

ALLA PROVINCIA DI ASCOLI PICENO**Settore "Ambiente"**PEC: ambiente.provincia.ascoli@emarche.it**ALL'A.R.P.A.M.****Dipartimento Provinciale di Ascoli Piceno**PEC: arpam.dipartimentoascoli@emarche.it**AL COMUNE DI GROTTAMMARE**PEC: comune.grottammare.protocollo@emarche.it

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Determinazione n. 1458 del 24.12.2020. Comunicazione risultati controlli effettuati nell'anno 2021.

Il sottoscritto Pietro Buongiorno, in qualità di legale rappresentante dell'azienda ADRIATICA ROTTAMI srl, con sede legale in San Benedetto del Tronto (AP), Via Sicilia n. 1 e sede operativa in Grottammare (AP), Via Bore Tesino n. 49, codice fiscale azienda 00230800443, in riferimento alle prescrizioni dell'autorizzazione in oggetto, trasmette in allegato la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo relativi all'anno 2021.

Distinti saluti.

Grottammare, 27 maggio 2022

Pietro Buongiorno
firmato digitalmente

**Dichiarazione di conformità
all'Autorizzazione Integrata Ambientale**

Il sottoscritto Pietro Buongiorno, in qualità di legale rappresentante dell'azienda ADRIATICA ROTTAMI srl, con sede legale in San Benedetto del Tronto (AP), Via Sicilia n. 1 e sede operativa in Grottammare (AP), Via Bore Tesino n. 49, codice fiscale azienda 00230800443, gestore dell'impianto autorizzato con Determinazione n. 1458 del 24.12.2020,

DICHIARA

- che nell'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del rapporto annuale, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale;
- che nel periodo di riferimento non sono state rilevate non conformità;
- che nel periodo di riferimento non sono occorsi eventi incidentali.

Grottammare, 27 maggio 2022

Pietro Buongiorno
firmato digitalmente

	MONITORAGGIO E CONTROLLO ANNO 2021	20/05/2022
		Pagina 3 di 19

1. INFORMAZIONI GENERALI

Denominazione azienda	ADRIATICA ROTTAMI srl		
Codice fiscale azienda	00230800443		
SEDE LEGALE			
Provincia	Ascoli Piceno	Comune	San Benedetto del Tronto
Località	San Benedetto del Tronto	CAP	63074
Telefono	0735 735796	Fax	0735/703813
Indirizzo	Via Sicilia n. 1		
E-mail	info@adriaticarottami.it	Sito web	www.adriaticarottami.it
SEDE OPERATIVA			
Provincia	Ascoli Piceno	Comune	Grottammare
Località	Grottammare	CAP	63013
Telefono	0735 735796	Fax	0735/703813
Indirizzo	Via Bore Tesino n. 49		
E-mail	info@adriaticarottami.it	Sito web	www.adriaticarottami.it
LEGALE RAPPRESENTANTE			
Nome	Pietro	Cognome	Buongiorno
nato a	San Benedetto del Tronto	Provincia	Ascoli Piceno
il	27/06/1980	Residente a	Grottammare
Indirizzo	Via G. Pascoli n. 2		
Telefono	0735 735796	Fax	0735/703813
REFERENTE			
Nome	Marco	Cognome	Collini
Indirizzo ufficio	Strada Provinciale Bonifica Km 13.500, Ancorano (Teramo)		
Telefono	0735 735796	Fax	0735/703813
E-mail	info@adriaticarottami.it		

	MONITORAGGIO E CONTROLLO ANNO 2021		20/05/2022
			Pagina 4 di 19

DATI IMPIANTO			
Numero totale dipendenti	11	Anno inizio attività	1975
ALTRE INFORMAZIONI			
Iscrizione alla C.C.I.A.A. di	ASCOLI PICENO	n.	78725

Tabella 1: Informazioni generali

Attività	Messa in riserva (R13) di rifiuti pericolosi		
Cod. IPPC	5.5	Classificazione IPPC	Accumulo temporaneo di rifiuti pericolosi non contemplati al punto 5.4 prima di una delle attività elencate ai punti 5.1, 5.2, 5.4 e 5.6 con una capacità totale superiore a 50 Mg, eccetto il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono generati i rifiuti.

Tabella 2: Codice attività IPPC

	Funzionamento impianto
N° ore effettivo annuo	1760 ore
N° di avvii e spegnimenti annui	220 giorni

Tabella 3: Ore funzionamento impianto

2. MATERIE PRIME

Denominazione codice	Fase di lavorazione e punto di misura	Metodo di misura e frequenza	Consumo anno 2021	Unità di misura
Olio lubrificante	Manutenzione	metricubi Annuale	2	m3
Gasolio	Alimentazione mezzi semoventi e automezzi autorizzati, gruppo elettrogeno (consumo complessivo)	litri Annuale	143.475	litri
Ossigeno	Taglio	metricubi Annuale	306	kg
Fillerchim	Assorbenti Trattamento chimico/fisico rifiuti	Chilogrammi Annuale	0	kg

Tabella 4: Materie prime

3. RISORSE IDRICHE

Tipologia	Contratto	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Consumo anno 2021
Acquedotto	1996C225803	Uso domestico, antincendio capannoni e piazzali	Antincendio	Lettura contatore annuale	m ³	55

Tabella 5: Consumo idrico anno 2021

4. CONSUMO DI ENERGIA

Descrizione	Contratto n. cliente	Tipologia	Utilizzo	Unità di misura	Consumo anno 2021
Energia elettrica	112297643	Elettrica	Movimentazione rifiuti, lavorazioni industriali, locali ufficio	kWh	18410

Tabella 6: Consumo energetico anno 2021

5. CONSUMO COMBUSTIBILE

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura	Unità di misura	Indicatore prestazione energetica	anno 2021	
						litri	IPA
Gasolio	Alimentazione attrezzature aziendali (muletti, cesoie, semoventi, pressa)	liquido	Contatore	litri	litri/ton lavorati	18.101 (litri)	1,00 (litri/ton)
Gasolio	Alimentazione mezzi targati	liquido	Contatore	litri	litri/Km percorsi	125.374 (litri)	0,5 (litri/Km)

Tabella 7: Consumo combustibile anno 2021

6. EMISSIONI

6.1. EMISSIONI CONVOGLIATE - ARIA

Sigla emission e	Provenien za	Porta ta (Nm ³ / h)	T (°C)	Parametro da monitorare	Valori limite (mg/Nm ³)	Valore misurato (mg/Nm ³)	Data preli evo	Rapporto di prova
E1	Macinator e/separato re/pelacavi	1753	32,9	Polveri Totali	5	1,8	23/06 /2021	Rapporto di prova n° 21LA04906 - CIALAB
E1	Macinator e/separato re/pelacavi	1733	16,9	Polveri Totali	5	< 1,4	22/12 /2021	Rapporto di prova n° 21LA10605 - CIALAB
				Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All. I Classe I	0,1	< 0,0002		
				Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All. I Classe I	2,5	0,010		

Tabella 8: Risultati analisi controllo emissione

Sigla	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione	Periodicità manutenzione	Esito
E1	Ciclone separatore	Pulizia interna con eliminazione della polvere	mensile	Positivo
		Manutenzione meccanica ordinaria	annuale	Positivo
	Filtro a tessuto	Sostituzione filtri	biennale	da effettuare nell'anno 2022

Tabella 9: Manutenzione impianto abbattimento emissioni

	MONITORAGGIO E CONTROLLO ANNO 2021	20/05/2022
		Pagina 8 di 19

6.2. EMISSIONI DIFFUSE - ARIA

Descrizione intervento	Azione di prevenzione	Modalità controllo	Esito annuale
Polverosità degli ambienti di lavoro dovuta all'effettuazione di lavorazioni particolarmente polverose	bagnatura con acqua	visiva	positivo
	spazzatura aree	visiva	positivo
Qualità dell'aria nelle aree esterne circostanti lo stabilimento	bagnatura e spazzatura	visiva (annuale)	positivo

Tabella 10: Risultati controllo emissione diffusa annuale

6.3. EMISSIONI - ACQUA

Punto di emissione	Punto di prelievo	Sistema di trattamento	Ricettore	Inquinanti monitorati	BAT-AEL (mg/l)	Risultato (mg/l)	Data campionamento	Rapporto di prova
S1	Pozzetto di ispezione fiscale acque di prima pioggia	Impianto depurazione	Fiume Tesino	COD	160	56,0	19/07/2021	Rapporto di prova n° 21LA06016 del 02/08/2021
				Indice degli idrocarburi (HOI)	10	2,20		
				Solidi sospesi (TSS)	60	11,0		
				Cromo Totale (come Cr)	0,15	< 0,002		
				Arsenico e i suoi composti (come As)	0,05	n.r.		
				Nichel (come Ni)	0,5	0,011		
				Piombo (come Pb)	0,1	0,020		
				Rame (come Cu)	0,1	0,027		
				Cadmio	0,02	< 0,001		
				Zinco (come Zn)	0,5	0,115		
				Mercurio	0,005	< 0,0005		
				Carbonio organico totale	60	20,0		

Tabella 11: Risultati controllo Acque meteoriche

Punto di emissione	Punto di prelievo	Sistema di trattamento	Ricettore	Inquinanti monitorati	BAT-AEL (mg/l)	Risultato (mg/l)	Data campionamento	Rapporto di prova
S1	Pozzetto di ispezione e "scarico finale"	Impianto depurazione	Fiume Tesino	COD	160	95	19/07/2021	Rapporto di prova n° 21LA06015 del 02/08/2021
				Indice degli idrocarburi (HOI)	10	3,40		
				Solidi sospesi (TSS)	60	39,0		
				Cromo Totale (come Cr)	0,15	< 0,002		
				Arsenico e i suoi composti (come As)	0,05	n.r.		
				Nichel (come Ni)	0,5	0,012		
				Piombo (come Pb)	0,1	0,074		
				Rame (come Cu)	0,1	0,075		
				Cadmio	0,02	< 0,001		
				Zinco (come Zn)	0,5	0,264		
				Mercurio	0,005	< 0,005		
				Carbonio organico totale	60	34,0		

Tabella 12: Risultati controllo Acque meteoriche

Punto di emissione	Punto di prelievo	Sistema di trattamento	Ricettore	Inquinanti monitorati	BAT-AEL (mg/l)	Risultato (mg/l)	Data campionamento	Rapporto di prova
S1	Pozzetto di ispezione B	Impianto depurazione	Fiume Tesino	COD	160	95	19/07/2021	Rapporto di prova n° 21LA06014 del 02/08/2021
				Indice degli idrocarburi (HOI)	10	3,2		
				Solidi sospesi (TSS)	60	40		
				Cromo Totale (come Cr)	0,15	< 0,002		
				Arsenico e i suoi composti (come As)	0,05	n.r.		
				Nichel (come Ni)	0,5	0,012		
				Piombo (come Pb)	0,1	0,069		
				Rame (come Cu)	0,1	0,080		
				Cadmio	0,02	< 0,001		
				Zinco (come Zn)	0,5	0,255		
				Mercurio	0,005	< 0,0005		
				Carbonio organico totale	60	36,0		

Tabella 13: Risultati controllo Acque meteoriche

Sigla	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione	Periodicità manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Esito
S1	Impianto depurazione	Controllo disoleatori; Regolatori flottazione; Lubrificazioni valvole pneumatiche; Controllo funzionamento automatismi e pompe.	mensile	Punto di prelievo al pozzetto fiscale	positivo

Tabella 14: Manutenzioni impianto depurazione acque

6.4. EMISSIONI – RIFIUTI

In conformità a quanto previsto dal punto 5.29 del Rapporto Istruttorio AIA Determina del responsabile n. 122 del 24/12/2020, si indicano le seguenti informazioni relative all'anno 2021:

- le tonnellate di rifiuti gestiti nell'anno precedente per ciascuna linea di lavorazione;
- le tonnellate di rifiuti e di EoW prodotte nell'anno precedente per ciascuna linea di lavorazione;
- indice annuo di recupero rifiuti (%): Kg annui di rifiuti inviati a recupero/Kg annui di rifiuti prodotti per ciascuna linea di lavorazione;
- indice annuo di smaltimento rifiuti (%): kg annui di rifiuti inviati a smaltimento/Kg annui di rifiuti prodotti per ciascuna linea di lavorazione.

Rifiuto in ingresso	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area
150101	57,900	A1	-	-	-	-
191201	1,380	A1-1	-	-	-	-
120105	0,920	A2	-	-	-	-
150102	9,969	A2	-	-	-	-
191204	152,083	A2-2	-	-	-	-
150103	53,230	A3	-	-	-	-
191207	0,860	A3-3	-	-	-	-
120101	1029,849	A4	120,519	A8	-	-
130110	20,918	A5	-	-	-	-
130111	1,050	A5	-	-	-	-
130113	1,993	A5	-	-	-	-
130204	3,100	A5	-	-	-	-
130205	609,794	A5	-	-	-	-
130206	0,958	A5	-	-	-	-
130208	35,111	A5	-	-	-	-
130307	0,400	A5	-	-	-	-
160601	567,679	A6	-	-	-	-
120103	249,948	A9	-	-	-	-
170411	272,641	A10	-	-	-	-
160216	0,860	A11	52,915	A13	0,480	A10

Rifiuto in ingresso	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area
160117	334,282	A16	0,295	A14		
160118	81,651	A16	5,344	A10	2,64	A15
160122	0,667	A16	-	-	-	-
120102	4822,655	A17	-	-	-	-
120199	150,700	A17	210,660	A18	-	-
170405	11075,866	A17	534,134	A14	-	-
191202	90,791	A17	47,200	A14	-	-
200140	9,960	A17	5,950	A18	-	-
150104	12,830	A17	-	-	-	-
191202	387,775	A17	27,760	A14	-	-
120104	4,773	A18	-	-	-	-
170401	284,638	A18	-	-	-	-
170402	744,344	A18	-	-	-	-
170403	16,625	A18	-	-	-	-
170407	36,168	A18	-	-	-	-
191203	466,122	A18	-	-	-	-
191203	119,746	A18	-	-	-	-
160214	107,836	A22	-	-	-	-

Tabella : Quantità in ingresso e suddivisa per aree di lavorazione

Rifiuto lavorato	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area	Note
150101	57,900	A1	-	-	-
191201	1,380	A1-1	-	-	-
120105	0,920	A2	-	-	-
150102	9,980	A2	-	-	-
191204	132,860	A2-2	-	-	-
150103	53,410	A3	-	-	-
191207	4,680	A3-3	-	-	-
120101	982,780	A4	101,500	A8	-

Rifiuto lavorato	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area	Note
120101	177,020	A4	-	-	EoW
130205	711,340	A5	-	-	-
160601	575,388	A6	-	-	-
120103	178,040	A9	-	-	-
120103	16,970	A9	-	-	EoW
170411	34,640	A10	-	-	-
170411	4,881	A10	-	-	EoW
160216	27,860	A13	-	-	-
160118	11,280	A16	-	-	-
160117	319,469	A16	13,201	A17	EoW
160118	49,119	A16	-	-	EoW
160122	1,130	A16	-	-	EoW
170405	421,460	A17	-	-	-
191202	44,760	A17	47,200	A14	-
120102	4783,885	A17	-	-	EoW
120199	150,700	A17	-	-	EoW
170405	10744,937	A17	369,612	A14	EoW
191202	416,741	A17	8,620	A14	EoW
200140	9,960	A17	-	-	EoW
150104	12,830	A17	-	-	EoW
120199	173,830	A18	-	-	-
170401	240,980	A18	-	-	-
170402	440,110	A18	-	-	-
170403	17,710	A18	-	-	-
191203	535,331	A18	-	-	-
120104	0,210	A18	-	-	EoW
170402	45,996	A18	-	-	EoW
170403	7,047	A18	-	-	EoW
170407	2,798	A18	-	-	EoW

Rifiuto lavorato	Quantità (ton)	Area	Quantità (ton)	Area	Note
191203	36,352	A18	-	-	EoW
160214	36,100	A22	-	-	-
160214	46,727	A22	-	-	EoW

Tabella : Quantitativo lavorato

Monitoraggio Indicatori Prestazione Ambientale

Indicatore e sua descrizione	Quantità (ton)	Totale rifiuti in ingresso (ton)	Percentuale (%)
Rifiuti recuperabili su rifiuti in ingresso (*)	22.871	22.871	100%
MP prodotte su rifiuti in ingresso	17.218	22.871	75,3%

Tabella : Indicatori Prestazione Ambientale

(*): Visto che la percentuale dei rifiuti recuperabili su rifiuti in ingresso è del 100%, si ritengono soddisfatte le richieste indicate alle lettere c) ed d) nel paragrafo precedente.

7. CONTROLLO RADIOMETRICO

Attività	Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura e frequenza	Esito
Messa in riserva e deposito rifiuti metallici	Tutti i EER in ingresso nell'impianto	Mediante strumento per il controllo. Conformemente a quanto stabilito dal D. Lgs. 49/2014 e dal D. Lgs. 20 febbraio 2009 n. 23, D.Lgs n.101 del 31/07/2020.	Area di messa in riserva in occasione del conferimento	Tutti i valori registrati non hanno riscontrato valori radioattivi

Tabella 15: Monitoraggio controllo radiometrico

8. SUOLO

Parti soggette a controllo	Tipo di controllo	Frequenza di controllo	Resoconto esito annuale
Pavimentazione in cls	Visivo per verifica stato di usura	Mensile	positivo
Bacini di contenimento (impermeabilizzate)	Visivo per verifica stato di conservazione e tenuta	Mensile	positivo
Modalità di stoccaggio delle materie prime e dei rifiuti	Visivo per verificare il corretto stoccaggio	Mensile	positivo
Tettoie deposito oli/batterie	Visivo per verificare la presenza di rotture	Mensile	positivo

Tabella 16: Risultati controllo suolo

9. RUMORE

Parti soggette a controllo	Tipo di controllo	Frequenza di controllo	Esito
Livelli di immissione ai confini aziendali ed ai recettori più impattanti.	Analisi del rumore	quadriennale	Da effettuare 2024

Tabella 17: Monitoraggio del rumore

10. MANUTENZIONE

Impianto/parte di esso/fase di processo	Tipo di intervento	Frequenza	Resoconto esito annuale
Impianto abbattimento emissioni	Pulizia interna con eliminazione della polvere del ciclone	Mensile	Effettuata
	Manutenzione meccanica ordinaria ciclone	Annuale	Effettuata
	Saturazione dei filtri a tessuto	Biennale	Da sostituire anno 2022
Portale radioattività	Verifica funzionamento	Giornaliero	Effettuato
	Verifica con sorgente radioattiva	Biennale	Da effettuare anno 2022
Cesoia/semovente/gru/nastri trasportatori/macinatore /separatore /pelacavi	Secondo quanto riportato nel manuale di manutenzione	Annuale	effettuata
Impianto depurazione	Controllo disoleatori	Mensile	effettuata
	Regolatori flottazione	Mensile	Effettuata
	Lubrificazioni valvole pneumatiche	Mensile	Effettuata
	Controllo funzionamento automatismi e pompe.	Mensile	Verificato
Impianto elettrico	Manutenzione ordinaria	Annuale	Verificato

Tabella 18: Interventi di manutenzione ordinaria

Descrizione	Tipo di intervento	Frequenza	Resoconto esito annuale
Stato della pavimentazione	Visivo per verifica stato di conservazione e tenuta	Mensile	Effettuato
Modalità di stoccaggio rifiuti	Visivo per verificare il corretto stoccaggio	Mensile	Effettuato
Stato delle cisterne olii	Prove di tenuta	Quadriennale	Effettuato
Stato del sistema di contenimento secondario EER (bacini impermeabilizzati batterie, oli)	Visivo per verifica stato di usura	Mensile	Effettuato
Tettoie deposito oli/batterie	Visivo per verificare la presenza di rotture	Mensile	Effettuato
Bacini di contenimento batterie	Visivo per verificare la presenza di rotture	Mensile	Effettuato

Tabella 19: Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento)

Spett.
ADRIATICA ROTTAMI s.r.l.
Via Bore Tesino
63066 Grottammare (AP)Rapporto di prova n°: **21LA06014 del 02/08/2021****Dati relativi al campione**

Descrizione: **Acque meteoriche provenienti dal dilavamento delle superfici scoperte del piazzale operativo**

Stato fisico: **Liquido**

Data accettazione: **19/07/2021** Data inizio analisi: **20/07/2021** Data fine analisi: **26/07/2021**

Contenitore: **Bottiglia PET**

Temperatura al ricevimento: **+3,9 °C**

Consegnato da: **Luca Buonfigli (Tecnico CIALAB)**

Tipologia di analisi: **Verifica rispetto limiti D.Lgs. 152/2006 - Scarico in fognatura**

Dati relativi al campionamento (forniti dal Committente)

Data: **19/07/2021**

Luogo: **Stabilimento Adriatica Rottami di Grottammare (AP)**

Punto di prelievo: **Pozzetto di ispezione B**

Campionamento a cura di: **Committente**

Verbale: **21VB01661**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	40,0	< 60
(*) Indice di Idrocarburi <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	3,20	< 10
(*) Carbonio organico totale (TOC) <i>AQ 121 Rev. 00 del 2009</i>	mg/l	36,0	< 60
Richiesta chimica di ossigeno-COD (come O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	95	< 160
Cadmio (come Cd) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,001	< 0,02
Cromo totale (come Cr) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002	< 0,15
(*) Mercurio (come Hg) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0005	< 0,005
Nichel (come Ni) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,012	< 0,5
Piombo (come Pb) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,069	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **21LA06014** del 02/08/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame (come Cu) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,080	< 0,1
Zinco (come Zn) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,255	< 0,5

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **21LA06014**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio; non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento, e sulle informazioni fornite dal committente. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ADRIATICA ROTTAMI s.r.l.
Via Bore Tesino
63066 Grottammare (AP)Rapporto di prova n°: **21LA06015 del 02/08/2021****Dati relativi al campione**

Descrizione: **Acque meteoriche provenienti dal dilavamento delle superfici scoperte del piazzale operativo**

Stato fisico: **Liquido**

Data accettazione: **19/07/2021** Data inizio analisi: **20/07/2021** Data fine analisi: **26/07/2021**

Contenitore: **Bottiglia PET**

Temperatura al ricevimento: **+3,9 °C**

Consegnato da: **Luca Buonfigli (Tecnico CIALAB)**

Tipologia di analisi: **Verifica rispetto limiti D.Lgs. 152/2006 - Scarico in fognatura**

Dati relativi al campionamento (forniti dal Committente)

Data: **19/07/2021**

Luogo: **Stabilimento Adriatica Rottami di Grottammare (AP)**

Punto di prelievo: **Pozzetto d'Ispezione "scarico finale"**

Campionamento a cura di: **Committente**

Verbale: **21VB01661**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	39,0	< 60
(*) Indice di Idrocarburi <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	3,40	< 10
(*) Carbonio organico totale (TOC) <i>AQ 121 Rev. 00 del 2009</i>	mg/l	34,0	< 60
Richiesta chimica di ossigeno-COD (come O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	95	< 160
Cadmio (come Cd) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,001	< 0,02
Cromo totale (come Cr) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002	< 0,15
(*) Mercurio (come Hg) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0005	< 0,005
Nichel (come Ni) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,012	< 0,5
Piombo (come Pb) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,074	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **21LA06015** del **02/08/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame (come Cu) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,075	< 0,1
Zinco (come Zn) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,264	< 0,5

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **21LA06015**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio; non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento, e sulle informazioni fornite dal committente. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ADRIATICA ROTTAMI s.r.l.
 Via Bore Tesino
 63066 Grottammare (AP)

 Rapporto di prova n°: **21LA06016 del 02/08/2021**
Dati relativi al campione

Descrizione: **Acque meteoriche provenienti dal dilavamento delle superfici scoperte del piazzale operativo**
 Stato fisico: **Liquido**
 Data accettazione: **19/07/2021** Data inizio analisi: **20/07/2021** Data fine analisi: **26/07/2021**
 Contenitore: **Bottiglia PET**
 Temperatura al ricevimento: **+3,9 °C**
 Consegnato da: **Luca Buonfigli (Tecnico CIALAB)**
 Tipologia di analisi: **Verifica rispetto limiti D.Lgs. 152/2006 - Scarico in fognatura**

Dati relativi al campionamento (forniti dal Committente)

Data: **19/07/2021**
 Luogo: **Stabilimento Adriatica Rottami di Grottammare (AP)**
 Punto di prelievo: **Pozzetto d'ispezione fiscale acque di prima pioggia**
 Campionamento a cura di: **Committente**
 Verbale: **21VB01661**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	11,0	< 60
(*) Indice di Idrocarburi <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	2,20	< 10
(*) Carbonio organico totale (TOC) <i>AQ 121 Rev. 00 del 2009</i>	mg/l	20,0	< 60
Richiesta chimica di ossigeno-COD (come O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	56	< 160
Cadmio (come Cd) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,001	< 0,02
Cromo totale (come Cr) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,002	< 0,15
(*) Mercurio (come Hg) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0005	< 0,005
Nichel (come Ni) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,011	< 0,5
Piombo (come Pb) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,020	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **21LA06016 del 02/08/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame (come Cu) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,027	< 0,1
Zinco (come Zn) <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,115	< 0,5

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **21LA06016**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio; non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento, e sulle informazioni fornite dal committente. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

ADRIATICA ROTTAMI S.r.l.

Sede legale: Via Sicilia, 1
San Benedetto del Tronto (AP)

Impianto: via Bore Tesino
Grottammare (AP)

CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

DECRETO LEGISLATIVO 3 APRILE 2006, N. 152
"NORME IN MATERIA AMBIENTALE"
PARTE QUINTA "NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'ARIA
E DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA"

Rapporto di prova n°	Punto di prelievo	Data prelievo
21LA10605	E1	22/12/2021

Verbale di campionamento 21VB02871

INTRODUZIONE:

La presente indagine ha lo scopo di verificare la presenza di sostanze specificatamente richieste dal committente come da quadro riassuntivo, nelle emissioni prodotte dall'impianto ADRIATICA ROTTAMI S.r.l. sito in via Bore Tesino a Grottammare (AP).

MATERIALI E METODI DI LAVORO:

L'indagine si è basata sulla determinazione dei parametri richiesti dal committente:

Punto di emissione	Provenienza	Parametri analizzati
E1	MACINATORE/SEPARATORE PELACAVI	Polveri totali Metalli e metalloidi tranne mercurio (tab B All. I) Classe I Classe III

Gli inquinanti sono stati campionati con sonde in acciaio utilizzando a tale scopo, come da specifica richiesta del committente, il tronchetto già predisposto sul camino, all'interno del quale si sono preventivamente individuati i punti di misura e di prelievo secondo le prescrizioni tecniche delle norme UNI EN 15259, e UNI EN 13284. Per i prelievi sono stati utilizzati campionatori statici Sfera Technology e Aquaria

Parametro	Metodo
Velocità e calcolo della portata	UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 15259:2008, utilizzando una sonda con tubo di Pitot e termometro a termocoppia
Polveri	UNI EN 13284-1:2017, trattenute in condizioni di isocinetismo su sistema filtrante costituito da Filtro in quarzo e successivamente dosate per via gravimetrica con una bilancia analitica al centesimo di milligrammo
Metalli e metalloidi tranne mercurio	UNI EN 14385:2004 trattenuti su filtri e in soluzioni di acido nitrico e perossido di idrogeno e successivamente dosati analiticamente

RISULTATI ANALITICI:

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³) come previsto dal D.Lgs. 152/2006 PARTE QUINTA.

COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI:

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti si può rilevare che tutti i parametri investigati risultano conformi a quanto previsto nel Piano di monitoraggio e controllo allegato al Registro Generale delle Determinine n.1458 del 24/12/2020

ALLEGATI:

- Rapporto di prova

Data refertazione: 20 gennaio 2022

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Pag. 2 di 2

PUNTO DI EMISSIONE E1

Rapporto di prova: **21LA10605**
 Data del prelievo: **22 dicembre 2021**
 Luogo del prelievo: **Adriatica Rottami S.r.l., impianto Via Bore Tesino - Grottammare (AP).**
 Punto di prelievo: **Macinatore/Separatore Pelacavi** Durata del campionamento: **150 minuti**
 Tipologia Analisi: **Monitoraggio emissioni in atmosfera** Prelievo eseguito da: **Tecnici laboratorio C.I.A. LAB s.r.l.**

MISURE FISICHE E CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE AL PUNTO DI PRELIEVO

I requisiti della sezione di misurazione soddisfano le condizioni previste dalla norma UNI EN ISO 16911-1; le condizioni di flusso sono risultate favorevoli (flusso laminare); sono stati eseguiti un numero di punti di misura di 2 nella sezione come da tabella 2 punto 8.2 della norma UNI EN 15259 e di prelievo di 2 calcolati come da metodo D1.1 dell'Appendice D da UNI EN 15259.

	I prova	II prova	III prova	MEDIA
(*) SEZIONE DEL CAMINO (m ²) :			0,07	
(*) TEMPERATURA (°C) :	16,8	16,9	16,9	16,9
(*) VELOCITÀ MEDIA (m/s) :	7,2	7,3	7,2	7,2
(*) PORTATA EFFETTIVA (m ³ /h) :	1833	1848	1840	1840
(*) PORTATA NORMALIZZATA SECCA (Nm ³ /h) :	1726	1740	1733	1733
(*) UMIDITA' (% V/V):	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%

DETERMINAZIONI ANALITICHE POLVERI

Parametro	Concentrazione (mg)		
	I prova	II prova	III prova
Polveri Filtro (mg)	NR< 0,3	NR< 0,3	NR< 0,3
Polveri Risciacquo (mg)	NR< 0,5	NR< 0,5	NR< 0,5
Polveri Totali (mg)	NR< 0,8	NR< 0,8	NR< 0,8
Polveri Totali Bianco (mg)	0,07		

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Procedimenti di pesatura: Temperatura di condizionamento iniziale: 23.5°C, Temperatura di condizionamento finale: 21,1°C.

Le risultanze analitiche ottenute presentano la correzione dei pesi apparenti per i parametri di temperatura e parti di controllo; per il parametro della pressione barometrica, non è stata effettuata la correzione dei pesi apparenti in quanto non sono disponibili i dati della stessa. N.B.: i dati relativi agli esiti della prova del bianco sono a disposizione e forniti a richiesta del Cliente. (*) Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 per un livello di confidenza del 95%.

DETERMINAZIONI ANALITICHE

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³).

Parametro	Concentrazione (mg/Nm³)				Limiti Piano Monitoraggio e Controllo Registro Generale delle Determine n.1458 del 24/12/2020.
	I prova	II prova	III prova	media	
(*) Polveri totali	NR< 1,4	NR< 1,4	NR< 1,4	NR< 1,4	5
(*) Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All.I Classe I	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	0,1
(*) Cadmio e suoi composti, espressi come Cd	NR< 0,00001	NR< 0,00001	NR< 0,00001	NR< 0,00001	--
(*) Tallo e suoi composti, espressi come Tl	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	--
(*) Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All.I Classe III	0,010	0,003	0,017	0,010	2,5
(*) Antimonio e suoi composti, espressi come Sb	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Cromo (III) e suoi composti, espressi come Cr	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	--
(*) Manganese e suoi composti, espressi come Mn	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	--
(*) Palladio e suoi composti, espressi come Pd	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Piombo e suoi composti, espressi come Pb	0,0003	0,0001	0,0004	0,0003	--
(*) Platino e suoi composti, espressi come Pt	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Rame e suoi composti, espressi come Cu	0,0084	0,0020	0,0161	0,0088	--
(*) Rodio e suoi composti, espressi come Rh	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Stagno e suoi composti, espressi come Sn	0,0003	0,0002	NR< 0,0004	0,0003	--
(*) Vanadio e suoi composti, espressi come V	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

(*) Prove non accreditate ACCREDIA

Limiti Piano Monitoraggio e Controllo

Registro Generale delle Determine n.1458 del 24/12/2020.

Parametro	Conc. limite di emissione (mg/Nm³)	Valore limite Flusso di massa (g/h)
Polveri	5	--
Metalli e metalloidi tranne mercurio Tab B All.I Classe I	0,1	--
Metalli e metalloidi tranne mercurio Tab B All.I Classe III	2,5	--

Data refertazione: 20 gennaio 2022

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986

Gli esiti riportati si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, il laboratorio non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento se eseguito dal committente e sulle informazioni fornite. E' fatto divieto di riprodurre, anche parzialmente, il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio.

ADRIATICA ROTTAMI S.r.l.

Sede legale: Via Sicilia, 1
San Benedetto del Tronto (AP)

Impianto: via Bore Tesino
Grottammare (AP)

CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

DECRETO LEGISLATIVO 3 APRILE 2006, N. 152
"NORME IN MATERIA AMBIENTALE"
PARTE QUINTA "NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'ARIA
E DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA"

Rapporto di prova n°	Punto di prelievo	Data prelievo
21LA10605	E1	22/12/2021

Verbale di campionamento 21VB02871

INTRODUZIONE:

La presente indagine ha lo scopo di verificare la presenza di sostanze specificatamente richieste dal committente come da quadro riassuntivo, nelle emissioni prodotte dall'impianto ADRIATICA ROTTAMI S.r.l. sito in via Bore Tesino a Grottammare (AP).

MATERIALI E METODI DI LAVORO:

L'indagine si è basata sulla determinazione dei parametri richiesti dal committente:

Punto di emissione	Provenienza	Parametri analizzati
E1	MACINATORE/SEPARATORE PELACAVI	Polveri totali Metalli e metalloidi tranne mercurio (tab B All. I) Classe I Classe III

Gli inquinanti sono stati campionati con sonde in acciaio utilizzando a tale scopo, come da specifica richiesta del committente, il tronchetto già predisposto sul camino, all'interno del quale si sono preventivamente individuati i punti di misura e di prelievo secondo le prescrizioni tecniche delle norme UNI EN 15259, e UNI EN 13284. Per i prelievi sono stati utilizzati campionatori statici Sfera Technology e Aquaria

Parametro	Metodo
Velocità e calcolo della portata	UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 15259:2008, utilizzando una sonda con tubo di Pitot e termometro a termocoppia
Polveri	UNI EN 13284-1:2017, trattenute in condizioni di isocinetismo su sistema filtrante costituito da Filtro in quarzo e successivamente dosate per via gravimetrica con una bilancia analitica al centesimo di milligrammo
Metalli e metalloidi tranne mercurio	UNI EN 14385:2004 trattenuti su filtri e in soluzioni di acido nitrico e perossido di idrogeno e successivamente dosati analiticamente

RISULTATI ANALITICI:

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³) come previsto dal D.Lgs. 152/2006 PARTE QUINTA.

COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI:

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti si può rilevare che tutti i parametri investigati risultano conformi a quanto previsto nel Piano di monitoraggio e controllo allegato al Registro Generale delle Determinine n.1458 del 24/12/2020

ALLEGATI:

- Rapporto di prova

Data refertazione: 20 gennaio 2022

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Pag. 2 di 2

PUNTO DI EMISSIONE E1

Rapporto di prova: **21LA10605**
 Data del prelievo: **22 dicembre 2021**
 Luogo del prelievo: **Adriatica Rottami S.r.l., impianto Via Bore Tesino - Grottammare (AP).**
 Punto di prelievo: **Macinatore/Separatore Pelacavi** Durata del campionamento: **150 minuti**
 Tipologia Analisi: **Monitoraggio emissioni in atmosfera** Prelievo eseguito da: **Tecnici laboratorio C.I.A. LAB s.r.l.**

MISURE FISICHE E CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE AL PUNTO DI PRELIEVO

I requisiti della sezione di misurazione soddisfano le condizioni previste dalla norma UNI EN ISO 16911-1; le condizioni di flusso sono risultate favorevoli (flusso laminare); sono stati eseguiti un numero di punti di misura di 2 nella sezione come da tabella 2 punto 8.2 della norma UNI EN 15259 e di prelievo di 2 calcolati come da metodo D1.1 dell'Appendice D da UNI EN 15259.

	I prova	II prova	III prova	MEDIA
(*) SEZIONE DEL CAMINO (m ²) :			0,07	
(*) TEMPERATURA (°C) :	16,8	16,9	16,9	16,9
(*) VELOCITÀ MEDIA (m/s) :	7,2	7,3	7,2	7,2
(*) PORTATA EFFETTIVA (m ³ /h) :	1833	1848	1840	1840
(*) PORTATA NORMALIZZATA SECCA (Nm ³ /h) :	1726	1740	1733	1733
(*) UMIDITA' (% V/V):	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%

DETERMINAZIONI ANALITICHE POLVERI

Parametro	Concentrazione (mg)		
	I prova	II prova	III prova
Polveri Filtro (mg)	NR< 0,3	NR< 0,3	NR< 0,3
Polveri Risciacquo (mg)	NR< 0,5	NR< 0,5	NR< 0,5
Polveri Totali (mg)	NR< 0,8	NR< 0,8	NR< 0,8
Polveri Totali Bianco (mg)	0,07		

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Procedimenti di pesatura: Temperatura di condizionamento iniziale: 23.5°C, Temperatura di condizionamento finale: 21,1°C.

Le risultanze analitiche ottenute presentano la correzione dei pesi apparenti per i parametri di temperatura e parti di controllo; per il parametro della pressione barometrica, non è stata effettuata la correzione dei pesi apparenti in quanto non sono disponibili i dati della stessa. N.B.: i dati relativi agli esiti della prova del bianco sono a disposizione e forniti a richiesta del Cliente. (*) Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 per un livello di confidenza del 95%.

DETERMINAZIONI ANALITICHE

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³).

Parametro	Concentrazione (mg/Nm³)				Limiti Piano Monitoraggio e Controllo Registro Generale delle Determinazioni n.1458 del 24/12/2020.
	I prova	II prova	III prova	media	
(*) Polveri totali	NR< 1,4	NR< 1,4	NR< 1,4	NR< 1,4	5
(*) Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All.I Classe I	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	0,1
(*) Cadmio e suoi composti, espressi come Cd	NR< 0,00001	NR< 0,00001	NR< 0,00001	NR< 0,00001	--
(*) Tallo e suoi composti, espressi come Tl	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	NR< 0,0002	--
(*) Metalli e metalloidi tranne mercurio tab B All.I Classe III	0,010	0,003	0,017	0,010	2,5
(*) Antimonio e suoi composti, espressi come Sb	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Cromo (III) e suoi composti, espressi come Cr	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	--
(*) Manganese e suoi composti, espressi come Mn	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	--
(*) Palladio e suoi composti, espressi come Pd	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Piombo e suoi composti, espressi come Pb	0,0003	0,0001	0,0004	0,0003	--
(*) Platino e suoi composti, espressi come Pt	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Rame e suoi composti, espressi come Cu	0,0084	0,0020	0,0161	0,0088	--
(*) Rodio e suoi composti, espressi come Rh	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--
(*) Stagno e suoi composti, espressi come Sn	0,0003	0,0002	NR< 0,0004	0,0003	--
(*) Vanadio e suoi composti, espressi come V	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	NR< 0,0004	--

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

(*) Prove non accreditate ACCREDIA

Limiti Piano Monitoraggio e Controllo

Registro Generale delle Determinazioni n.1458 del 24/12/2020.

Parametro	Conc. limite di emissione (mg/Nm³)	Valore limite Flusso di massa (g/h)
Polveri	5	--
Metalli e metalloidi tranne mercurio Tab B All.I Classe I	0,1	--
Metalli e metalloidi tranne mercurio Tab B All.I Classe III	2,5	--

Data refertazione: 20 gennaio 2022

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
 Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986

Gli esiti riportati si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, il laboratorio non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento se eseguito dal committente e sulle informazioni fornite. E' fatto divieto di riprodurre, anche parzialmente, il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio.

ADRIATICA ROTTAMI S.r.l.

Sede legale: Via Sicilia, 1
San Benedetto del Tronto (AP)

Impianto: via Bore Tesino
Grottammare (AP)

CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

DECRETO LEGISLATIVO 3 APRILE 2006, N. 152
"NORME IN MATERIA AMBIENTALE"
PARTE QUINTA "NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'ARIA
E DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA"

Rapporto di prova n°	Punto di prelievo	Data prelievo
21LA04906	E1	23/06/2021

Verbale di campionamento 21VB01369

INTRODUZIONE:

La presente indagine ha lo scopo di verificare la presenza di sostanze specificatamente richieste dal committente come da quadro riassuntivo, nelle emissioni prodotte dall'impianto ADRIATICA ROTTAMI S.r.l. sito in via Bore Tesino a Grottammare (AP).

MATERIALI E METODI DI LAVORO:

L'indagine si è basata sulla determinazione dei parametri richiesti dal committente:

Punto di emissione	Provenienza	Parametri analizzati
E1	MACINATORE/SEPARATORE PELACAVI	Polveri totali

Gli inquinanti sono stati campionati con sonde in acciaio utilizzando a tale scopo, come da specifica richiesta del committente, il tronchetto già predisposto sul camino, all'interno del quale si sono preventivamente individuati i punti di misura e di prelievo secondo le prescrizioni tecniche delle norme UNI EN 15259, e UNI EN 13284. Per i prelievi è stato utilizzato un campionatore statico Sfera Technology.

Parametro	Metodo
Velocità e calcolo della portata	UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 15259:2008, utilizzando una sonda con tubo di Pitot e termometro a termocoppia
Polveri	UNI EN 13284-1:2017, trattene in condizioni di isocinetismo su sistema filtrante costituito da Filtro in quarzo e successivamente dosate per via gravimetrica con una bilancia analitica al centesimo di milligrammo

RISULTATI ANALITICI:

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³) come previsto dal D.Lgs. 152/2006 PARTE QUINTA.

COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI:

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti si può rilevare che tutti i parametri investigati risultano conformi a quanto previsto nel Piano di monitoraggio e controllo allegato al Registro Generale delle Determinine n.1458 del 24/12/2020

ALLEGATI:

- Rapporti di prova

Data refertazione: 13 luglio 2021

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

PUNTO DI EMISSIONE E1

Rapporto di prova: **21LA04906**
 Data del prelievo: **23 giugno 2021**
 Luogo del prelievo: **Adriatica Rottami S.r.l., impianto Via Bore Tesino - Grottammare (AP).**
 Punto di prelievo: **Macinatore/Separatore Pelacavi**
 Tipologia Analisi: **Monitoraggio emissioni in atmosfera**
 Durata del campionamento: **150 minuti**
 Prelievo eseguito da: **Tecnici laboratorio C.I.A. LAB s.r.l.**

MISURE FISICHE E CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE AL PUNTO DI PRELIEVO

I requisiti della sezione di misurazione soddisfano le condizioni previste dalla norma UNI EN ISO 16911-1; le condizioni di flusso sono risultate favorevoli (flusso laminare); sono stati eseguiti un numero di punti di misura di 2 nella sezione come da tabella 2 punto 8.2 della norma UNI EN 15259 e di prelievo di 2 calcolati come da metodo D1.1 dell'Appendice D da UNI EN 15259.

	I prova	II prova	III prova	MEDIA
(*) SEZIONE DEL CAMINO (m ²) :			0,07	
(*) TEMPERATURA (°C) :	32,8	32,9	33,0	32,9
(*) VELOCITÀ MEDIA (m/s) :	7,7	7,7	7,7	7,7
(*) PORTATA EFFETTIVA (m ³ /h) :	1959	1967	1967	1964
(*) PORTATA NORMALIZZATA SECCA (Nm ³ /h) :	1749	1755	1755	1753
(*) UMIDITA' (% V/V):	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%

DETERMINAZIONI ANALITICHE POLVERI

Parametro	Concentrazione (mg)		
	I prova	II prova	III prova
Polveri Filtro (mg)	1,1	1,3	0,6
Polveri Risciacquo (mg)	NR< 0,5	NR< 0,5	NR< 0,5
Polveri Totali (mg)	1,6	1,8	1,1
Polveri Totali Bianco (mg)	0,12		

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Procedimenti di pesatura: Temperatura di condizionamento iniziale: 23,5°C, Temperatura di condizionamento finale: 21,1°C.

Le risultanze analitiche ottenute presentano la correzione dei pesi apparenti per i parametri di temperatura e parti di controllo; per il parametro della pressione barometrica, non è stata effettuata la correzione dei pesi apparenti in quanto non sono disponibili i dati della stessa. N.B.: i dati relativi agli esiti della prova del bianco sono a disposizione e forniti a richiesta del Cliente. (*) Incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 per un livello di confidenza del 95%.

DETERMINAZIONI ANALITICHE

Le risultanze analitiche sono espresse in milligrammi di inquinante per metro cubo di effluente gassoso riportato alle condizioni normali di 0 °C e 1013 mbar (mg/Nm³).

Parametro	Concentrazione (mg/Nm ³)			Flusso di massa (g/h)
	I prova	II prova	III prova	media
(*) Polveri totali	1,9	2,2	1,4	1,8

NR = valore non rilevabile, ossia valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

(*) Prove non accreditate ACCREDIA

Limiti Piano Monitoraggio e Controllo

Registro Generale delle Determine n.1458 del 24/12/2020.

Parametro	Conc. limite di emissione (mg/Nm ³)	Valore limite Flusso di massa (g/h)
Polveri	5	-

Data refertazione: 13 luglio 2021

Il Responsabile di Settore

Dott.ssa Chim. Pamela Pachner
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 716

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
 Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986

Gli esiti riportati si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, il laboratorio non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento se eseguito dal committente e sulle informazioni fornite. E' fatto divieto di riprodurre, anche parzialmente, il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio.

Cedente/prestatore (fornitore)	Cessionario/committente (cliente)
Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01011480439 Codice fiscale: 01011480439 Denominazione: Consulprogett s.r.l. Regime fiscale: RF01 (ordinario) Indirizzo: Via F.lli Maggini 18/G Comune: Recanati Provincia: MC Cap: 62019 Nazione: IT Telefono: 0717574001 Email: info@consulprogett.it	Identificativo fiscale ai fini IVA: IT00230800443 Denominazione: ADRIATICA ROTTAMI SRL Indirizzo: VIA SICILIA, 1 Comune: SAN BENEDETTO DEL TRONTO Provincia: AP Cap: 63039 Nazione: IT

Tipologia documento	Art. 73	Numero documento	Data documento	Codice destinatario
TD01 (fattura)		381/21	29-10-2021	

Causale
Contributo conai assolto ove dovuto

Cod. articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	UM	Sconto o magg.	%IVA	Prezzo totale
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 RIF.NS.OFF.NR. 666/21 E VS. C.O. DEL 03/08/21	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 - FILTRO PURIFICATORE A COLONNA PER MICROFILTRAZIONE	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 PARTICELLARE PRESSURIZZATA DELLE ACQUE REFLUE TRATTATE,	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 IN ACCIAIO PRE-ZINCATO, BOCCAPORTO SUP. APRIBILE,	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 MANOMETRO PER CONTROLLO PRESSIONE E VLAVOLE DI SICUR.	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 CAP. 185 lt., DIM. Ø400XH1500 mm.ca	3,00	1.950,00	n		22,00	5.850,00
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 - MASSE FILTRANTI GRANULARI MICROPOROSE PER FILTRO PURIFIC.:	1,00		.			
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 QUARZITE SFEROIDALE CRISTALLINA PURA	125,00	3,55	kg		22,00	443,75
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 ZEOLITE VULCANICA PURA	100,00	3,75	kg		22,00	375,00
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 CARBONE ATTIVO MINERALE PURO	120,00	4,95	kg		22,00	594,00
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 DISCO RETE MILLIMETRICA IN ACCIAIO	3,00	30,00	n		22,00	90,00
(AswArtFor)	DDT 578/21 del 13-10-2021 ANODO SACRIFICALE INTERCAMBIABILE IN MAGNESIO	3,00	45,00	n		22,00	135,00
(AswArtFor)	.	1,00		.			
(AswArtFor)	RIF.VERBALE SOPRALLUOGO DEL 18/10/21	1,00		.			
(AswArtFor)	INTERVENTO ESTERNO - TECNICI NR. 2:	1,00		.			
(AswArtFor)	- MANODOPERA PER MONTAGGIO ED ISTALLAZIONE SUL POSTO	12,00	47,50	ore		22,00	570,00
(AswArtFor)	- ANDATA/RITORNO DA NS.A VS. SEDE	4,00	47,50	ore		22,00	190,00
(AswArtFor)	- ACCESSORI PER MONTAGGIO E SPESE TRASFERTA, a corpo	1,00	480,00	.		22,00	480,00
(AswArtFor)	.	1,00		.			
(AswArtFor)	- FATT. 308/21 DEL 31/08/21 (Caparra a Conf.Ordine)	1,00	-1.462,50	.		22,00	-1.462,50
(AswArtFor)	Spese Trasporto (AC)		90,00			22,00	90,00
(AswSpAcces)	Trasporto #SP03#					Valore	



Consulprogett S.p.A.

PRODUZIONE ATTREZZATURE PER DISINQUINAMENTO

E SICUREZZA AMBIENTALE

COSTRUZIONI MECCANICHE E STAMPAGGI TERMOPLASTICI

Stabilimento e Sede Legale:

Via f.lli Maggini 18/G - 62019 Recanati (MC)

Reg.Imprese - Cod.Fiscale - Partita IVA 01011480439

R.E.A. 110881 - Cap.Soc. € 26.000,00 i.v.

Tel.: 0717574001 - Fax: 07163932

E-mail: info@consulprogett.it - Internet: www.consulprogett.it

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. 472 14/08/96)

SPETT.LE

ADRIATICA ROTTAMI SRL

VIA SICILIA, 1

63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

LUOGO DI DESTINAZIONE

ADRIATICA ROTTAMI SRL

VIA BORE TESINO, 49

63013 Grottammare (AP)

Telefono:

Riferimento:

Documento di Trasporto

COD. CLI.	PARTITA IVA	CODICE FISCALE	TELEFONO	FAX	AGENTE	N° DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO	PAG.
001079	IT00230800443	00230800443	0735/735796	0735/631724		DDT 578/21	13-10-21	1/1
CONDIZIONI DI PAGAMENTO			BANCA D'APPOGGIO					
BONIFICO BANCARIO			08765-69130 - B.C.C. DI RECANATI E COLMURANO - RECANAT I (MC) SCRL					
ANNOTAZIONI								
ORARIO DI SCARICO: 8.00-12.00 / 14.30-18.30								
REF. SIG. COLLINI MARCO 0735-631724								

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	PREZZO
	RIF.NS.OFF.NR. 666/21 E VS. C.O. DEL 03/08/21			
	- FILTRO PURIFICATORE A COLONNA PER MICROFILTRAZIONE			
	PARTICELLARE PRESSURIZZATA DELLE ACQUE REFLUE TRATTATE,			
	IN ACCIAIO PRE-ZINCATO, BOCCAPORTO SUP. APRIBILE,			
	MANOMETRO PER CONTROLLO PRESSIONE E VLAVOLE DI SICUR.			
	CAP. 185 lt., DIM. Ø400XH1500 mm.ca	NR	3,00	
	- MASSE FILTRANTI GRANULARI MICROPOROSE PER FILTRO PURIFIC.:			
	QUARZITE SFEROIDALE CRISTALLINA PURA	KG	125,00	
	ZEOLITE VULCANICA PURA	KG	120,00	
	CARBONE ATTIVO MINERALE PURO	KG	120,00	

RIF. NS. ORDINE DI TRASPORTO N.

LA MERCE E' STATA INTERAMENTE E CORRETTAMENTE CARICATA. L'addetto al carico _____

IL MATERIALE CONSEGNATO RIMANE DI ESCLUSIVA PROPRIETA' DEL FORNITORE FINO AD AVVENUTO INCASSO A SALDO DELL'INTERO IMPORTO FATTURATO

CONDIZIONI DI VENDITA: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se pattuita franco destino. I Pagamenti dovranno essere effettuati sempre al ns domicilio, nulla ricevendo nei termini indicati si provvederà d'ufficio ad emettere tratte ritenendole autorizzate già con l'accettazione della merce.

PER RITARDATO PAGAMENTO SARANNO ADDEBITATI GLI INTERESSI AL TASSO COMMERCIALE CORRENTE.

CAUSALE DEL TRASPORTO	ASPETTO ESTERIORE DEI BENI	COLLI	PESO LORDO	PESO NETTO	VOLUME
Vendita	PALLETS LEGNO	2	485,00		2,88
TRASPORTO A CURA DEL	PORTO	DATA E ORA DEL TRASPORTO	FIRMA DEL CONDUCENTE	FIRMA DEL DESTINATARIO	
Vettore	FRANCO CON ADDEBITO				
DESCRIZIONE VETTORE			DATA E ORA DEL RITIRO	FIRMA VETTORE	
NUOVA FRECCIA DELL'ADRIATICO SRL - C.DA CAMPIGLIONE, 20 - 63900					
Partita Iva: 01038020440					