

Allegato E4

Piano di Monitoraggio

PREMESSA

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni delle linee guida sui Sistemi di monitoraggio (Gazzetta Ufficiale n.135 del 13 giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n.372").

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale), comma 6 (Requisiti di controllo) del *Decreto Legislativo n.59/05*, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente *Piano*, ha la finalità principale di verifica della conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni stabilite dall'AIA, ed è pertanto parte integrante dell'AIA stessa.

In subordine, il Piano potrà essere utilizzato per:

- La raccolta dei dati ambientali richiesti dalla normativa IPPC e dalle altre normative nazionali e regionali nell'ambito delle periodiche comunicazioni alle autorità competenti (MUD-PRTR, etc);
- la raccolta di dati nell'ambito degli strumenti di certificazione dello Stabilimento (ISO) di cui la Centrale ha intenzione di dotarsi;
- la verifica della buona gestione dell'impianto;
- successive elaborazioni delle performance ambientali dell'impianto e quindi come punto di partenza per la definizione delle azioni necessarie ad un sempre maggiore controllo degli impatti derivanti dalla attività della Centrale e alla loro mitigazione;
- la gestione codificata dell'impianto o parte di esso, in funzione dei principi di precauzione e riduzione dell'inquinamento;
- la gestione delle emergenze;
- verifica delle MTD adottate.

1.1 CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

1.2 OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il Gestore eseguirà campionamenti analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato al paragrafo 4 del *Piano*.

1.3 MISCELAZIONI

Nei casi in cui il parametro oggetto del monitoraggio dovesse essere influenzato da miscele, questo dovrà essere analizzato prima della miscelazione stessa.

1.4 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento funzioneranno correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono comunque previsti nel paragrafo 4 del presente *Piano* in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).

In caso di malfunzionamento del sistema di monitoraggio in continuo, il Gestore contatterà tempestivamente l'Autorità Competente (entro 48 ore) e implementerà il sistema alternativo di misura e campionamento di cui al Paragrafo 5.

1.5 *MANUTENZIONE DEI SISTEMI*

Il sistema di monitoraggio e di analisi sarà mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Saranno poste in essere campagne di misurazione parallele per calibrazione, in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard o accordi con l'Autorità Competente) secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

1.6 *EMENDAMENTI AL PIANO*

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente *Piano*, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

1.7 *OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI*

Il Gestore ha disposto sistemi di campionamento su tutti i punti di emissione. Tutti i camini sono dotati di sistema di monitoraggio in continuo, che include un sistema elettronico di acquisizione e raccolta dati.

1.8 *ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO*

Il Gestore ha disposto un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

1. effluenti finale, così come scaricati all'esterno del sito;
2. punti di campionamento delle emissioni aeriformi;
3. punti di emissioni sonori nel sito;
4. aree di stoccaggio dei rifiuti nel sito;
5. pozzi sotterranei di approvvigionamento nel sito.

Il Gestore assicura inoltre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente *Piano*.

2 *OGGETTO DEL PIANO*

2.1 *COMPONENTI AMBIENTALI*

Si veda Foglio Excel Allegato al presente Piano.

2.2 *GESTIONE DELL'IMPIANTO*

Si veda Foglio Excel allegato al presente Piano.

Nella Tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del *Piano*.

La Tabella verrà compilata nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

3.1 *ATTIVITÀ A CARICO DEL GESTORE*

Il Gestore svolge tutte le attività descritte nel *Piano*, anche avvalendosi di società terze contraenti.

3.2 *ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO*

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente piano e pertanto nell'ambito di validità temporale della durata dell'AIA, l'Autorità di controllo individuata in *Tabella 4.1* svolge le seguenti attività.

La Tabella verrà compilata nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

I sistemi di monitoraggio e controllo saranno mantenuti in perfette condizioni di operatività, al fine di avere sempre rilevazioni accurate e puntuali.

Dovranno essere utilizzati metodi di misura di riferimento per calibrare i dispositivi di monitoraggio come definito nelle procedure PSA27 "Sorveglianza e Misurazioni Ambientali" e PSA30 "Controllo Emissioni".

In particolare qui di seguito si descrivono le modalità di Calibrazione e Taratura dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera.

Tabella 4.1 Taratura dei Sistemi di Monitoraggio

Sistema	Parametri Controllati	Modalità di Controllo	Valori Accettazione	Frequenza Controllo
Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni in Atmosfera	Taratura Strumentazione Unità 1	Calibrazione con campioni Std certificati	Tolleranza 20% rispetto al target (zero e span)	Settimanale
	Taratura Strumentazione Unità 2	Calibrazione con campioni Std certificati	Tolleranza 20% rispetto al target (zero e span)	Settimanale
	Verifica IAR (indice di accuratezza Relativa) Unità 1	Verifica per Confronto con Std Certificati	D lgs 152/2006	Annuale
	Verifica IAR (indice di Accuratezza Relativa) Unità 2	Verifica per Confronto con Std Certificati	D lgs 152/2006	Annuale
Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni in Acqua	Taratura Piaccmetro	Calibrazione con campioni standard certificati	-	Quindicinale

5.1 *VALIDAZIONE DEI DATI*

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli interventi previsti nel caso in cui questi si verificano sono regolate da apposite procedure all'interno del Sistema di Gestione Ambientale in corso di implementazione.

5.2 *GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI*

5.2.1 *Modalità di conservazione dei dati*

Il Gestore conserva su supporto informatico, in cartelle protette, i file di archiviazione dei risultati del monitoraggio, per ciascun aspetto ambientale. Dei files viene effettuato, con cadenza almeno semestrale un back-up su supporto magnetico.

Allo stesso modo è conservata protetta la relazione di sintesi di cui al paragrafo successivo. Questa viene anche conservata in formato cartaceo.

5.2.2 *Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano*

Il Gestore si impegna a trasmettere all'Autorità competente, con cadenza annuale, una relazione di sintesi dei risultati del presente *Piano*, entro il mese di marzo di ciascun anno successivo cui fanno riferimento i dati raccolti.

Le modalità di redazione della relazione di sintesi potranno essere concordate con l'Ente di Controllo.

Tabella C1 - Consumo di Materie Prime

Denominazione	Fase di Utilizzo	Stato Fisico	Metodo e Frequenza di Misura	UdM	Modalità di Registrazione e Trasmissione
Olio Lubrificante	Fasi 2 e 3	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Trattamento acque di caldaia	Fasi 2 e 3	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Deossigenante acque di caldaia	Fasi 2 e 3	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Fosfati liquidi acque di caldaia	Fasi 2 e 3	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Trattamento acque di caldaia	Fasi 2 e 3	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Inibitore della corrosione	Fasi 2, 3 e 4	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Sodio metabisolfito	Fase 4	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Soda caustica	Fasi 4 e 5	Solido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Ipclorito di sodio	Fasi 4 e 5	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Acido cloridrico	Fasi 4 e 5	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Gasolio	Nessuna	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Sale Marino	Fase 5	Liquido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista
Ammoniaca al 3%	Fase 1	Solido	Visivo e/o cartaceo - Verifiche a campione	t	Registrazione: elettronica Trasmissione:attualmente non prevista

Tabella C2 - Controllo Radiometrico

Il controllo radiometrico non è applicabile alle materie prime in ingresso Centrale di Sparanise

Tabella C3 - Consumo di Risorse Idriche

Tipologia	Punto di Prelievo	Fase di Utilizzo	Utilizzo	Metodo e Frequenza di Misura	UdM	Modalità di Registrazione e Trasmissione
Acqua di Pozzo	Si veda Allegato B19	Utenze diverse	Industriale	Lettura Contatore - Mensile	mc	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea/elettronica
Acqua potabile	Si veda Allegato B19	Utenze diverse	Sanitario	Lettura Contatore - Mensile	mc	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea/elettronica

Tabella C4 - Energia

Descrizione	Fase di utilizzo e Punto di Misura	Tipologia	Utilizzo	Metodo e Frequenza di Misura	UdM	Modalità di Registrazione e Trasmissione
Produzione di Energia Elettrica	Tutte le Fasi	Energia Elettrica	Utenze diverse	Lettura Contatore - Continua	MWh	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista

Audit Energetici

Da concordare con l'autorità di controllo

Tabella C5 - Consumo Combustibili

Descrizione	Fase di utilizzo e Punto di Misura	Qualità	Stato Fisico	Metodo Misura	UdM	Modalità di Registrazione e Trasmissione
Gas Naturale	Fasi 1,2 e 3	%S: 0,0003	Gassoso	Contatore e/o bolle acquisti	Smc	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista

Tabella C6 - Inquinanti Monitorati

Punto di Emissione	Fase	Provenienza	Portata (Nmc/h)	Durata Emissione h/giorno	Temperatura (°C)	Altezza (m)	Sezione (m2)	Parametri	Metodo di Misura	Frequenza di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
E1	Fase 2	Generatore di Vapore a valle della Turbina a gas	1.925.000	24	Circa 104	50	31,15	CO NOx O2	NDIR Chemiluminescenza Paramagnetismo	Continuo	Registrazione: elettronica/cartacea Trasmissione: elettronica (PRTR)	Da concordare
								Idrocarburi Incombusti	metodologia in accordo con la norme vigenti	Semestrale		
E2	Fase 3	Generatore di Vapore a valle della Turbina a gas	1.925.000	24	Circa 104	50	31,15	CO NOx O2	NDIR Chemiluminescenza Paramagnetismo	Continuo	Registrazione: elettronica/cartacea Trasmissione: elettronica (PRTR)	Da concordare
								Idrocarburi Incombusti	metodologia in accordo con la norme vigenti	Semestrale		

Tabella C7 - Sistemi di Trattamento Fumi

Punto di Emissione	Sistema di Abbattimento	Manutenzione	Modalità di Controllo	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
E1	Non presente	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E2	Non presente	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Tabella C8/1 - Emissioni Diffuse

L'impianto in esame non da luogo ad emissioni diffuse

Tabella C8/2 - Emissioni Fuggitive

Non da luogo a emissioni fuggitive

Tabella C8/3 - Emissioni Eccezionali

Non previste

Tabella C-9 - Inquinanti Monitorati

Punto di Emissione	Scarichi Parziali	Parametro	Provenienza	Portata (mc/h)	Temperatura	Metodo di Misura	Frequenza	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Controlli ARPA
SF1, si veda Planimetria B.21	AI1, AD1, MN1	Tutti i parametri da Tabella 3, Allegato 5, Parte III del D.Lgs 152/06	Fasi 2, 3, 4 e 5	Emissione Continua. Portata media annua: 296 mc/h	Ambiente, non sono scaricati reflui caldi	IRSA CNR APAT Versione 2003	mensile	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Informatica, ensilmente invio all'ente competente Informatica e annullamente (PRTR) di quei parametri sopra i limiti di soglia	Attualmente non previsti
SF1, si veda Planimetria B.21	AI1	pH	Fasi 2, 3, 4 e 5	Emissione Continua. Portata media annua: 296 mc/h	Ambiente, non sono scaricati reflui caldi	Elettrodo	in continuo	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Informatica, ensilmente invio all'ente competente Informatica e annullamente (PRTR) di quei parametri sopra i limiti di soglia	Attualmente non previsti

Tabella C-10 - Sistemi di depurazione

Punto di Emissione	Sistema di Trattamento	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi e Punti di Controllo	Modalità di Controllo	Modalità di Registrazione
SF 1	Neutralizzazione e separazione acque oleose	Controllo di pH in funzione del dosaggio di HCl ed NaOH	pHmetro	Continuo	Registrazione: Cartacea e Informatica

Tabella C11 - Rumore, Sorgenti

Sorgenti	Punto di Emissione	Punto di Misura e Frequenza	Metodo di Riferimento
Turbogas 1	N.A.	In caso di modifiche impiantistiche	DPCM 01/03/91 DM 16/03/98
Turbogas 2	N.A.	In caso di modifiche impiantistiche	DPCM 01/03/91 DM 16/03/98
Caldaiette	N.A.	In caso di modifiche impiantistiche	DPCM 01/03/91 DM 16/03/98
Pompe ciclo chiuso	N.A.	In caso di modifiche impiantistiche	DPCM 01/03/91 DM 16/03/98
Aerotermini	N.A.	In caso di modifiche impiantistiche	DPCM 01/03/91 DM 16/03/98

Tabella C12 - Rumore

Postazione di Misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di Misura	Modalità di Registrazione e Trasmissione
Si veda Allegato B24	N.A.	Ogni 2 anni	dB	Registrazione: elettronica e cartacea Trasmissione: attualmente non prevista

Tabella C13 - Controllo Rifiuti in Ingresso

Lo Stabilimento non riceve rifiuti dall'esterno.

Tabella C14 - Controllo Rifiuti Prodotti

Attività	Denominazione	CER	Metodo di Smaltimento/Recupero	Modalità di Controllo e Analisi	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Azioni ARPA
Nessuna specifica	RSU	20.03.01	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Imballaggi in carta e cartone	15.01.01	Recupero	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Ferro e Acciaio	17.04.05	Recupero	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Imballaggi multimateriale	15.01.06	Recupero	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Manutenzione	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	15.02.03	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Cavi diversi di quelli di cui alla voce 17.04.10	17.04.11	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Fase 5	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	19.08.05	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Fase 5	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 06.05.02*	06.05.03	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Batterie alcaline	16.06.04	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste

Attività	Denominazione	CER	Metodo di Smaltimento/Recupero	Modalità di Controllo e Analisi	Modalità di Registrazione e Trasmissione	Azioni ARPA
Nessuna specifica	Batterie al piombo	16.06.01*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Manutenzione	Filtri dell'Olio	16.01.07*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Manutenzione	Altri oli per motori ingranaggi e lubrificazione	13.02.08*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Manutenzione	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Vetro, plastica, e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	17.02.04*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15.01.10*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
2 e 3	Acque di lavaggio compressore	12.03.01*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Fase 5	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	13.05.07*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste
Nessuna specifica	Toner per stampa esausti contenenti sostanze pericolose	08.03.17*	Smaltimento	Visivo e/o Analitico	Registrazione: Cartacea e Informatica Trasmissione: Attualmente non prevista	Non previste

Tabella C15 - Acque Sotterranee

Non sono presenti piezometri per il monitoraggio delle acque sotterranee

Tabella C16 - Sistemi di Controllo delle Fasi critiche di processo

Attività	Gruppo di Apparecchiature	Parametri e Frequenze				Modalità di Registrazione e Trasmissione
		Parametri	Freq. del Controlli	Fase	Modalità di Controllo	
Produzione energia elettrica	Unità 1	Consumo combustibile	Continuo	2	DCS	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Produzione energia elettrica	Unità 1	NOx	Continuo	2	SME	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Produzione energia elettrica	Unità 1	CO	Continuo	2	SME	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Produzione energia elettrica	Unità 2	Consumo combustibile	Continuo	3	DCS	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Produzione energia elettrica	Unità 2	NOx	Continuo	3	SME	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Produzione energia elettrica	Unità 2	CO	Continuo	3	SME	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Trattamento acque	Sistema di trattamento acque	pH	Conitnuo	5	DCS e Analisi	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista

Tabella C17 - Interventi di Manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchinario	Tipo di Intervento	Freq.	Modalità di Registrazione
Turbina a gas	Minor Inspection	8.300 ore equivalenti di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Turbina a gas	Hot gas Patch inspection	25.000 ore equivalenti di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Turbine a gas	Major Inspection	50.000 equivalenti ore di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Alternatore TG	Revisione generale	In occasione manutenzione turbogas	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Generatore di Vapore	Minor Inspection	8.300 ore equivalenti di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Generatore di Vapore	Major inspection	50.000 equivalenti ore di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Turbina a vapore	Minor Inspection	25.000 ore equivalenti di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Turbina a vapore	Major inspection	50.000 equivalenti ore di funzionamento	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista
Alternatore TV	Revisione generale	In occasione manutenzione turbina a vapore	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista

Tabella C18 - Aree di Stoccaggio

Struttura	Contenitore			Bacino di Contenimento		
	Tipo di Controllo	Freq.	Modalità di Registrazione	Tipo di Controllo	Freq.	Modalità di Registrazione
Area stoccaggio Rifiuti 1	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 2	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 3	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 4	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 5	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 6	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 7	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.

Struttura	Contenitore			Bacino di Contenimento		
	Tipo di Controllo	Freq.	Modalità di Registrazione	Tipo di Controllo	Freq.	Modalità di Registrazione
Area stoccaggio Rifiuti 8	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 9	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	visivo	annuale	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 10	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 11	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 12	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 13	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione: attualmente non prevista	n.p.	n.p.	n.p.
Area stoccaggio Rifiuti 14	visivo	annuale	Registrazione: elettronica Trasmissione:	n.p.	n.p.	n.p.

E' in corso di definizione un area di stoccaggio materie prime ausiliarie, le modalità di monitoraggio di tale area saranno stabilite in seguito in

Tabella C19 - Indicatori di Prestazione

Indicatore	UdM	Modalità di Calcolo	Periodo di Riferimento	Modalità di Registrazione e Trasmissione
<i>Indicatori di Input</i>				
Consumo di gas	Smc	Desumibile dalle bolle di accompagnamento del combustibile; verificabile tramite contatore	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Consumo di gasolio	mc	Da bolle di accompagnamento	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Consumo di acqua demi	mc	Da lettura contatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Consumo di acqua di pozzo	mc	Da lettura contatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Consumo di acqua potabile	mc	Da lettura contatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Acqua scaricata	mc	Da lettura contatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Autoconsumo di energia elettrica	MWh	Da lettura contatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Consumo elettrico specifico	KJ/KWh	Da altri indicatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
<i>Indicatori fisici di impianto</i>				
Ore di funzionamento in condizioni normali	ore	Le ore sono calcolate a partire dal raggiungimento del minimo tecnico fino al momento dello shut-down dell'impianto.	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea

Indicatore	UdM	Modalità di Calcolo	Periodo di Riferimento	Modalità di Registrazione e Trasmissione
N° di avviamenti	n°	-	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Ore di manutenzione	ore	Ore di manutenzione registrate, comprendenti sia la manutenzione ordinaria che quella straordinaria.	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Fattore di disponibilità	NA	(ore di impianto disponibili/ore anno)*100	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Fattore di servizio	NA	(ore di servizio/ore anno)*100	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
<i>Indicatori di Output</i>				
Tonnellate di NOx	t	Calcolabile dai bollettini di analisi, secondo le condizioni più conservative	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Tonnellate di CO	t	Calcolabile dai bollettini di analisi, secondo le condizioni più conservative	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Emissione specifica NOx	t/MWh AI	Da altri indicatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Emissione specifica CO	t/MWh AI	Da altri indicatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Produzione di rifiuti non pericolosi	t	Da MUD	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Produzione di rifiuti pericolosi	t	Da MUD	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea
Produzione specifica di rifiuti pericolosi	t/MWh AI	Da altri indicatori	Anno	Registrazione: elettronica Trasmissione: cartacea