

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
(Allegato al PIC)

TRAVI E PROFILATI DI PALLANZENO S.r.l.

Via Sempione, 7 Pallanzeno (VB)

Categoria di attività 2.3 a) della normativa IPPC
(D.Lgs 59/2005 ora 152/06 e s.m.i.)

1. Piano di Monitoraggio e Controllo

Il seguente Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) della Travi e Profilati di Pallanzeno S.r.l. costituisce parte integrante dell'AIA per l'impianto in riferimento.

Nell'attuazione di suddetto piano, il Gestore ha l'obbligo di dare le seguenti comunicazioni:

- trasmissione delle relazioni periodiche di cui al PMC ad ARPA, alla Provincia e al Comune interessato;
- comunicazione all'autorità competente per il controllo, ad ARPA territorialmente competente, alla Provincia e al Comune interessato dell'eventuale non rispetto delle prescrizioni contenute nell'AIA;
- tempestiva informazione ARPA territorialmente competente, Provincia e al Comune interessato, nei casi di malfunzionamenti o incidenti, e conseguente valutazione degli effetti ambientali generatisi.

Le modalità per le suddette comunicazioni sono contenute nel piano di monitoraggio e controllo allegato al presente parere.

Le comunicazioni ed i rapporti debbono sempre essere firmati dal Gestore dell'impianto. Il Gestore ha l'obbligo di notifica delle eventuali modifiche che intende apportare all'impianto. Dal rilascio dell'AIA il Gestore deve applicare le modalità contenute nel PMC.

2. Finalità del piano

In attuazione dell'art. 29-sexies (autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del decreto legislativo n. 152/2006 e s.m.i., il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

3. COMPONENTI AMBIENTALI

3.1.1 Consumo materie prime

Denominazione Codice (CAS, ...)	Fase di utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Materiale versato a magazzino con verifica annuale	kg	Informativo/cartaceo

3.1.2. Prodotti finiti

Denominazione Codice (CAS, ...)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	Materiale versato a magazzino con verifica annuale	kg	Informativo/cartaceo

3.1.3. Controllo radiometrico (se applicabile)

Materiale controllato	Modalità di controllo e procedure di risposta alle emergenze	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

3.1.4. Consumo risorse idriche per uso industriale/civile

Tipologia (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Utilizzo (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
			Lettura contatori al 31/12 di ogni anno	Metri cubi	Informativo/cartaceo

3.1.5. Energia

Descrizione (energia prodotta, venduta, consumata, ecc.)	Tipologia (elettrica, termica)	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità Misura	Frequenza controlli	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Laminazione Altri consumi Utilities	Lettura contatori	MW	Al 31/12 di ogni anno effettuare lettura	Informativo/cartaceo

3.1.6. Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Frequenza misura	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Metano		Materiale versato a magazzino	litri	verifica annuale	Informativo/cartaceo
Gasolio					

3.2 Emissioni in atmosfera

3.2.1 Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Fase di provenienza	Parametro/ inquinante	U.M.	Eventuale parametro indiretto	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E1	Forno riscaldamento blumi	Polveri	mg/ Nm ³	—	Annuale*	In formato documentale cartaceo o informatico
		CO				
		NOx				
E4	Torni e macchina di ricarica	Polveri comprese le nebbie oleose	mg/ Nm ³	P	Annuale*	In formato documentale cartaceo o informatico
E6	Fumi di saldatura attrezzisti	Polveri comprese le nebbie oleose	mg/ Nm ³	--	Annuale*	In formato documentale cartaceo o informatico
E 10	Impianto di metallizzazione	Polveri comprese le nebbie oleose	mg/ Nm ³	P	Annuale*	In formato documentale cartaceo o informatico

*Per i controlli l'azienda deve ricorrere ad un laboratorio esterno certificato.

Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
Polveri	
CO	
NOx	

3.2.2 Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione (fase produttiva e sigla del camino)	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E1 (Forno riscaldamento blumi)	nessuno		A cura del gestore	A cura del gestore e comunque almeno una volta all'anno	In formato documentale cartaceo o informatico
E4 (Torni e macchina di ricarica)	filtro a maniche				
E 6 (Fumi di saldatura attrezzisti)	nessuno				
E 10 (Impianto di metallizzazione)	filtro a maniche				

3.2.3 Emissioni diffuse e fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Nessuno					

3.3 Emissioni in acqua

3.3.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Punto di misura	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Nessuno						

3.3.2 Inquinanti monitorati all'uscita dal depuratore

Punto emissione	Parametro	U.M.	Eventuale parametro sostitutivo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
S1	pH	Unità di pH		IRSA-CNR/ UNI-ISO O CEN	Semestrale	In formato documentale cartaceo o informatico
	Conducibilità	mg/l				
	Cloruri	mg/l				
	Solfati	mg/l				
	Nitrati	mg/l				
	Cr totale	mg/l				
	Ni	mg/l				
	Fe	mg/l				
	Zn	mg/l				
	Mn	mg/l				
	Pb	mg/l				
	Cu	mg/l				
	Cd	mg/l				
	Idrocarburi tot*	mg/l				
	COD	mg/l				
S.S.T.	mg/l					
Fosforo P	mg/l					
(S4-S5-S6) Acque meteoriche di prima pioggia	pH	Unità di pH		IRSA-CNR/ UNI-ISO O CEN	Annuale	In formato documentale cartaceo o informatico
	Solidi Sospesi Totali	mg/l				
	COD	mg/l				
	Idrocarburi totali	mg/l				
S2-S3 Acque domestiche	Nessuno					

** In caso di strato oleoso

3.3.3 Impianto di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
S1	Chimico-fisico		--	A cura del gestore	Annuale	In formato documentale cartaceo o informatico
S2-S3 (Domestiche)	--	--	--	--	--	--
(S4-S5-S6) Acque meteoriche	Decantazione e separazione oli		Sonda di livello per il trattamento dei primi 5 mm di pioggia	A cura del gestore	Annuale	In formato documentale cartaceo o informatico

3.4 Rumore

L'ultima valutazione di impatto acustico è stata effettuata nel Aprile del 2012 ed è allegata alla documentazione di rinnovo AIA. Non sono stati rilevati superamento dei limiti previsti.

Si richiede un aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'ambiente esterno, ad ogni rinnovo dell'AIA, per verificare il rispetto dei limiti di legge.

3.5 Rifiuti

3.5.1 Controllo rifiuti in ingresso

Attività	Rifiuti in ingresso (Codice CER)	U.M.	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Nessuno					

3.5.2 Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	U.M.	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Laminazione	100210	kg/a	recupero	Secondo le prescrizioni contenute nel PIC	Secondo le prescrizioni contenute nel PIC	In formato documentale cartaceo o informatico
Scarto da ricarica cilindri	120113	kg/a	smaltimento			
Scarti da produzione	120199	kg/a	recupero			
Pulizia centraline	130105*	kg/a	smaltimento			
Fusti vuoti grasso	150104	kg/a	recupero			
Varie da ricevimento materiali vari	150106	kg/a	recupero			
materiale per pulizia in reparto	150202*	kg/a	recupero			
materiale per pulizia in reparto	150203	kg/a	smaltimento			
materiale per pulizia in reparto	160121*	kg/a	recupero			
Smantellamento parti metalliche di impianti	160122	kg/a	smaltimento			
Smantellamento in sottostazione	160209*	kg/a	smaltimento			
materiale per pulizia in reparto	160213*	kg/a	recupero			
Sostituzione motori elettrici	160214	kg/a	recupero			
Pulizia di vasche di contenimento	160708*	kg/a	smaltimento			
Rifacimento parti forno di riscaldamento	161104	kg/a	recupero			
Traversine da manutenzioni raccordo ferroviario	170204*	kg/a	recupero			
Rifacimento parti impianto	170405	kg/a	recupero			
Rifacimento linee elettriche	170411	kg/a	recupero			
Affioramenti	170503*	kg/a	smaltimento			
Pulizie impianti depurazione biologico	200304	kg/a	smaltimento			
materiale per pulizia in reparto	200121*	kg/a	recupero			

3.6 Suolo

3.6.1 Acque sotterranee

Punto di campionamento	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Nessuno				

4. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

4.1.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di	Macchina	Parametri e frequenze			Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Parametri	Frequenza autocontrollo	Modalità di controllo	
			Almeno una volta all'anno	A cura del gestore	In formato elettronico/ Cartaceo

Per compilare questa tabella è necessario che il Gestore individui i parametri critici dal punto di vista ambientale, per ogni unità tipica nelle diverse fasi del processo (produttivo e/o di trattamento) se diversi da quelli già indicati.

4.1.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari/sistemi di trattamento ambientali (sistemi di abbattimento fumi, pulizia vasche impianto di depurazione, manutenzione sistemi di rilevamento parametri-pH, ecc.)

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	A cura del gestore	Almeno una volta all'anno e/o secondo quanto definito nel PIC	In formato elettronico/ Cartaceo

L'elenco delle apparecchiature e della strumentazione da sottoporre a manutenzione periodica dovrà essere definita sulla base dei parametri critici del processo identificati dal Gestore al punto precedente.

4.1.3 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Qualora all'interno dell'impianto siano presenti delle strutture adibite allo stoccaggio e sottoposte a controllo periodico (anche strutturale), indicare la metodologia e la frequenza delle prove di tenuta programmate.

Struttura contenim.	Contenitore	Bacino di contenimento	Accessori (pompe, valvole, ...)

	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
	A cura del gestore	Ogni rinnovo autorizzato	In formato elettronico/ Cartaceo	A cura del gestore	Almeno una volta all'anno	In formato elettronico/ Cartaceo	A cura del gestore	Almeno una volta all'anno	In formato elettronico/ Cartaceo

Valgono le considerazioni fatte per il punto precedente

5. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Obiettivo: Esemplicare le modalità di controllo diretto e indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente.

5.1 Monitoraggio degli indicatori di performance

Nella tabella sottostante sono riportati alcuni esempi di indicatori di performance, nella compilazione possono essere sostituiti o integrati con ulteriori altri parametri più o meno significativi in ragione delle attività svolte.

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Acciaio prodotto/ Materia prima	Indica la resa del processo	ton/ ton		Annuale	In formato documentale cartaceo o informatico
Materiale riciclato/ Rifiuti prodotti	Indica il rapporto tra i residui riciclati e i rifiuti totali prodotti	ton/ ton		Annuale	
Scarti/ Acciaio prodotto	Indica il rapporto tra gli scarti e l'acciaio prodotto	%		Annuale	
Acqua prelevata/ Acciaio prodotto	Indica la parte del fabbisogno idrico per unità di prodotto	mc/ ton		Annuale	
Acqua scaricata/ Acciaio prodotto	Indica la parte quantità di acqua scaricata per unità di prodotto	mc/ ton		Annuale	
Quantità acque reflue riciclate/ Quantità acque reflue prodotte	Indica la quantità di acque riciclate rispetto a il totale delle acque reflue prodotte	%		Annuale	
Quantità acque reflue scaricate/ Quantità acque reflue prodotte	Indica la quantità di acque scaricate rispetto a il totale delle acque reflue prodotte	%		Annuale	
Quantità acque di raffreddamento riciclate/ Quantità acqua emunta	Indica la quantità di acque riciclate rispetto al totale delle acque emunte	%		Annuale	
Consumo di energia elettrica/ Acciaio prodotto	Indica il consumo di energia elettrica per unità di prodotto	kWh/ ton		Annuale	
Consumo di energia termica/ Acciaio prodotto	Indica il consumo di energia termica per unità di prodotto	kWh/ ton		Annuale	
Consumo gas / Acciaio	Indica il consumo di gas per	mc/		Annuale	

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
prodotto	unità di prodotto	ton			
Prodotto versato a magazzino		ton/anno		Annuale	
Prodotto versato a magazzino/prodotto venduto	Indica la giacenza del prodotto invenduto	ton/ton		Annuale	

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

6. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

6.1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

Soggetti	Affiliazione	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	TRAVI E PROFILATI DI PALLANZENO S.R.L.	
Autorità competente	SUAP-PROVINCIA VCO	
Ente di Controllo	ARPA	

7. CONTROLLI

I controlli verranno effettuati da Arpa Piemonte prevedendo almeno un controllo durante la durata dell'autorizzazione integrata ambientale. Il controllo prevederà eventualmente la verifica del rispetto dei limiti previsti agli scarichi, alle emissioni in atmosfera, ai rifiuti ecc. Inoltre verranno verificati i dati trasmessi in autocontrollo dall'azienda, le comunicazioni degli interventi in emergenza ecc. che serviranno alla predisposizione della relazione sulla corretta gestione aziendale e sul rispetto delle prescrizioni previste dall'AIA.