

Comune di CARPI

Provincia di MODENA

Regione EMILIA ROMAGNA

**IMPIANTO PER RECUPERO RIFIUTI
PERICOLOSI E NON PERICOLOSI
in Via Remesina Esterna n.27/A - CARPI (MO)**

COMMITTENTE:



TRED CARPI

Via Remesina Esterna, 27/A - 41012 - Carpi (MO)
web: <https://www.tredcarpi.it> - e-mail: info@tredcarpi.it

Il Responsabile

CONSULENTE:



Studio T.En.

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia
Tel: 0522 337096, E-mail: info@studioten.it
PEC: studioten@pec-mail.it



**Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)
ai sensi dell'art. 15 della LR 4/2018 e dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006
relativo al progetto di revamping dell'installazione esistente
di Tred Carpi spa e di nuova sezione di recupero vetro**

MODIFICA SOSTANZIALE DI AIA

Data		Giugno 2023	
Scala			
Disegnatore:			
		/	
REVISIONE		DATA	
01		Giugno 2024	
00		Emissione	
Xref cartiglio AIA.dwg			

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO**

ALLEGATO

5

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Si riporta di seguito la proposta di nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo, evidenziando in rosso le modifiche rispetto a quello attualmente autorizzato in AIA.

Monitoraggio e Controllo materie prime e Prodotti (EoW)

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
Ingresso di materie prime e materiali ausiliari in stabilimento	procedura interna	ad ogni ingresso	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito: EoW vetro	procedura interna	ad ogni uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito: EoW poliuretano	procedura interna	ad ogni uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito EoW Ferro/alluminio/acciaio	procedura interna	norma di settore	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito: EoW silicati solubili	procedura interna	ad ogni uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito: EoW silicati insolubili	procedura interna	ad ogni uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Prodotto finito: EoW piombo elettrolitico	procedura interna	ad ogni uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Radioattività in ingresso dei rifiuti e in uscita per il prodotto finito (EoW)	strumento portatile/portale secondo procedure validate EQ	in corrispondenza di ogni ingresso/uscita	annuale	elettronica e/o cartacea	annuale solo se presenti anomalie
verifica avvenuto controllo radiometrico	procedure validate EQ	indicata dall'EQ nelle procedure	annuale	elettronica e/o cartacea	-

Monitoraggio e Controllo risorse idriche

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
Quantità di acqua prelevata da pozzo	contatore volumetrico	mensile	annuale	annuale	annuale
Quantità di acqua prelevata da acquedotto per usi industriali	contatore volumetrico	mensile	annuale	annuale	annuale
Analisi scarico acque in uscita dal trattamento	analisi chimica (pH, Solidi sospesi, Idrocarburi totali, BOD5, COD, NH4+, ione nitrico, ione nitroso, zinco, cadmio, piombo)	annuale	annuale	annuale	annuale

Monitoraggio e Controllo energia

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (Trasmissione)
Consumo totale di energia elettrica ad uso produttivo	contatore	mensile	annuale	Elettronica e/o Cartacea	Annuale
Consumo di energia elettrica per impianto trattamento chimico vetro	contatore	mensile	annuale	Elettronica e/o Cartacea	Annuale
Produzione di energia elettrica da impianto fotovoltaico	contatore	mensile	annuale	Elettronica e/o Cartacea	Annuale

Monitoraggio e Controllo Consumo combustibili

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (Trasmissione)
Consumo gasolio	Fatture acquisto	mensile	annuale	Elettronica e/o cartacea	Annuale
Consumo di gas metano	contatore	mensile	annuale	Elettronica e/o Cartacea	Annuale

Monitoraggio e Controllo Emissioni in atmosfera

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (Trasmissione)
Portata e Concentrazione degli inquinanti	verifica analitica:			elettronica e/o cartacea	annuale
	E1: polveri, CFC, COV	semestrale	annuale		
	E4, E7, E8, E9, E10, E12: polveri (solo per E9 ed E10 nel caso di valore PTS > 3 si ricerca la silice con limite 3 mg/Nmc)	semestrale	annuale		
	E7: mercurio	trimestrale	annuale		
	E13, E14: NOx	annuale	annuale		
Sistema di controllo di funzionamento degli impianti di abbattimento	controllo visivo attraverso lettura dello strumento per CFC (anche singolo marker – es Freon R11), polveri e COV	giornaliera	annuale	-	annuale
Sistema di abbattimento a carboni attivi a servizio di E1	registratore per sostanze lesive	continua	annuale	-	annuale
Monitoraggio Hg per E7	naso elettronico	settimanale	annuale	-	annuale
Scrubber	Controllo livello liquido di lavaggio	periodico	annuale	-	annuale

Monitoraggio e Controllo Emissioni in acqua

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
Scarico acque meteoriche in uscita dal trattamento (S4)	analisi chimica (pH, solidi sospesi, Idrocarburi totali, BOD5, COD, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, zinco, cadmio, piombo)	annuale	annuale	Annuale	Annuale

Monitoraggio e Controllo Emissioni sonore

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
gestione e manutenzione delle sorgenti fisse rumorose	-	qualora il deterioramento o la rottura di impianti o parti di essi provochino inquinamento acustico	annuale	annotazione su supporto cartaceo e/o elettronico limitatamente alle anomalie/malfunzionamenti con specifici interventi	Annuale
valutazione impatto acustico	misure fonometriche	Quinquennale e/o nel caso di modifiche impiantistiche che causino significative variazioni acustiche entro 6 mesi dalla fine lavori	Quinquennale e con misure a campione se necessario	relazione tecnica (*) di tecnico competente in acustica	Quinquennale

(*) Da inviare ad Arpae di Modena e Comune di Carpi

Monitoraggio e Controllo Rifiuti

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
Rifiuti in ingresso	quantità	in corrispondenza di ogni ingresso (2 giorni lavorativi)	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale
Rifiuti in uscita	quantità	in corrispondenza di ogni carico in uscita	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale
Quantità di rifiuti di apparecchiature elettroniche con CFC lavorate	quantità	come previsto dalla norma di settore	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale
Quantità di rifiuti ottenuti dal trattamento di apparecchiature elettroniche con CFC lavorate	quantità	come previsto dalla norma di settore	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale
Quantità di rifiuti di apparecchiature elettroniche senza CFC lavorate	quantità	come previsto dalla norma di settore	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale
Rifiuti prodotti in deposito temporaneo	quantità	come previsto dalla norma di settore	annuale	come previsto dalla norma di settore	annuale

Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 15 della LR 4/2018 e dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006 relativo al progetto di revamping dell'installazione esistente di Tred Carpi spa e di nuova sezione di recupero vetro
- MODIFICA SOSTANZIALE DI AIA -
ALLEGATO 5 – Piano di monitoraggio e controllo

Stato di conservazione delle aree di messa in riserva dei rifiuti in ingresso	controllo visivo	giornaliera	annuale	-	-
Stato di conservazione delle aree dedicate alle EoW	controllo visivo	giornaliera	annuale	-	-
Stato di conservazione dei contenitori, degli eventuali bacini di contenimento	controllo visivo	giornaliera	annuale	-	-
Corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuto	controllo visivo	giornaliera	annuale	-	-
Polveri da impianti di abbattimento emissioni in atmosfera	analisi chimica	annuale	annuale	rapporti di prova	annuale
Vetro del tubo catodico in uscita	analisi chimica	annuale	annuale	rapporti di prova	annuale

Monitoraggio e Controllo EoW

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
vetro	analisi chimica *	trimestrale	annuale	rapporti di prova	annuale
poliuretano	analisi chimica **	annuale	annuale	rapporti di prova	annuale
Ferro/Al	merceologica interna***	Semestrale	Annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Silicati solubili	analisi chimica ****	Mensile per i primi 6 mesi, poi trimestrale	Annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Silicati insolubili	analisi chimica ****	Mensile per i primi 6 mesi, poi trimestrale	Annuale	elettronica e/o cartacea	annuale
Piombo elettrolitico	Resa metallica	Semestrale	Annuale	elettronica e/o cartacea	annuale

*Ricerca del parametro "zolfo" (metodo 3051 A.2007 + EPA 6010 D.2014 limite 5 mg/kg) Cd (0,005 mg/l) e Zn (3 mg/l) uni 12457

** ricerca dei parametri caratteristici per certificazione commerciale

*** come da Regolamento UE 333/2011

**** ricerca dei parametri caratteristici indicati nelle Scheda EoW

Monitoraggio e Controllo Suolo e Acque sotterranee

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT
		Gestore	ARPAE		Gestore (trasmissione)
Verifica di integrità di vasche e serbatoi fuori terra	controllo visivo	mensile	annuale	elettronica e/o cartacea limitatamente alle anomalie/ malfunzionamenti che richiedono interventi specifici	-
vasca e sistema di trattamento acque meteoriche	controllo buon funzionamento	semestrale	annuale	elettronica e/o cartacea limitatamente alle anomalie/ malfunzionamenti che richiedono interventi specifici	-

Monitoraggio e Controllo degli indicatori di performance

INDICATORI	MISURA	MODALITA' DI CALCOLO	REGISTRAZIONE	REPORT	
				Gestore (trasmissione)	ARPA (esame)
Materiale avviato al recupero rapportato al quantitativo di rifiuti lavorati	%	materiale avviato a recupero/quantità di rifiuti in uscita	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale
Consumo specifico di energia elettrica totale	GW/t	energia totale consumata/ materiale avviato a recupero	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale
Consumo idrico specifico per unità di rifiuto trattato (CRT)	mc/t	Consumo idrico/materiale avviato al recupero CRT	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale
Consumo idrico specifico per unità di rifiuto trattato nell'impianto chimico di recupero vetro	mc/t	Consumo idrico/materiale avviato al recupero chimico	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale
Acqua recuperata dal trattamento acque e riutilizzata nell'impianto chimico di recupero vetro rispetto al consumo totale	%	Acqua avviata a recupero/acqua prelevata	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale

Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 15 della LR 4/2018 e dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006 relativo al progetto di revamping dell'installazione esistente di Tred Carpi spa e di nuova sezione di recupero vetro
- MODIFICA SOSTANZIALE DI AIA -
ALLEGATO 5 – Piano di monitoraggio e controllo

Consumo specifico di soda per unità di rifiuto trattato nell'impianto chimico di recupero del vetro	lt/t	Consumo di soda/rifiuto trattato	Elettronica e/o Cartacea	Annuale	Biennale
---	------	----------------------------------	--------------------------	---------	----------