

INDESIT COMPANY S.p.A.

Sito di Carinaro

PIANO DI MONITORAGGIO

1. Finalità del Piano

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il Piano ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dello stabilimento di Carinaro della INDESIT COMPANY S.p.A. alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ed è pertanto parte integrante dell'AIA.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti e conferiti a
verifica della buona gestione dell'impianto;
verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

2. Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano

Di seguito vengono indicate le condizioni generali assunte a base del Piano.

2.1. Obbligo di esecuzione del Piano

Il gestore eseguirà i campionamenti, le analisi, le misure, le verifiche, le attività di manutenzione e di calibrazione.

2.2. Evitare le miscele

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro verrà analizzato prima di tale miscelazione.

2.3. Funzionamento dei sistemi

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva.

2.4. Manutenzione dei sistemi

I sistemi utilizzati per le misure e le analisi verranno mantenuti in perfette condizioni di operatività, al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi. Campagne di misurazione parallele, in accordo con i metodi di misura di riferimento, saranno poste in essere secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni tre anni.

2.5. Emendamenti al Piano

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

2.6. Accesso ai punti di campionamento

Il gestore predisporrà, laddove ancora carente, un accesso a tutti i punti di campionamento e monitoraggio oggetto del presente Piano, con particolare riguardo ai seguenti:

- a) effluente finale della corrente idrica reflue pre-trattata in corrispondenza dell'immissione nel pozzetto fiscale;
- b) punti di campionamento delle emissioni aeriformi;
- c) punti di emissioni sonori nel sito;
- d) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito;
- e) pozzi e piezometri presenti nel sito.

2.7. Quadro sinottico del Piano di monitoraggio e controllo

Di seguito viene mostrato il quadro sinottico delle attività e delle responsabilità dei soggetti coinvolti nell'esecuzione del piano di monitoraggio del controllo.

QUADRO SINOTTICO MONITORAGGIO E

<i>FASI</i>	<i>GESTORE</i>	<i>GESTORE</i>
	Autocontrollo	Report
Materie prime	Controlli alla ricezione	Annuale
Risorse idriche	Giornaliero	Annuale
Energia	Mensile	Annuale
Combustibili	Mensile	Annuale
Emissioni	Semestrale	Annuale
Emissioni	Trimestrale	Annuale
Sistemi Depurazione	Trimestrale	Annuale
Sorgenti e ricettori	Biennale	Biennale
Misure periodiche rifiuti prodotti (residui)	Mensile	Annuale
Controllo visivo delle aree di stoccaggio ed integrità dei contenitori, dei bacini di contenimento e della pavimentazione	Quindicinale	Annuale
Verifica indicatori	Secondo quanto prescritto nella documentazione e ISO 14001	Annuale

nell'esecuzione del controllo.

DELLE ATTIVITÀ DI CONTROLLO

3 Oggetto del Piano

3.1. Componenti Ambientali

La numerazione e l'ubicazione dei punti di campionamento e monitoraggio delle diverse componenti ambientali, oggetto delle tabelle comprese nei paragrafi successivi del presente elaborato, fanno riferimento alle descrizioni riportate nella Relazione Tecnica per la Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale ed alle specifiche planimetrie ad essa allegate. Per le relazioni esistenti tra i singoli punti e le diverse fasi produttive il riferimento è costituito, invece, dallo schema C2 (Figura 5 della Relazione Tecnica).

3.1.1. Consumo materie prime

Tabella C.1.1 - Materie prime

Denominazione	Ubicazione Stoccaggio	Fase di utilizzo secondo schema C2	Quantità kg/a	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting
Lamiera in acciaio		1.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Agente sgrassante industriale GLOBEX		2.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Agente sgrassante industriale RIDOLINE		2.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Passivante post-trattamento per metalli		2.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Attivante nei processi di fosfatazione dei metalli		2.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Prodotti per la fosfatazione di superfici metalliche		2.4		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Prodotti per la fosfatazione di superfici metalliche		2.4		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale
Disincrostaggio delle rampe di fosfatazione		2.4		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/ elettronico	annuale

Calce idrata		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Acido cloridrico		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Acido solfamminico		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Flocculante		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Coagulante		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Adsorbente		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Titolatore acido solforico 0,1		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Verde di bromocresolo		3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Vernice in polvere termoindurente		4.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Alcool denaturato		5, 6, 11.2		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Diluente per inchiostri		6					
Inchiostro		6		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Polistirene modificato con elastomeri		7.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Polistirene		7.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Additivo antimicrobico per le lavorazioni delle plastiche		7.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Colore concentrato su base di polistirolo		7.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Resina poliuretanicca		9, 10		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Preparato a base di poliolo, catalizzatore e additivi		9, 10		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Ciclopentano		9, 10		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Azoto liquido industriale		9, 10		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Polish per carrozzeria a base di petrolio, sodio silicato, pineoil		10, 12		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Silicone		10, 11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Olio per impianti idraulici		5, 6, 10, 12		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Disossidante per saldatura ossidrica		11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Disossidante per brasatura forte		11.1, 11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Adesivo/sigillante anaerobico		11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Lega brasante (filo, barrette, lamine, anelli)		11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Gas per circuito frigoriferi		11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Isobutano		11.1, 11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Adesivo		11.1		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Prodotto verniciante/diluente		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale

Diluyente per prodotti vernicianti		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Prodotto verniciante indurente		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Pasta abrasiva lucidante liquida		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Pasta abrasiva lucidante		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Pittura per carrozzeria		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Solvente per la pulizia di carrozzerie prima della verniciatura		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Stucco poliestere per carrozzeria e nautica		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Prodotto verniciante		11.3		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Polietilene in film		11.4		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale
Detergente a base di petrolio		12		Controllo peso e/o quantità in accettazione	In corrispondenza di ogni carico	Cartaceo/elettronico	annuale

Si prevede, inoltre, una verifica quindicinale basata su un controllo visivo delle condizioni delle aree di stoccaggio e dell'integrità dei contenitori, dei bacini di contenimento e della pavimentazione.

Tabella C1-2- Prodotti finiti

Denominazione	Ubicazione Stoccaggio	Quantità kg/a	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting
Frigoriferi	Area prodotti finiti		Pezzi	Secondo sistema qualità	Mensile	Cartaceo e/o elettronico	Mensile

Tabella C2 – Controllo radiometrico

Il controllo non è applicabile all'impianto in esame.

3.1.2. Consumo risorse idriche

Tabella C3 – Risorse idriche

Tipologia approvvigionamento	Punto Misura	Metodo di misura	Fase di utilizzo	Quantità utilizzata m ³ /a	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting
Pozzo	Interno fabbrica	Contatore volumetrico	Industriale	Letture contatore	Giornaliero	Cartaceo e/o elettronico	Mensile
Rete idrica	Interno fabbrica	Contatore	Igienico-sanitario e potabile	Letture contatore	mensile	Cartaceo e/o elettronico	annuale

3.1.3. Consumo energia

Tabella C4 – Energia

Descrizione	Tipologia	Punto misura	Metodo misura	Quantità MWh/a o m ³ /a	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting
Energia elettrica	Utenza industriale	Si potenzierà la rete di contatori	Pezzi	MWh/a	Settimanale	Cartaceo e/o elettronico	Mensile
Energia termica	Utenza industriale	Si potenzierà la rete di contatori		m ³ /a	Settimanale	Cartaceo e/o elettronico	Mensile

3.1.4. Consumo combustibili

Tabella C5 – Combustibili

Tipologia	Punto misura	Metodo misura	Quantità	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting
Metano	Si potenzierà la rete di contatori	Lettura contatore		m ³ /a	Settimanale	Cartaceo e/o elettronico	Mensile

3.1.5. Emissioni in aria

Tabella C 6-1 – Punti di emissione

<i>Punto di emissione</i>	<i>Provenienza secondo schema C2</i>	<i>Durata emissione h/giorno</i>
E2	11.1	8
E4	10	8
E5	9	15
E6	9	15
E7	9	15
E8	9	15
E9	9	15
E13	10	8
E14	7.8	15
E15	10	8
E16	11.3	8
E17	11.1	8
E18	11.3	8
E19	10	8
E21	11.1	8
E22	11.1	8
E23	11.1	8
E24	11.1	8

E25	11.1	8
E26	11.1	8
E28	10	8
E29	11.1	8
E30	11.1	8
E31	11.1	8
E49	7.1	24
E52	7.1	24
E53	11.3	8
E54	11.3	8
E55	11.3	8
E56	11.3	8
E57	11.3	8
E58	11.3	8
E59	11.3	8
E60	11.4	8
E61	11.4	8
E62	11.1	8
E64	7.1	24
E66	11.1	8
E67	11.1	8
E73	11.4	8
E79	11.3	8
E86	9	15
E87	9	15
E88	6	15
E89	6	15
E90	9	15
E91	9	15
E92	9	15
E93	9	15
E94	9	15
E95	9	15
E104	11.1	8
E105	11.1	8
E107	2.6	15
E109	4.2	15
E110	4.2	15
E111	4.2	15
E112	8	24
E114	7.1	24
E115	7.1	24
E116	7.1	24
E117	7.2	24
E118	7.8	15
E119	7.9	15
E121	10	8
E127	10	8
E128	10	8
E129	10	8
E130	11.1	8
E131	11.1	8
E132	11.1	8
E133	11.1	8
E134	11.1	8
E135	11.1	8

Tabella C6- 2 - Inquinanti monitorati (secondo metodi UNICHIM N° 467, 494, 631, 544)

Punto di emissione	Parametro inquinante	UM (in funzione del parametro)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli
E2, E22, E23, E24, E30, E31, E62, E66, E67, E104, E105, E130, E131, E133, E134	Polveri		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Manganese			
	Rame			
	Stagno			
	Zinco			
E4, E5, E6, E7, E8, E9, E13, E15, E19, E28, E86, E87, E90, E91, E92, E93, E94, E95, E121, E127, E128, E129	M.D.I.		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Ciclopentano			
E14, E49, E52, E64, E114, E115, E116, E117, E118, E119	Butadiene		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Stirene			
E16	Cicloesanone		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Xilene			
	N butilacetato			
	Acetato di etile			
E17, E21, E29, E59, E132, E135	Isobutano		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	1,1,1,2 tetrafluoro etano			
E18, E25, E26, E55, E56, E57, E58	Polveri		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Cadmio			
	Rame			
	Stagno			
	Argento			
	Acido fluoridrico			
E53, E54, E79	Cicloesanone		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Xilene			
	N butilacetato			
	Acetato di etile			
E60, E61, E73	Formaldeide		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	C.O.T.			
E88, E89	Diacetalcool		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Trimetilbenzene			
	Xilene			
	Propilbenzene			
E106, E107	Idrossido sodio		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Acido difosfonico			
E109	Silice		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Bario solfato			
	Biossido di titanio			
E110	Silice		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Bario solfato			
	Biossido di titanio			
E111	Silice		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Bario solfato			
	Biossido di titanio			
E2, E17, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E62, E66, E67, E104, E105, E130, E131, E132, E133, E134, E135	Acetone		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Alcool metilico			
E16, E18, E53, E54, E55, E56, E57, E58, E59, E79	Etilacetato		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	2-butossietanolo			
	Etilbenzene			
	Isocianato			
E4, E13, E15, E19, E28, E121, E127, E128, E129, E5, E6, E7, E8, E9, E86, E87, E90, E91, E92, E93, E94, E95	Metilammina		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
	Metilchetone			
	Alcool etilico			
	Cumene			
E112	Polveri		Semestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno

Con le stesse frequenze sopra riportate dovranno essere monitorati, come prescritto nella CdS del 10.06.2011, i seguenti parametri:

1. determinazione del propanone e dell'alcool metilico per il reparto assemblaggio;
2. determinazione della metilammina per i reparti dove si effettua la schiumatura;
3. determinazione di etilbenzene, isocianato, etilacetato e 2-butossietanolo per il reparto cabina ritocchi di verniciatura;
4. determinazione di metiletilchetone, alcool etilico e cumene per il reparto premontaggio;
5. caratterizzazione chimico-fisica delle polveri.

Tabella C8/1 - Emissioni diffuse

L'impianto in esame non ha emissioni diffuse.

Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive

Nell'impianto in esame le emissioni fuggitive sono trascurabili.

Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Il processo in esame non presenta casi prevedibili di emissioni eccezionali che richiedano specifiche procedure di controllo. Per quanto riguarda, invece, le emissioni eccezionali non prevedibili, il gestore riporterà gli eventi negli appositi registri con pagine numerate di cui al punto 6) del paragrafo B.5.1.2 dell'Allegato B.

3.1.6. Emissioni in acqua

Tabella C9 - Inquinanti monitorati

Tabella C9-1 Scarichi

Punto di emissione	Provenienza secondo schema C2	Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema di depurazione)	Portata	Durata emissione h/giorno	Durata emissione giorni/anno	Temperatura
Punto 1	1, 2, 4, da 7 a 7.7, 9, 13	Rete fognaria consortile		24	235	
	servizi igienici	Rete fognaria consortile		24	235	
	acque meteoriche	Rete fognaria consortile		In caso di pioggia	In caso di pioggia	

Sulle vasche interrate del sistema di trattamento di acque di prima pioggia dovranno essere effettuate prove di tenuta annuali.

Tabella C9-2 Inquinanti monitorati al pozzetto fiscale (secondo metodi standard di riferimento riconducibili in funzione dei diversi parametri a quanto previsto dai metodi APAT-IRSA CNR ed EPA))

Parametro e/o fase	UM (in funzione del parametro)	Punto emissione	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli
pH		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Materiali grossolani		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Materiali sospesi totali		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
C.O.D.		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
B.O.D.		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Azoto ammoniacale		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Azoto nitroso		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Azoto nitrico		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Tensioattivi MBAS		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Tensioattivi non ionici		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Tensioattivi totali		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Fosforo totale		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Cloro attivo		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno

Cianuri		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Cloruri		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solfati		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solfuri		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solfiti		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Idrocarburi totali		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solventi organici aromatici		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solventi organici azotati		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Solventi clorurati		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Arsenico		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Alluminio		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Cadmio		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Cromo totale		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Cromo VI		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Ferro		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Manganese		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Mercurio		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Nichel		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Piombo		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Rame		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Zinco		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Escherichia coli		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno
Saggio di tossicità acuta		Punto 1	Trimestrale	Attraverso rapporti di prova di laboratorio esterno

Tabella C10 - Sistemi di depurazione

Su campioni della corrente idrica effluente dall'impianto di depurazione, prelevati prima dell'immissione nel pozzetto fiscale, si provvederà alla misura degli stessi parametri riportati nella Tabella C9-2. La frequenza di campionamento e le modalità di reporting sono, a loro volta, le stesse indicate nella Tabella C9-2.

3.1.7. Rumore

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

Non si evidenziano sorgenti prevalenti per questa tipologia di attività.

Tabella C12 – Rumore

Posizione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Secondo ultima relazione fonometrica		Biennale o in caso di modifiche sostanziali agli impianti	dB(A)	Registro ISO 14001

3.1.8. Rifiuti

Tabella C13 - Controllo rifiuti in ingresso

L'impianto in esame non ha rifiuti in ingresso.

Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti

Attività secondo schema C2	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Smaltimento (t/a)	Ubicazione stoccaggio (secondo Allegato I 1)	Recupero (t/a)	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
2,4	06 01 02*		11		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
3	06 05 03		11		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
11.3	08 01 11*		11		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1	12 01 01		4, 8, 9		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1, 7, 9, 12	13 02 08*		15		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
11.1	15 01 01		12		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile

5, 6, 11.1	15 01 02		5, 7		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1.1 - 11.1	15 01 03		2		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
5, 6, 11.1	15 01 06		14		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1.2, 1.3, 2, 11.3, 12	15 01 10*		1, 10		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1, 5, 6, 12	15 02 02*		10		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
Aree esterne allo stabilimento	16 01 03		10		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
11.1	16 02 11		10		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
Uffici, 11, 12	16 02 13		10		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
9, 10	16 02 14		3 e 6		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
9, 10	16 03 05		11		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
11.1	17 02 02		13		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
11.3	17 04 01		4, 8, 9		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
5, 11.1	17 04 02		4, 8, 9		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile
1, 6	17 04 05		4, 8, 9			
Infermeria	18 01 03		Infermeria			
7,8, 8	20 01 39		5, 7			
Bagni, uffici e mensa	20 03 04		Nelle vasche tipo Imhoff		Registro di carico e scarico rifiuti	Mensile

Si prevede, inoltre, una verifica quindicinale basata su un controllo visivo delle condizioni delle aree di stoccaggio e dell'integrità dei contenitori, dei bacini di contenimento e della pavimentazione. Annualmente si provvederà all'invio del MUD e/o di un resoconto dei quantitativi dei rifiuti prodotti.

3.1.9. Suolo

Al fine di prevenire eventuali contaminazioni del suolo e di conseguenza delle acque sotterranee derivanti da deterioramento degli impianti di trattamento delle acque reflue, in conformità di quanto già previsto nel Sistema di Gestione Ambientale, con cadenza annuale si procederà all'esecuzione di prove di tenuta sulle vasche dell'impianto di depurazione e sulle vasche di tipo Imhoff.

Tabella C15 – Acque sotterranee

Nel corso del primo anno, secondo quanto concordato in fase di dibattito in Conferenza di Servizi il giorno 11 Novembre 2011, su campioni di acqua di falda prelevati dai piezometri appositamente realizzati all'interno dell'area occupata dall'impianto ed indicati nella Figura 5 della Relazione Tecnica, saranno rilevati i parametri previsti dal Decreto Legislativo 152/2006 per la valutazione dello stato di inquinamento delle falde con cadenza trimestrale. Negli anni successivi al primo il monitoraggio avverrà con cadenza semestrale.

Chiaramente, tale monitoraggio delle acque sotterranee potrà essere suscettibile di modifiche ed affinamenti a seguito dell'attuazione del Piano di Caratterizzazione ambientale attualmente in fase di disamina ministeriale (cfr. Relazione Tecnica). L'INDESIT COMPANY S.p.A. si impegna a comunicare tempestivamente l'aggiornamento delle suindicate attività di monitoraggio.

3.2. Gestione dell'Impianto

3.2.1. Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi; Indicatori di prestazione.

L'azienda, in conformità anche a quanto previsto dalle procedure operative del SGA ISO 14001, ha individuato una serie di indici che, monitorati su base mensile ed annua, sono significativi delle performance ambientali degli impianti.

Tra questi, si ritiene di primaria importanza il monitoraggio del consumo delle risorse idriche. Nel corso del prossimo anno è stato, pertanto, programmato lo sviluppo delle attività di monitoraggio dei flussi idrici, prevedendo tra l'altro indagini atte all'individuazione di eventuali perdite non solo lungo il sistema di distribuzione delle acque emunte dal pozzo ma anche dalle vasche dell'impianto IPPC, oltre che dal sistema di adduzione delle acque reflue industriali all'impianto di pre-trattamento.

Ulteriori informazioni sulle criticità ambientali degli impianti scaturiranno dal già previsto Piano di Caratterizzazione ambientale. Tutto ciò, in uno alla predisposizione di un affinamento del sistema di acquisizione dei flussi delle sostanze e rifiuti per ciascuna fase produttiva, consentirà di definire in maniera più adeguata i controlli da eseguire in tempi successivi.

L'azienda si impegna a fornire tempestivamente le principali risultanze delle attività finora sinteticamente illustrate e del conseguente dettagliato sistema di controllo delle fasi critiche del processo e delle aree di stoccaggio, sulla base delle quali sarà possibile pianificare efficaci e specifici interventi di monitoraggio.

Chiaramente a tutto ciò si aggiungano le attività di ordinaria manutenzione, indispensabile per mantenere l'efficienza degli impianti e prevenire fenomeni di contaminazione dovuti alla normale usura.

4. Esecuzione del Piano

4.1- Attività a carico del gestore

Il gestore svolgerà tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di società e consulenti esterni.

4.2. Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo svolgerà i controlli come riportato nell'AIA.

4.3. Costo del Piano a carico del gestore

I costi delle verifiche da parte dell'Autorità di Controllo sono a carico del gestore.

5- Manutenzione e Calibrazione

L'impianto in esame non è dotato di sistemi di monitoraggio e di controllo in continuo delle emissioni.