrale
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	-	-	mg/l	Semestrale
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,5	≤1	mg/l	Semestrale
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,02	20%	< 0,02	≤1	mg/l	Semestrale
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,03	20%	< 0,2	≤ 0,3	mg/l	Semestrale
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	15%	1,5	≤ 2	mg/l	Mensile
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	< 0,1	≤2	mg/l	Semestrale
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	5%	750	≤ 1000	mg/l	Semestrale
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	10%	1000	≤ 1200	mg/l	Mensile
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	10	≤ 12	mg/l	Mensile



Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Dati Emissivi*	Valori limite (D.lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 col.B)	Unità di misura	Frequenza analisi
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	5%	7	≤ 10	mg/l	Semestrale
Azoto ammaniacale	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,4	5%	25	≤ 30	mg/l	Mensile
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	5%	0,5	≤ 0,6	mg/l	Mensile
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	25	≤ 30	mg/l	Mensile
Grassi e oli animale e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003	Gravimetria	< 10	25%	30	≤ 40	mg/l	Semestrale
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	Gravimetria	< 1,0	25%	7,5	≤ 10	mg/l	Semestrale
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	10%	0,1	≤1	mg/l	Semestrale
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,05	10%	0,1	≤ 2	mg/l	Semestrale
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,2	≤ 0,4	mg/l	Semestrale
Solventi organici azotati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,1	≤ 0,2	mg/l	Semestrale
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170/5180 Man 29 2003	Titolazione/UV - Vis	< 0,1	10%	3	≤ 4	mg/l	Mensile
Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,1	mg/l	Semestrale
Pesticidi Clorurati	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,05	mg/l	Semestrale
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	1,5	≤ 2	mg/l	Semestrale
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	Microbiologica	< 100	-	-	-	UFF/100ml	Semestrale
Saggio di tossicità	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	Tossicologia (Daphnia Magna)	0	-	70	≤ 80	%	Mensile

6.3. Controllo delle acque meteoriche

L'azienda con frequenza semestrale effettua il campionamento e l'analisi dello scarico di acque meteoriche mediante un campionamento di tipo medio-composito, conformemente alla norma APAT CNR IRSA Metodo 1030 Man 23, ai n. 2 pozzetti di ispezione dello stabilimento denominati C1 e C5. I parametri ricercati sono tutti quelli previsti dal D. Lgs.152/06 parte III Allegato V Tabella III e vengono confrontati con i valori limite previsti per lo scarico in acque superficiali.

La **scheda S7** riporta i parametri ricercati con le relative metodiche, i limiti di quantificazione ed i limiti di legge.

L'azienda demanda l'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi ad un laboratorio esterno che opera in conformità alla norma ISO 17025:2005 sia per le attività di campionamento che di analisi.

Di seguito viene riportata la Scheda S7.



Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Dati Emissivi*	Valori limite (D.lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 col.B)	Unità di misura	Frequenza analisi
Ph	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	potenziometrica	< 1,68	5%	5,5÷6,5	5,5÷6,5	-	Semestrale
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil 1:40	n.p. dil 1:40	-	Semestrale
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.	-	Semestrale
Materiali Grossolani	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti	-	Semestrale
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Gravimetria	< 10	10%	60	≤ 80	mg/l	Semestrale
BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	titolazione	< 5	5%	30	≤ 40	mg/l	Semestrale
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	titolazione	< 20	10%	120	≤ 160	mg/l	Semestrale
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	0,8	≤1	mg/l	Semestrale
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,05	20%	< 0,05	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,1	20%	5	≤ 20	mg/l	Semestrale
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,01	20%	0,5	≤2	mg/l	Semestrale
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,002	20%	0,005	≤ 0,02	mg/l	Semestrale
Cromo Totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	1	≤ 2	mg/l	Semestrale
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	UV - Vis	< 0,010	5%	0,05	≤ 0,2	mg/l	Semestrale
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,050	20%	1,6	≤2	mg/l	Semestrale
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	1,5	≤2	mg/l	Semestrale
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,0010	20%	< 0,0010	≤ 0,005	mg/l	Semestrale
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	1,5	≤2	mg/l	Semestrale
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,15	≤ 0,2	mg/l	Semestrale
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,1	≤ 0,1	mg/l	Semestrale
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,03	mg/l	Semestrale
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	1	≤ 10	mg/l	Semestrale
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	< 0,010	20%	0,3	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,02	20%	0,3	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,03	20%	0,2	≤ 0,3	mg/l	Semestrale
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	15%	0,5	≤1	mg/l	Semestrale
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	< 0,1	≤1	mg/l	Semestrale
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	5%	750	≤ 1000	mg/l	Semestrale
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	10%	1000	≤ 1200	mg/l	Semestrale
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	3	≤ 6	mg/l	Semestrale



Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Dati Emissivi*	Valori limite (D.lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 col.B)	Unità di misura	Frequenza analisi
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,1	5%	7	≤ 10	mg/l	Semestrale
Azoto ammaniacale	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,4	5%	12	≤ 15	mg/l	Semestrale
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	5%	0,5	≤ 0,6	mg/l	Semestrale
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	10%	15	≤ 20	mg/l	Semestrale
Grassi e oli animale e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003	Gravimetria	< 10	25%	15	≤ 20	mg/l	Semestrale
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	Gravimetria	< 1,0	25%	3	≤ 5	mg/l	Semestrale
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	UV - Vis	< 0,01	10%	≤ 0,01	≤ 0,5	mg/l	Semestrale
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,05	10%	≤ 0,05	≤1	mg/l	Semestrale
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,05	≤ 0,2	mg/l	Semestrale
Solventi organici azotati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,010	10%	≤ 0,01	≤ 0,1	mg/l	Semestrale
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170/5180 Man 29 2003	Titolazione/UV - Vis	< 0,1	10%	1,5	≤ 2	mg/l	Semestrale
Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,1	mg/l	Semestrale
Pesticidi Clorurati	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	Gascromatografia	< 0,010	20%	< 0,010	≤ 0,05	mg/l	Semestrale
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,010	10%	0,1	≤1	mg/l	Semestrale
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	Microbiologica	< 100	-	-	-	UFF/100ml	Semestrale
Saggio di tossicità	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	Tossicologia (Daphnia Magna)	0	-	50	≤ 50	%	Semestrale

6.4. Programma di manutenzione, controllo e gestione dell'impianto di trattamento

Il programma di manutenzione, controllo e gestione dell'impianto di trattamento prevede una serie di interventi periodici che la società di manutenzione (ditta esterna incaricata) su disposizione dell'azienda, mette in atto affinché:

- Sia costantemente monitorato il buon andamento del sistema di trattamento;
- Siano prontamente segnalate eventuali anomalie di processo;
- L'impianto operi in conformità alle procedure operative previste.

 $Nella \ \textbf{scheda} \ \textbf{S8} \ vengono \ riportati \ gli \ interventi \ di \ monitoraggio \ e \ di \ manutenzione \ predisposti \ dal \ piano.$

Nell'allegato P2 vengono riportate le planimetrie delle 3 tipologie di scarichi idrici presenti.

Di seguito viene riportata la Scheda S8.

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

	attura e Disponibilità misure one	/nr 3 turni- Archivio manutenzione – ODL Conduttori	/nr 3 turni- Archivio manutenzione SIMAV – ODL Conduttori	Archivio manutenzione SIMAV	/ nr 3 turni- Archivio manutenzione SIMAV – ODL Conduttori	/ nr 3 turni- SIMAV – ODL Conduttori	/ nr 3 turni- Archivio manutenzione SIMAV – ODL Conduttori	/ nr 3 turni- SIMAV – ODL Conduttori	ntinuo Sull'impianto
	Frequenza lettura e registrazione	1 volta per turno/nr 3 turni- giorno	1 volta per turno/nr 3 turni- giorno	Mensile	2 volte per turno / nr 3 turni- giorni	2 volte per turno / nr 3 turni- giorni	2 volte per turno / nr 3 turni- giorni	2 volte per turno / nr 3 turni- giorni	Rilievo in continuo
	Modalità di controllo	Puntuale (procedura interna)	Puntuale (procedura interna)	Puntuale (metodo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)	Continua	Continua	Continua	Continua	Continua
olli)	Sensibilità	0,15 mg/l	0,15 mg/l	Vd. Scheda S5	< 0,5% f.s.	< 0,5% f.s.	Regolabile 86/112%	± 0,1% f.s.	
IMPIANTO DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO (Controlli)	Campo di misura	0 – 1 ppm estendibile a livelli superiori mediante procedura di diluizione	0 – 1 ppm estendibile a livelli superiori mediante procedura di diluizione	Vd. Scheda S5	0 - 14	mV – 1000/mV+1000	0 - 14	0 - 14	
TTAMENTO CHIMI	Calibrazione	,	•	Secondo procedure di taratura del laboratorio di analisi	Mensile – secondo manuale di manutenzione	Mensile – secondo manuale di manutenzione	Mensile – secondo manuale di manutenzione	Mensile – secondo manuale di manutenzione	Mensile – secondo manuale di manutenzione
IMPIANTO DI TRA	Strumentazione	Kit Carlo Erba	Kit Carlo Erba	Strumentazione di laboratorio	Separatore Galvanico SG91 – pHmetro (misuratore in continuo)	Separatore Galvanico SG91 – rHmetro (misuratore in continuo)	pH 3630 trasmettitore di pH a 2 fili 4/20 mA isolato	Preamplificatore convertitore galvanicamente isolato in esecuzione stagna	Sistema elettromagnetico per la misura della portata progmag 33 della
	Tipo di misura	Colorimetrica	Colorimetrica	Analisi di laboratorio	Misura in continuo il pH della vasca di riduzione. La misura del pH è legata all'aggiunta di CO ₂ per l'acidificazione del refluo	Misura in continuo del potenziale di ossidoriduzione	Misura in continuo il pH della vasca di alcalinizzazione. La misura del pH è legata all'aggiunta di latte di calce per l' alcalinizzazione del refluo	Misura in continuo il pH della vasca di neutralizzazione. La misura del pH è legata all'aggiunta di CO ₂ per l'eventuale acidificazione del refluo trattato	Ingresso in continuo della portata in i9ngresso all'impianto di trattamento reflui
	Parametro	Cromo VI	Cromo VI	Vd. Scheda S5	Hd	Ŧ	Hd	Hd	Portata
	Punto di misura	Ingresso impianto	Uscita impianto	Uscita impianto	Vasca riduzione	Cionau	Vasca alcalinizzazione	Vasca neutralizzazione	Ingresso impianto

33



IMPIANTO	DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO (Manutenzio	ne)
Componenti soggetti a manutenzione	Tipologia di intervento	Frequanza
Sonde	Pulizia	Mensile
Pompe di travaso	Lubrificazione	Trimestrale
Pompe di rilancio acque	Lubrificazione	Trimestrale
Pompe per il dosaggio reagenti	Lubrificazione	Trimestrale
Filtro pressa	Lubrificazione	Trimestrale
Filtro pressa	Pulizia strutturale e regolazione unità norgen	Trimestrale
Vasche	Controllo visivo integrità	Settimanale
Rilancio concentrati	Controllo visivo tubazioni, flange, raccordi, valvole	Settimanale

7. ANALISI DEI RIFIUTI

In accordo a quanto previsto dalla Linee Guida Regione Toscana per impianti industriali con sola produzione di rifiuti, il piano di monitoraggio e controllo prevede una serie di controlli/registrazioni finalizzati a dimostrare la conformità della gestione aziendale in materia.

I controlli sono finalizzati alla:

- a) Determinazione della qualità dei rifiuti prodotti, come la:
 - Verifica della classificazione di pericolosità;
 - Verifica delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione.
- b) Determinazione della quantità dei rifiuti;
- c) Verifica del conseguimento degli obiettivi generali di riduzione della pericolosità dei rifiuti prodotti;
- d) Idoneità amministrativa degli impianti di destinazione dei rifiuti (l'azienda si accerta di tutte le necessarie autorizzazioni delle società incaricate al trasporto dei rifiuti prodotti nello stabilimento).

Nelle **schede S9 ed S10** vengono riportate le informazioni necessarie per una corretta individuazione dei rifiuti prodotti.

Inoltre, la società di manutenzione incaricata, provvede periodicamente al controllo delle aree di stoccaggio dei rifiuti e dei prodotti al fine di:

- Verificare le corrette modalità di stoccaggio;
- Accertarsi della conformità degli impianti e della presenza di eventuali anomalie;
- Prevenire incidenti quali sversamenti e/o perdite;
- Evitare il potenziale inquinamento del suolo e delle aree adiacenti e sottostanti le zone di stoccaggio.

Di seguito vengono riportate le Scheda S9.1 e S9.2

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Coding CIPR Descrições rátios Unidad official de antificia quantifia Frequente africamento Moderator infectos quantificado antificial quantificación de la provincia del institución del provincia del provincia del provincia del institución del provincia del		CONTROL	CONTROLLO QUALITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI (Scheda 9.1)	TTI (Scheda 9.1)	
Finish prouds distribution book degli Britist (versit de la Cata) Similatino au degli strait (versit de la Cata) Similatino au degli strait proud del transcripte assarta 15227 Similatino au degli strait particili de l'action de associatent estanta appreciate 100 Semantino au degli strait mento Similatino au degli	Codice CER	Descrizione rifiuto	Unità di misura quantità rilevata (kg/anno)	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento
Attiti sector di di Bisconte e sacrotrent festauri fi (2007) Semestrade o ot organizande mentro conscionato dell'anticolori dell'antic	060503	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02	57.420	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Pfiltria e vertirol of Sacrification of Safetia (public) 100 Samestable on Orgin small mento Result of scalar contention of Sacrification of Sacrification of Sacrification of Sacrification of Sacrification (Sacrification of Sacrification (Sacrification of Sacrification	070110*	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	13230*	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Pitture or search confirmation of the confirmat	070213	Rifiuti plastici	100	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Totar pas standard control of sevendator o	080111*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	4.900	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Totare per stanting essauriti clares da quelle di ou alle voce 080.3 240 Semestriae o ad ogni smalti mento Santostriae to adopti smalti mento Atri solvente e niscebe di solventi, alogenda 11,190 Semestriae o adopti smalti mento Matri solvente miscebe di solventi, alogenda 11,190 Semestriae o adopti smalti mento Intabilago in nativa cantoria per macchinati, con contramenti alogenda 11,430 Semestriae o adopti smalti mento Intabilago in nativa cantoria per macchinati non formati mento Intabilago in nativa cantoria per macchinati negle cantoria 11,440 Semestriae o adopti smalti mento Intabilago in nativa cantoria mento Intabilago ordenen di sessioni di sostitura perioriose o contaminati (5,750 Semestriae o adopti smalti mento Intabilago in nativa perioriose o contaminati (5,750 Semestriae o adopti smalti mento Intabilago in material ministria produciose o contaminati (5,750 Semestriae o adopti smalti mento Interial mento Interial allement), sepace en humanici futuri uso 2000 Semestriae o adopti smalti mento Perunantici futuri uso 2000 Semestriae o adopti smalti mento Semestriae o ado	080121*	Residui di vernici o di sverniciatori	37.940	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Addesive signifant di scrattarza periociose in contenenta biogenito altre a biogenito conferenta biogenito conferenta biogenito accordenza periociose in attra final di conceptaggio in traditara e funcioi di materiali runa ferrazia in 11340 Semestrale o ad oggi smalti mento Emulsioni e soluzioni per macchi neuri, non contenenta alogeniti anni ferrazia in materiali runa ferrazia in periodea di solutività alogenata in passica and soluzioni per macchi rendrati, ingranega e tubrificazione di soluzione soluzioni per macchi rendrati, ingranega in un materiali runa finalizza in periodea di solutività alogenata in passica and materiali runa finalizza in resoluzioni per macchi rendrati anti materiali runa finalizza in resoluzioni per macchi runa finalizza in resoluzioni per macchi runa resoluzioni per runa runa runa runa runa runa runa run	080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	240	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Basis de décappagaio 2.02.058 Samestrate o ad ogni smalt mento Emulatura función dinaterial non formanent alogani 11340 Semestrate o ad ogni smalt mento Afri ol per motori, ingraneggo e fubrificazione 440° Semestrate a da ogni smalt mento Afri solventi, alogania función 12.840 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in cata de cambre 14.520 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in plastica 980 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in plastica 980 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in plastica 980 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in medición 1.440 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in medición 1.440 Semestrate a da ogni smalt mento Imballaggi in medición in seculariza 1.280 Semestrate a da ogni smalt mento Assorberiti, meteral ifranti, straco e indument la residición so sostanza 1.280 Semestrate a od ogni smalt mento Assorberiti, material ifranti, straco e indument poterbir, contraminat da sostanza 2.240 Semestrate a od ogni smalt mento Imballaggi contrament sortanza perícobes 2.240 Semestrate a od ogni smalt mento	080409*	Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1.160	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Emulsionie a buodisioni a per macchinanti, non contraenti alogenii per mocchinanti, non contraenti alogenii per motori, ingranaggi a lubrificazione 440° Samestriale o ad ogni smalti mento 2440° Samestriale o ad ogni smalti mento 2450° 2450° Samestriale o ad ogni smalti mento 2450° 2450° Samestriale o ad ogni smalti mento 2450° Samestriale o ad ogni smalt	110107*	Basi di decappaggio	2.032.058	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Emulation for macchinizati, non contractivity alongenit 977.400 Semestrate oad ogni smalt mento Afut oi per motori, ingranaggi e lubrificazione 440° Semestrate oad ogni smalt mento Afut solvente a miscale di solventi, alogenati 17.29/0 Semestrate o ad ogni smalt mento Imballaggi in carta e cartone 14.520 Semestrate o ad ogni smalt mento Imballaggi in pastra 340.280 Semestrate o ad ogni smalt mento Imballaggi in materini misti 286.220 Semestrate o ad ogni smalt mento Assorbenti, materiali filtratif inclusi filtri dell'olio no sostanze de indimenti protettivi, contaminat da sostanze 1,576 Semestrate o ad ogni smalt mento Assorbenti, materiali filtratif inclusi filtri dell'olio no sostanze 1,280 Semestrate o ad ogni smalt mento Assorbenti, materiali filtratif inclusi filtri dell'olio no sostanze 200 Semestrate o ad ogni smalt mento Assorbenti, materiali filtratif inclusi filtri dell'olio 330 Semestrate o ad ogni smalt mento Assorbenti, materiali filtratif inclusi filtri dell'olio 330 Semestrate o ad ogni smalt mento Prematitato del con la contaminato del c	120103	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi	11340	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Afrit oil per motori, ingranaegi e lubrificazione 440* Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in cata e cartone 14.520 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in cata e cartone 340.280 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in material misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in material misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in material misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in material misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballeggi in material misti directly forces periocises o contenninat 1,570 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, material filtrant	120109*	Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	977.400	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Aftir solventir e miscole di solventi, alogenati 12,840 Semestrale o ad ogni smalli mento Imballaggi in carta e cardone 14,520 Semestrale o ad ogni smalli mento Imballaggi in pastica 340,280 Semestrale o ad ogni smalli mento Imballaggi in material misti 286,220 Semestrale o ad ogni smalli mento Imballaggi in material misti 286,220 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, material firanti mostali di sostarza pericolose o contaminati 15,750 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, material firanti mostifici dell'on oni specificati 1,280 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, material firanti mostifici dell'on oni specificati 3,310 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, material firanti mostifici dell'on oni specificati 3,310 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, material firanti mostifici dell'on oni specificati 3,310 Semestrale o ad ogni smalli mento Assorbeni, da quelli di cui alla vece 15 02 02 2,340 Semestrale o ad ogni smalli mento Premandici fuci uso 2,340 Semestrale o ad ogni smalli mento Riffuti oganici, contenenti sostanze pericolose 2,340 Semestrale o ad ogni smalli mento	130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	440*	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Imballaggi in carta e cartone 14.520 Semestrale o ad ogni smalti mento	140602*	Altri solventi e miscele di solventi, alogenati	12.840	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Imballaggi in plastica 340.280 Semestrale o ad ogni smalti mento 1.440 Semestrale o ad ogni smalti mento 1.4750 Semestrale o ad ogni smalti mento 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280 1.280	150101	Imballaggi in carta e cartone	14.520	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Assorbent, materiali filtranti finduali gogi in begino ad la contaminati da sostarze periodose o contaminati de la sostarze periodose o contaminati de sostarze de la li sostarze periodose o contaminati de sostarze de la li sostarze periodose o contaminati de sostarze de la li sostarze de la li sostarze periodose o contaminati de sostarze de la li sostarze de la li sostarze de la li sostarze de la li sostarze periodose o contaminati de sostarze de la contaminati de sostarze periodose de la li sostarze de la contaminati de sostarze periodose de la contaminati de sostarze de la contaminati de sostarze periodose de la contamination de	150102	Imballaggi in plastica	086	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Imballaggi in materiali misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballaggi in materiali misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorberni, materiali filtranti inclusio mon specificati 15.750 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorberni, materiali filtranti inclusi filtri dell'olio non specificati 1.280 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorberni, materiali filtranti inclusi filtri dell'olio non specificati 3.310 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorberni, materiali filtranti stracci e indumenti protettivi, diversi 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorberni, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Pneumatici fuori uso 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Filtri dell'olio 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.300 Semestrale o ad ogni smalti mento	150103	Imballaggi in legno	340.280	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Imballaggi in materiali misti 286.220 Semestrale o ad ogni smalti mento Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze 15.750 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, cintaminati da sostanze 1.280 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti stracci e indumenti protettivi, cinversi 3.310 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti stracci e indumenti protettivi, cinversi 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Preumatici fuori uso 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Filtri dell'olio 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento	150104	Imballaggi metallici	1.440	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Assorbenti, materiali filtranti fondusi filtro dell'ono non specificati attimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose 1.280 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose 3.310 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento Pneumatici fuori uso 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento Riffuti organici, contenenti sostanze pericolose 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento Gualina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Semestrale o ad ogni smalti mento	150106	Imballaggi in materiali misti	286.220	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose 1.280 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti (inclusi) stracci e indumenti protettivi, diversi 3.310 Semestrale o ad ogni smalti mento Assorbenti, materiali filtranti stracci e indumenti protettivi, diversi 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Preumatici fuci alla vece 15 02 02 2.00 Semestrale o ad ogni smalti mento Filtri dell'olio 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Riffuti organici, contenenti sostanze pericolose 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15.750	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli ci cui alla vece 15 02 02 3.310 Semestrale o ad ogni smalti mento Pneumatici fuori uso 200 Semestrale o ad ogni smalti mento Filtri dell'olio 3.20* Semestrale o ad ogni smalti mento Riffuti organici, contenenti sostanze pericolose 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciailo 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1.280	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Pneumatici fuori uso 200 Semestrale o ad ogni smalti mento Pritti dell'olio Riffuti organici, contenenti sostanze pericolose 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Pamestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Pamestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Perro ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento Perro acciaio	150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla vece 15 02 02	3.310	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Riffuti organici, contenenti sostanze pericolose 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	160103	Pneumatici fuori uso	200	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Riffutt organici, contenenti sostanze pericolose 2.340 Semestrale o ad ogni smalti mento Batterie al piombo 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	160107*	Filtri dell'olio	320*	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Batterie al piombo 3.300 Semestrale o ad ogni smalti mento Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	160305*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	2.340	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Soluzioni acquose di scarto 64.820 Semestrale o ad ogni smalti mento Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	160601*	Batterie al piombo	3.300	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Guaina bituminosa di copertura 360 Semestrale o ad ogni smalti mento Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	161002	Soluzioni acquose di scarto	64.820	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
Ferro e acciaio 172.900 Semestrale o ad ogni smalti mento	170301*	Guaina bituminosa di copertura	360	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
	170405	Ferro e acciaio	172.900	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura



Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Codice CER	Descrizione rifluto	Unità di misura quantità rilevata (kg/anno)	Frequenza rilevamento	Modalità rilevamento
170603*	Altri materiali isolanti contaminati o costituiti da sostanze pericolose	300	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
170604	Materiali isolanti	*099	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	37	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
190809	Miscele di 011 e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	9480*	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
200102	Vetro	2.160	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	340	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
200301	Rifluti urbani non differenziati	19.790	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura
200303	Residui della pulizia stradale	3.080	Semestrale o ad ogni smalti mento	Pesatura

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		CONTROLLO	QUALITA' DEI RIFIUTI	CONTROLLO QUALITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI (Scheda 9.2)				
1			Tipologia impianto				CAMPIONAMENTO	
Codice	Descrizione rifluto	Finalità e motivazione del controllo	smaltimento / recupero di destinazione	Tipo di determinazione	Tipo di parametri	Modalità	Punto di prelievo	Frequenza
060503	Fanghi provenienti da impianto trattamento acque reflue industriali	Caratterizzare il rifluto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti) ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico fisica sul tal quale ed analisi dell'eluato	Residui, metalli, sostanze organiche. Test di cessione ai sensi del D.M. 27/09/10	UNI 10802	Cassone platea	Almeno annualmente
070110*	Residui di filtrazione e assorbenti esauriti	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, oli, sostanze organiche) ai fini della classificazione	60	Analisi chimico fisica sul tal quale ed analisi dell'eluato	Residui, metalli, sostanze organiche. Test di cessione ai sensi del D.M. 27/09/10	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
070213	Rifiuti plastici residuali dall'attività di produzione	Caratterizzare il rifluto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, oli, sostanze organiche) ai fini della classificazione	D 9 – D 15	Analisi chimico fisica sul tal quale ed analisi dell'eluato	Residui, metalli, sostanze organiche. Test di cessione ai sensi del D.M. 27/09/10	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
080111*	Pitture e vernici di scarto	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	6 Q - S1 Q	Analisi chimico - fisica	Residui, metalli, sostanze organiche.	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
080121*	Residui di vernici o di svemiciatori	Caratterizzare il rifluto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	9 - D 15	Analisi chimico - fisica	Residui, metalli, sostanze organiche.	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
080318	Cartucce di toner esauriti	Caratterizzare 11 rifuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti) a fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	Residui, metalli, sostanze organiche.	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
080409*	Adesivi e sigillanti di scarto	Caratterizzare il rifuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	D 9 – D 15	Analisi chimico - fisica	Residui, metalli, sostanze organiche	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
110107*	Fresatura chimica esausta	Caratterizzare il rifiuto per la verifica delle caratteristiche di pericolo (es. acidità, presenza di metalli pesanti) ai fini della classificazione	R6 D9-D15	Analisi chimico - fisica	pH, metalli pesanti, sostanze organiche	UNI 10802	Cassoni dedicati	Almeno annualmente
120103	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	R 13	Analisi chimico - fisica	pH, metalli pesanti, sostanze organiche	UNI 10802	Cassoni dedicati	Almeno annualmente
120109*	Emulsioni oleose	Caratterizzare il rifluto ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	pH, metalli pesanti, sostanze organiche	UNI 10802	Serbatoi dedicati	Almeno annualmente
130208*	Olio minerale esausto	Caratterizzare il rifiuto ai fini della classificazione	R 13	Analisi chimico - fisica	Metalli, idrocarburi, solventi dorurati	UNI 10802	Fusti metallici platea ecologica	Almeno annualmente
140602*	Solventi alogenati	Caratterizzare il rifluto ai fini della classificazione	D 9 - D 15	Analisi chimico - fisica	pH, metalli, solventi organici e clorurati	UNI 10802	Serbatoi dedicati	Almeno annualmente
150101	Imballaggi in carta e cartone	Classificazione del rifiuto	R 13	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
150102	Imballaggi in plastica	Classificazione del rifiuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
150103	Imballaggi in legno	Classificazione del rifiuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
150104	Imballaggi metallici	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente



Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

							CTITITION	
			Tipologia				CAMPIONAMENTO	
Codice CER	Descrizione rifiuto	Finalità e motivazione del controllo	impianto smaltimento / recupero di destinazione	Tipo di determinazione	Tipo di parametri	Modalità	Punto di prelievo	Frequenza
150106	Imballaggi in materiali misti	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
150110*	Contenitori metallici ex imballo vernici	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	R4-R13-D9 -D15	Analisi chimico - fisica	Metalli, sostanze organiche	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci etc.	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	ph, metalli, sostanze organiche	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci etc.	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, solventi) ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	ph, metalli, sostanze organiche	UNI 10802	Big bag platea ecologica	Almeno annualmente
160103	Pneumatici fuori uso	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifluto	Platea ecologica	Almeno annualmente
160305*	Rifuti organici, contenenti sostanze pericolose	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. idrocarburi, solventi, sostanze organiche) ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	Metalli, idrocarburi, solventi organici	UNI 10802	Area di produzione del rifiuto	Almeno annualmente
160601*	Batteria al piombo	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
170301*	Guaina bituminosa	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. idrocarburi, solventi, sostanze organiche) ai fini della classificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, IPA, attre sostanze organiche	UNI 10802	Platea ecologica	Almeno annualmente
170405	Ferro e acciaio	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
170603*	Materiale isolante	Caratterizzare il rifluto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, idrocarburi, fibre minerali, amianto) ai fini della dassificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, fibre minerali, amianto	UNI 10802	Platea ecologica	Almeno annualmente
170604	Materiale isolante	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, idrocarburi, fibre minerali, amianto) ai fini della dassificazione	D 15	Analisi chimico - fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, fibre minerali, amianto	UNI 10802	Platea ecologica	Almeno annualmente
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smalitit applicando precauzioni particolari per evitare infezioni		R 13					
200102	Vetro ex imballaggi alimentari	Classificazione del rifuto	R 13	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifluto	Platea ecologica	Almeno annualmente
200121*	Tubi fluorescenti esausti	Classificazione del rifuto	D 15	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	Almeno annualmente
200301	Rifiuti provenienti dal servizio di ristorazione aziendale	Classificazione del rifiuto	D 15	Attestazione merceologica		Indagine visiva sulla provenienza	Cassone platea ecologica	Almeno annualmente



Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

st di UNI 10802 Cassone platea Almeno et di ecologica annualmente
pH, residui, metalli, idrocarburi. Test di idrocarburi. Test di cessione ai sensi del D.M. 3/8/05
R 13 Ans
Classificazione del rifiuto
Residui della pulizia stradale
200303

Di seguito viene riportata la Scheda S10

Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
Hd	CNR-IRSA Q64 Vol. III - 1	Potenziometria	0,5		-	•	
Residuo a 150 °C	CNR-IRSA Q64 Vol. II - 2	Gravimetria	0,1		-	-	%
Residuo a 550°C	CNR-IRSA Q64 Vol. II - 2	Gravimetria	0,1		-	-	%
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R20/22-51/53	2500	mg/kg
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	9,0	20%	R45-23/25-50/53	1000	mg/kg
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,2	20%	R49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53	1000	mg/kg
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,2	20%	R45-48/23/25	1000	mg/kg
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R49-22-42/43-SO/53	1000	mg/kg
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	-	-	mg/kg
Cromo VI	CNR IR5A 16 Q 64 Vol. 3 1990	UV - Vis	0,2	20%	R49-43-50/53	1000	mg/kg
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,1	20%	R26/27 /28-33-50/53	1000	mg/kg
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	1	20%	R49-43-48/23-50-53	1000	mg/kg
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	1	20%	R61-20/22-33-62-50/53	2000	mg/kg
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	1	20%	R22/50-53	250000	mg/kg
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R23/25-33/50/53	30000	mg/kg
Stagno	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R34/52-53	-	mg/kg
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R26/28-33-51/53	1000	mg/kg
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	0,5	20%	R20/22-37-68-48/23-51/53-63	10000	mg/kg
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP - OES	1	20%	R22-34-50/53	-	mg/kg
Cianuri	CNR IR5A 17 Q 64 Vol. 3 1990	UV - Vis	0,1	20%	R26/27/28	1000	mg/kg
Fenolo	EPA 35500 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,1	25%	R68-23/24j25	10000	mg/kg
Organici aromatici							
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	20%	RI1-45-46-48/23/24/25-65-36/38	1000	mg/kg
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	20%	R11-R20	250000	mg/kg

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Unità di misura mg/kg limite D. Lgs. 152/06 Parte IV 125000 200000 200000 10000 50000 10000 10000 10000 2500 1000 1000 1000 1000 000 8 1000 8 8 8 000 8 9 8 Classificazione direttiva 67/548/CEE R45-36/38-52/53-67/68 R45-11-22-36/37/38 R10-R20-36/38 RI1-63-48/20 R20/22-38-40 R45-R50/53 R45-R50/53 R45-R50/53 R45-R50/53 R45-R50/53 R12-20-40 R40-51/53 RI0-R20/21 R45-R50/53 R45-R68 R12-R45 R50/53 R40 R45 R40 R40 Incertezza associata alla misura 20% 20% 20% 20% 20% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 25% 20% 20% 20% Limite di quantificazione 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,01 0,05 0,05 0,05 0,05 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Sascromatografia Gascromatografia **Tecnica analitica** Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia Gascromatografia 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 Metodo di prova 8270D 2007 8270D 2007 8270D 2007 8270D 2007 Dibenzo(a, h)antracene Benzo(g, h, i)perilene Benzo(a)antracene Benzo(b)fluorantene Benzo(k)fluorantene Dibenzo(a, e)pirene Dibenzo(a, h)pirene drocarburi policiclici Organici clorurati Dibenzo(a, i)pirene Dibenzo(a, I)pirene Tetracloroetilene 1,1 dicloroetilene Benzo(a)pirene 1,2 dicloroetano Diclorometano Triclorometano Cloruro di vinile Indenopirene Tricloroetilene Parametro Toluene Crisene Stirene Xilene ₽

40



Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

Parametro	Metodo di prova	Tecnica analitica	Limite di quantificazione	Incertezza associata alla misura	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
1,1 dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	20%	RI1-22-36/37-52/53	200000	mg/kg
1,2 dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	90'0	20%	RII-20-52/53	125000	mg/kg
1,1,1 tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	20%	R20-59	125000	mg/kg
1,2 dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	90'0	70%	RII-20/22	250000	mg/kg
1,1,2 tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	90'0	70%	R40-66-20/21/22	20000	mg/kg
1,2,3 tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	20%	R45-60-20/21/22	10000	mg/kg
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	0,05	70%	R26/27-51/53	1000	mg/kg
Ammine aromatiche							
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,005	25%	R48/20/21/22	2000	mg/kg
O - anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,01	25%	R45	1000	mg/kg
M, P – anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,01	25%	R26/27/28	1000	mg/kg
Difenilamina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,01	25%	R23/24/25	10000	mg/kg
p-toluidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,01	25%	R40	10000	mg/kg
Idrocarburi totali	UNI EN 14039:2005	Gascromatografia	10	25%	R50/53	1000	mg/kg
PCB	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	0,1	25%	R33-50/53	90	mg/kg
Amianto	M.I.	FT-IR	0,1	40%	R45	0,1	%
Fibre minerali	M.I.	FT - IR	0,1	40%	R38	20	%

La tipologia e la pianificazione degli interventi viene riportata nella scheda S11.

Negli allegati P3 e P4 sono riportate le planimetrie delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti.

Di seguito viene riportata la Scheda S11.

Area monitorata	Componente soggetto a controllo	Tipologia di intervento	Frequenza
	Bacino di contenimento	Controllo integrità	Mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	Mensile
Aree stoccaggio prodotti chimici	Pavimentazione	Controllo visivo	Mensile
1	Struttura gabbiotto	Controllo visivo	Mensile
	Segnaletica	Controllo visivo	Mensile
	Bacino di contenimento	Controllo integrità	Mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	Mensile
Aree stoccaggio serbatoi solventi	Pavimentazione	Controllo visivo	Mensile
	Serbatoio	Controllo visivo	Mensile
	Segnaletica	Controllo visivo	Mensile
	Bacino di contenimento	Controllo integrità	Mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	Mensile
Platea ecologica	Pavimentazione	Controllo visivo	Mensile
Valvola di intercettazione pozzetto		Controllo intercettazione	Trimestrale
	Segnaletica	Controllo visivo	Mensile
	Sistema aperture chiusura serrande	Controllo funzionalità	Mensile
Impianto acque meteoriche	Sistema aperture chiusura serrande	Lubrificazione	Mensile
	Serbatoio olio	Controllo visivo	Mensile

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

8. EMISSIONI SONORE

(Inquinamento acustico)

Relativamente all'inquinamento acustico immesso dallo stabilimento nell'ambiente esterno, il piano di monitoraggio e controllo predisposto prevede l'esecuzione di rilievi fonometrici con periodicità annuale ed

ogni qual volta intervengano elementi che possano alterare le condizioni ultime monitorate (modifiche

sostanziali).

I rilievi consistono nella determinazione di:

Livelli di emissione sonora lungo il perimetro dello stabilimento;

Livelli di immissione sonora assoluta presso i più immediati ricettori;

Livelli di immissione sonora differenziale presso i più immediati ricettori.

Le attività di monitoraggio verranno eseguite esclusivamente da tecnici acustici abilitati dalla Regione

Campania con strumentazione idonea, certificata e sotto regolare controllo di taratura.

Tutte le attività di monitoraggio verranno realizzate in conformità alle norme nazionali e regionali di

riferimento ed in particolare:

Legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";

D.P.C.M. 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";

D.M. 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";

Piano di zonizzazione acustica dei Comune di Nola.

Nell'allegata scheda S12 viene riportato il prospetto delle modalità e delle frequenze di esecuzione del

monitoraggio.

Fino alla realizzazione dell'intervento di bonifica acustica si prescrive un monitoraggio bisettimanale del

clima acustico con verifica ed eventuale integrazione delle mappe isofoniche. Detti interventi dovranno

essere dotati di documento di collaudo redatto da tecnico abilitato.

Di seguito viene riportata la **Scheda S12.**

43

fonte: http://burc.regione.campania.it

d	

300	Tipo di	Unità di	N C	Punto di	1000	Dat	Dati relativi all'ultima campagna di monitoraggio	mpagna di monito	raggio	Incertezza		Frequenza
rarameno	determinazione	misura	Metodica	monitoraggio	IIIIIIIIIII	Fascia diurna	Valore limite Leq dB(A)	Fascia notturna	Valore limite Leq dB(A)	associata alia misura	Kileriniento normanyo	controlli
ib ollavi I					P09						D P C M 14/11/97 -	
immissione	Misure dirette discontinue			In prossimità dei più immediati ricettori	P10		0,09		20,0		Allegato Tabella C (classe	
assoluta					P12		1				(
					P01						D.P.C.M. 14/11/97 –	
					P02		029		02'0		Allegato Tabella B (classe	
					P03					0,50	(IX	
Livello di	Misure dirette	() <u>q</u>	1 447/05	Lungo il perimetro dello stabilimento secondo	P04						D.P.C.M. 14/11/97 –	ClortockiiT
emissione	discontinue	(V)an	- F	quanto riportato nella	P05		55,0		45,0		Allegato Tabella B (classe	בוווומאומים
					P06						(IX	
					P07		0 33		c u		D.P.C.M. 14/11/97 –	ī
					P08		02,0		0,50		Allegato Tabella B (classe VI)	
Livelli					P09			0,4				
jo .				In prossimità dei più immediati ricettori	P10		ß	6,0	က		D.P.C.M. 14/11/97 – Art. 4	
sonora					P12			0,1				



9. SUOLO

La società Finmeccanica Divisione Aerostrutture S.p.A. dovrà:

- Mantenere in buono stato di pulizia le griglie di scolo delle pavimentazioni interne ai fabbricati e di quelle esterne.
- Mantenere in buono stato la pavimentazione impermeabile dei fabbricati e delle aree di carico e scarico, effettuando sostituzioni del materiale impermeabile se deteriorato o fessurato.
- Le operazioni di carico, scarico e movimentazione devono essere condotte con la massima attenzione al fine di non far permeare nel suolo alcunché.
- Qualsiasi spargimento, anche accidentale, deve essere contenuto e ripreso, per quanto possibile a secco.
- La ditta deve segnalare tempestivamente agli Enti competenti ogni eventuale incidente o altro evento eccezionale che possa causare inquinamento del suolo.
- In caso di incidente dovrà essere prodotta ed inviata agli enti una accurata relazione fotografica a corredo di una relazione tecnica di dettaglio firmata da tecnico abilitato.

Ogni 5 anni verranno effettuati specifici controlli per le acque sotterranee e ogni 5 anni per il suolo.

10. GESTIONE DEI DATI: VALIDAZIONE E VALUTAZIONE

La gestione di tutti i dati acquisiti in osservanza del piano di monitoraggio e controllo previsto viene gestita dall'azienda mediante il seguente procedimento logico:

- Validazione;
- Archiviazione;
- Valutazione.

10.1. Validazione

I processi di validazione dei dati acquisiti durante l'esecuzione del piano di monitoraggio e controllo dipendono da diversi fattori e, più precisamente:

- Tipo di controllo;
- Modalità di esecuzione del controllo;
- Figure coinvolte a! controllo;
- Strumentazione impiegata.

L'azienda ha suddiviso gli interventi di monitoraggio nelle tre seguenti categorie:

- a) Misure dirette in continuo;
- b) Misure dirette discontinue;
- c) Controlli di manutenzione degli impianti.



Per ognuna delle tre categorie sono stati individuati criteri di validazione seguenti:

Monitoraggio in continuo	Taratura strumentazione	
7.5	Controlli intermedi	
	Manutenzione ordinaria e preventiva	
Misure dirette discontinue	Impiego di laboratori accreditati (ACCREDIA)	
	Strumentazione di misura adeguata e tarata	
	Personale qualificato ed abilitato alle prove	
Controlli di manutenzione degli impianti	Strumentazione di misura adeguata e tarata	
	Formazione del personale all'esecuzione dei controlli	

10.2. Archiviazione

L'azienda provvede alla registrazione ed all'archiviazione dei risultati sia in maniera elettronica che cartacea. Relativamente al monitoraggio in continuo, l'acquisizione dei dati viene gestita dal software impiegato per i rilevamenti. Con periodicità prestabilita si provvede al back-up dei dati per evitare l'eventuale perdita delle informazioni.

Relativamente alle misure dirette discontinue, l'azienda provvede a registrare su apposito foglio di lavoro elettronico l'esecuzione dell'intervento. Qualora all'intervento facesse seguito l'emissione di un Rapporto di Prova, questo dovrà essere archiviato, in formato cartaceo, in apposita cartella dedicata, relativa all'impianto monitorato.

Relativamente ai controlli di manutenzione degli impianti, l'azienda provvede a registrare su apposito foglio di lavoro elettronico l'esecuzione dell'intervento. Anche in questo caso, l'eventuale modulistica cartacea relativa all'intervento effettuato dovrà essere archiviata in apposita cartella

La frequenza degli interventi è riportata nelle schede allegate. Le registrazioni degli interventi devono essere contestuali all'esecuzione degli interventi stessi, in modo tale che tutti i fogli di lavoro risultino sempre aggiornati. Essi inoltre dovranno riportare tutti gli elementi utili e necessari a definire le condizioni operative in cui è stato effettuato il controllo (es. impianto in marcia o in avvio o fermo, ecc.)

A fine anno, il responsabile aziendale del piano di monitoraggio provvede ad archiviare tutti i documenti, sia cartacei che elettronici, relativi ai controlli effettuati, suddividendoli per ogni singolo impianto, in un unico raccoglitore individuato come "Piano di Monitoraggio e Controllo anno XXXX".

10.3. Valutazione

Tutti i controlli previsti dal piano sono soggetti a valutazione. Il responsabile dell'attività ha il compito di valutare gli esiti dei controlli e darne evidenza documentale registrandoli con la dicitura: "conforme", "non conforme "," incerto".

Per ogni impianto, ogni controllo non deve essere valutato in maniera isolata, ma in relazione ai controlli precedenti al fine di evidenziare eventuali andamenti anomali, derive o altro che possano far ipotizzare uno scostamento dai valori di conformità ero un superamento dei valori limite.

L'evidenza di un dato "incerto" o di un trend anomalo su un impianto deve essere gestita con l'immediata apertura di un'azione preventiva al fine di evitare il verificarsi di una "non conformità". L'evidenza di un dato "non conforme" deve essere gestita con l'immediata apertura di una "non conformità" al fine di mettere in atto tutti gli interventi:

- Per evitare fenomeni di inquinamento;
- Per ripristinare le condizioni di regolare funzionamento degli impianti.

10.4. Conformità di un dato

Un dato viene definito "conforme" quando il valore misurato, sommato all'incertezza ad esso associata risulta, in ogni caso, inferiore al valore limite.

Un dato viene definito "non conforme" quando il valore misurato, sottratta l'incertezza ad esso associata risulta, in ogni caso, superiore al valore limite.

Un dato viene definito "incerto" quando la differenza tra il valore misurato ed il valore limite è, in valore assoluto, inferiore all'incertezza ad esso associata.

10.5. Gestione dell'incertezza

Ogni qualvolta viene assegnato un valore ad una misura, il dato ottenuto è affetto da un'incertezza dovuta a diverse variabili. Gli errori che contribuiscono all'incidenza dell'incertezza sul dato possono essere di tipo sistematico e di tipo casuale.

Relativamente agli errori di tipo sistematico l'azienda adotta tutti gli strumenti a disposizione per ridurre al minimo tale incidenza. Il monitoraggio degli elementi già menzionati nel precedente paragrafo relativo alla validazione sono un valido strumento per la riduzione al minimo dell'incidenza dell'errore sulla misura.

In ogni caso, è inevitabile che il dato non sia affetto da incertezza. Tale incertezza assume rilevanza quando, come visto al paragrafo precedente, è tale da non consentire la conformità o la non conformità di un dato.

A tal proposito l'azienda ha stabilito che ogni qualvolta si ottenga un dato prossimo al valore limite, questo debba sempre indicare il valore di incertezza ad esso associato al fine di valutare la conformità del dato. Nella fattispecie, si fa presente che, i dati ottenuti negli ultimi monitoraggi effettuati sono stati tali da rispettare i requisiti di conformità anche considerando i contributi dovuti all'incertezza.

L'azienda, usufruendo di laboratori accreditati per l'esecuzione delle attività analitiche, determinerà l'incertezza nel modo seguente:

- Utilizzando l'incertezza del metodo analitico, qualora questo sia un metodo ufficiale e riporti i valori di incertezza;
- Determinando l'incertezza mediante approcci olistici o statistici, qualora il metodo non riporti i valori di incertezza.



11. RESPONSABILITÁ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nel presente paragrafo vengono individuate, in maniera chiara e schematica, le responsabilità relative alle varie fasi del piano di monitoraggio e controllo.

L'azienda, come già detto, si affida a soggetti esterni qualificati per l'esecuzione di alcune attività del piano, ferma restando la propria responsabilità ultima per tutte le attività.

Nella tabella seguente viene riportato il riepilogo delle responsabilità individuate per il presente piano.

Soggetto	Affiliazione	Nominativo Referente	Tipologia di attività
Gestore dell'impianto	Responsabile del sito	Ing. Michele Mainolfi	Attuazione e coordinamento
Gestore den impianto	Responsabile del sito	mg. Whenere Wamom	del piano
		Dott.ssa Stefania	Controlli analitici e
ESIA srl	Società di consulenza	Casadio	misurazioni (acque, rifiuti,
		Casauro	emissioni in atmosfera)
		Dott.ssa Stefania	Controlli analitici e
ESIA srl	Società di consulenza	Casadio	misurazioni (misure di
		Cusudio	rumore)
	Società di manutenzione		Gestione sistemi di
	società di manatenzione		monitoraggio e controllo
	Società di manutenzione		Gestione impianto di
,	societa di manatenzione		trattamento reflui
Società di manutenzione			Controlli sugli impianti ed
Societa di manutenzione			interventi di manutenzione
Società di manutenzione			Controlli sugli impianti ed
,	societa di manatenzione		interventi di manutenzione
Technoplants srl	Società di	Ing. Gianluca De	Controlli sugli impianti ed
100moplants sir	manutenzione	Angelis	interventi di manutenzione
Gestore dell'impianto	Responsabile del sito	Ing. Michele Mainolfi	Archiviazione dei dati e
Gestore den impianto	responsable del sito	ing. Whenere Wanton	relazione di fine anno

Inoltre, il gestore garantisce, in ogni momento, l'accesso in condizioni di sicurezza a tutti i punti di verifica, campionamento e monitoraggio presenti nel piano.



12. RELAZIONE FINALE

l'elaborazione/approvazione del piano per l'anno successivo.

Al termine di ogni anno, l'azienda provvede ad elaborare una relazione riportante gli esiti del piano di monitoraggio e controllo. Essa, oltre a riportare le informazioni relative ai dati ottenuti ed elaborati, dovrà riportare anche valutazioni circa gli esiti dei monitoraggi e le eventuali linee di tendenza dei processi.

Inoltre qualora presenti, le modifiche e/o gli interventi di miglioramento apportati e

13. RIEPILOGO

Il presente paragrafo riporta un breve riepilogo, in forma schematica, del presente piano di monitoraggio e controllo:

Settore	Monitoraggio e controllo
Emissioni in atmosfera	 misure periodiche dei camini controlli in continuo dei fumi delle caldale manutenzione e controllo impianti manutenzione e controllo sistemi di abbattimento monitoraggio delle emissioni diffuse in ambiente di lavoro
Emissioni in acqua	 misure periodiche dell'impianto di trattamento reflui misure in continuo dell'impianto di trattamento reflui manutenzione e controllo dell'impianto di trattamento reflui misure periodiche al pozzetto fiscale misure periodiche al pozzetto acque meteoriche
Emissioni sonore	- misure periodiche delle emissioni e delle immissioni sonore
Rifiuti/suolo	 analisi periodiche di caratterizzazione e classificazione dei rifiuti controlli periodici sulla qualità e sulla quantità dei rifiuti smaltiti controlli periodici delle aree di stoccaggio