

Da "h2osrl2016@pec.it" <h2osrl2016@pec.it>

A "regione campania uod501705" <uod.501705@pec.regione.campania.it>, "consorzio asi avellino"
<consorzioasiav@pec.it>, "arpac.dipartimentoavellino"
<arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it>

Data mercoledì 1 settembre 2021 - 18:27

autocontrolli periodici

In allegato alla presente vi inviamo le risultanze dei controlli periodici effettuati.

Cordiali saluti

Allegato(i)

Emissioni in Atmosfera Calabritto 08-21.pdf (2229 Kb)
H2O acque reflue piazzale Calabritto 27-8-21.pdf (865 Kb)
H2O acque reflue servizi Calabritto 27-8-21.pdf (865 Kb)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2021. 0435446 02/09/2021 10,14

Mitt. : H2OSRL2016@PEC.IT H2OSRL2016@P...

Ass. : 501705 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 52.5. Fascicolo : 33 del 2021





Relazione Analisi
Emissioni in Atmosfera
D.Lgs 152/06 del 03.04.2006 art 269

Città di Calabritto-AV-

Autorizzazione unica Dec.Dirig.n° 57 del 28.07.2016 e succ.Dec.Dirig. di
voltura n°96 del 04.07.2019 e succ. voltura .

H2O S.R.L.
via Casoni Marna,87
80057 Sant'Antonio Abate-NA-
Partita iva:0850702 121 3

Email:h2osrl@email.it
Email:h2o0srl2016@pec.it

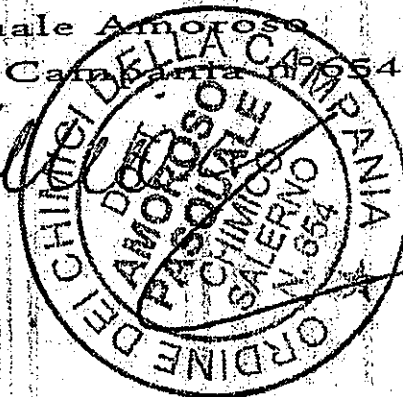
Stabilimento:Area Industriale -Zona ASI-Lotto 8
83040 Calabritto-AV-

Campionamenti del 20.08.2021

Prot.670/2021

27 Agosto,2021

dott.Obim Pasquale Amoroso
Ordine dei chimici della Campania



Lo stabilimento della H2O Srl ha tre punti di emissione in atmosfera autorizzati.

E1-E2-E3

Le tre emissioni si riferiscono a:

E1 scarico apparecchiature -preparazione pezzi con impianto di aspirazione convogliata

E2 impianto trattamento rifiuto-Delaminazione granulati/separazione materiali con aspirazione convogliata.

E3 impianto di separazione pezzi con aspirazione convogliata.

I Prelievi sono stati effettuati dal Tecnico della Agricerche sas di Battipaglia, dott. Gianluca Amoroso.

La presente indagine è stata effettuata allo scopo di campionare, analizzare e valutare le emissioni prodotte dallo stabilimento della H2O Srl in ottemperanza al D.Lgs 152/06.

I Prelievi sono stati eseguiti dal Tecnico, dott. Gianluca Amoroso in data 20.08.2021.

Identificazione delle Emissioni

Sono riportate in tabella gli impianti sottoposti al monitoraggio con una sintetica descrizione del processo di emissione, la data del prelievo e l'eventuale sistema di abbattimento installato.

N° cammino	Tipo di impianto	Data di prelievo	Sistema di abbattimento	Prodotto utilizzato
E1	Scarico materiale-preparazione pezzi	20.08.2021	Filtro a maniche	
E2	Impianto trattamento rifiuti-delaminazione granulati-separazione materiali	20.08.2021	Ciclone-filtro a maniche-precipitatore elettrostatico	
E3	Separazione pezzi	20.08.2021	Filtro a cartuccia con preseparatoro ciclonico-filtro assoluto con prefiltro stellare	

Metodologia campionamento ed analisi

I prelievi sono stati effettuati con metodo discontinuo tenendo conto delle disposizioni generali di misura e valutazione indicate nel D.Lgs 152/06 che fanno riferimento al Manuale UNICHIM e al D. Ministero Ambiente del 25.08.2000.

Per la determinazione dei parametri non espressamente indicati nei succitati decreti, sono stati adottati i metodi di campionamento ed analisi UNI/UNICHIM o in mancanza di questi, metodi definiti da Enti Governativi e da gruppi di studio nazionali ed internazionali autorevoli o metodi interni tratti da questi.

Nello specifico di ogni parametro sono stati adottati i metodi di campionamento ed analisi evidenziati nella Tabella seguente.

Parametro	Metodo	
Polveri totali	UNI EN 13284-1-2:2003 Elenco metodi matrice aria-emissioni in atmosfera Delibera Regionale 463 del 08.05.15	Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni- Metodo manuale gravimetrico
Metalli:Cadmio-Cd-	UNI EN 14385:2004 Elenco metodi matrice aria-emissioni in atmosfera Delibera Regionale 463 del 08.05.15	Determinazione della emissione totale di Cd

Strumentazione

-Per la misura della velocità è stato impiegato un elaboratore ISOBOOK ALFA A3131 della AQUARIA SRL accoppiato ad un tubo di Darcy con termocoppia di opportune dimensioni-Aquaria srl-
-Per l'aspirazione sono stati utilizzati campionatori fissi M20 AQUARIA-

Tutti gli strumenti sono regolarmente tarati .

Condizioni operative

Durante i prelievi gli impianti hanno funzionato in maniera regolare .
Dichiarazione del responsabile incaricato.

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative al momento del prelievo.

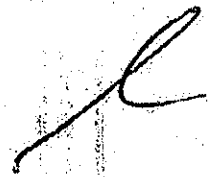
Valutazione dei risultati e confronto con i limiti di riferimento

Per le emissioni i cui limiti sono espressi in flusso di massa e concentrazione, si fa notare che per il confronto con gli stessi bisogna tener conto di quanto segue:

1-Se il flusso di massa non viene superato le emissioni dell'impianto si considerano comunque rispettate indipendentemente dal valore di concentrazione.

2-Se invece il flusso di massa è superato affinché le emissioni dell'impianto si considerano rispettate il valore di concentrazione misurato deve essere inferiore al valore limite

Nel caso in cui i limiti siano espressi solo in concentrazione, il confronto è diretto.



Emissione E1 Scarico materiale-preparazione pezzi

Inquinante	mg/Nmc	Flusso di massa kg/h	Metodo analisi	D.lgs 152/06 Valore limite mg/Nmc	D.lgs 152/06 Valore limite Flusso di massa g/h
Polveri totali	6,762	0,08	UNI EN 13284-1-2:2003	Non applicabile	Non applicabile

Il flusso di massa non viene superato ($< 0,5$ kg/h) quindi le emissioni dell'impianto si considerano comunque rispettate indipendentemente dal valore di concentrazione.

Emissione E2 Impianto trattamento rifiuti-delaminazione granuli-separazione materiali

Risultati analitici:

Inquinante	mg/Nmc	Flusso di massa kg/h	Metodo analisi	Valore limite mg/Nmc	Valore limite Flusso di massa g/h
Polveri totali	8,221	0,46	UNI EN 13284-1-2:2003	Non applicabile	Non applicabile

Il flusso di massa non viene superato ($< 0,5$ kg/h) quindi le emissioni dell'impianto si considerano comunque rispettate indipendentemente dal valore di concentrazione.

Emissione E3 Separazione pezzi

Risultati analitici:

Inquinante	mg/Nmc	Flusso di massa kg/h	Metodo analisi	Valore Limite mg/Nmc	Valore limite Flusso di massa g/h
Polveri totali	8,212	0,03	UNI EN 13284-1-2:2003	Non applicabile	Non applicabile
Metalli: cadmio-Cd-	< 0,01	0,0	UNI EN 14385:2004	1	10

Il flusso di massa non viene superato ($< 0,5$ kg/h) quindi le emissioni dell'impianto si considerano comunque rispettate indipendentemente dal valore di concentrazione.

27 Agosto, 2021

dott. chim. Pasquale Amoroso
Ordine dei chimici della Campania n°654

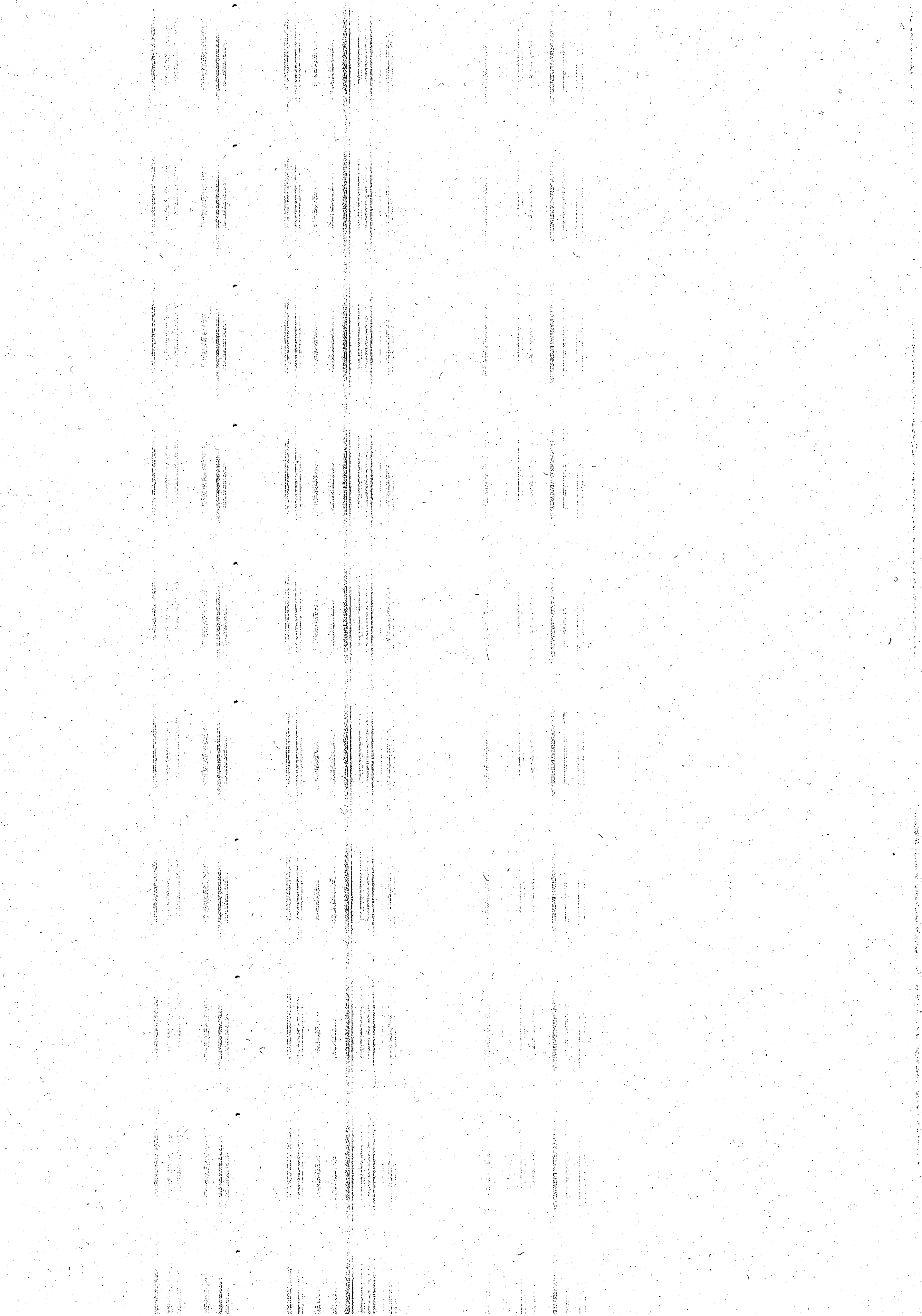
Quadro riepilogativo emissioni convogliate

Parametri e valori			E ₁		
Emissione		Metodo	art. 272 c. 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>
Camino	Altezza dal suolo	M	16		
	Altezza dal colmo		1,2		
	Geometria sezione		Circolare,		
	Diametro o lati	M	0,56		
	Sezione	m ²	0,25		
Impianto combus.	Combustibile		//		
	Potenza termica	MW	//		
	Rilevatore in continuo		//		
Emissioni	Provenienza		Scarico materiali/ Preparazione pezzi		
	Frequenza	n/d	1		
	Durata	h/d	8-16		
	Angolo del flusso	°	//		
	Temperatura	°C	27		
	Velocità	m/s	15		
	Portata	Nm ³ /h	12.097		
	Tenore vap aq	% (v/v)	//		
	Tenore O ₂	% (v/v)	//		
MTD adottate			Filtro a maniche		
Piano Qualità Aria			IT0803		
Georeferenziazione E _n			40,72974 15,23535		
Tenore O ₂ inq		% (v/v)	//		
Tenore vap aq inq		% (v/v)	//		
Inquinanti		Classe	Conc.ne	Fl. massa	F. emiss.
			(mg/Nm ³)	(kg/h)	(g/m ²)
POLVERI TOTALI			6,762	0,08	

parametri e valori			E2		
Emissione		Metodo	art. 272 c. 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>
Camino	Altezza dal suolo	M	16		
	Altezza dal colmo		1		
	Geometria sezione		Circolare		
	Diametro o lati	M	1,1		
	Sezione	m ²	0,95		
Impianto combus.	Combustibile		//		
	Potenza termica	MW	//		
	Rilevatore in continuo		//		
Emissioni	Provenienza		Impianto trattamento rifiuti-delaminazione granulati-separazione materiali		
	Frequenza	n/d	1		
	Durata	h/d	8		
	Angolo del flusso	°	//		
	Temperatura	°C	27		
	Velocità	m/s	18		
	Portata	Nm ³ /h	56011		
	Tenore vap aq	% (v/v)	//		
	Tenore O ₂	% (v/v)	//		
MTD adottate		Ciclone-Filtro a maniche-precipitatore elettrostatico			
Piano Qualità Aria		IT0803			
Georeferenziazione E _n		40,72980 15,23541			
Tenore O ₂ inq	% (v/v)	//			
Tenore vap aq inq	% (v/v)	//			
Inquinanti	Classe	Conc.ne	Fl. massa	F. emiss.	
		(mg/Nm ³)	(kg/h)	(g/m ²)	
POLVERI TOTALI		8,221	0,46	**	

[Handwritten signature]

Parametri e valori		E3		
Emissione		Metodo	art. 272 c. 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>
Camino	Altezza dal suolo	M	10,7	
	Altezza dal colmo		1,1	
	Geometria sezione		Circolare	
	Diametro o lati	M	0,35	
	Sezione	m ²	0,10	
Impianto combus.	Combustibile		//	
	Potenza termica	MW	//	
	Rilevatore in continuo		//	
Emissioni	Provenienza		separazione pezzi	
	Frequenza	n/d	1	
	Durata	h/d	8	
	Angolo del flusso	°	//	
	Temperatura	°C	27	
	Velocità	m/s	12	
	Portata	Nm ³ /h	3.780	
	Tenore vap aq	% (v/v)	//	
	Tenore O ₂	% (v/v)	//	
MTD adottate		Filtro a cartuccia con preseparatore ciclonico-filtro assoluto con prefiltro stellare		
Piano Qualità Aria		IT0803		
Georeferenziazione E _n		40,72906 15,23552		
Tenore O ₂ inq	% (v/v)	//		
Tenore vap aq inq	% (v/v)	//		
Inquinanti	Classe	Conc.ne	Fl. massa	F. emiss.
		(mg/Nm ³)	(kg/h)	(g/m ²)
		POLVERI TOTALI	8,212	0,03
Cadmio		< 0,01	0,00	"



Certificato di analisi Prot. 668/2021

Committente: H2O srl
via Casoni Marna,87 80057 Sant'Antonio Abate-NA-
Partita iva: 0850703 121 2
Unità Locale: Zona Industriale Calabritto-AV-

Data prelievo: 20.08.2021
Data inizio prove: 20.08.2021 data fine prove: 27.08.2021
Categoria: ACQUE REFLUE

Descrizione campione: Campione di acqua reflua prelevata da ns tecnico incaricato da un pozzetto prima dell'immissione in fognatura ASI, il cui gestore della rete è il Consorzio Gestione Servizi. Zona ASI Calabritto-AV- Acque meteoriche e dilavamento piazzali. Campione istantaneo-
Contenitore di plastica da lt 1.5 ca + contenitore sterile da 250 ml. SCARICO IN RETE ACQUE BIANCHE CON RECAPITO IN ACQUE SUPERFICIALI.

Decreto legislativo 03.04.2006, n. 152

(S.O. n. 96 alla Gazzetta Ufficiale 14 aprile 2006, n. 88)

Allegato 3/5 - Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici

Tabella 3. Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura.

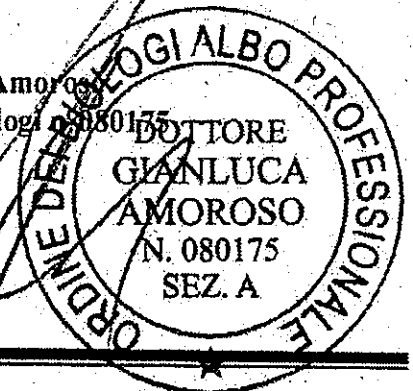
Numero parametro	PARAMETRI	Metodo	Valori trovati	unità di misura	Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria
1	pH	CNR-IRSA 2060	7,12		5,5-9,5	5,5-9,5
2	Temperatura	CNR-IRSA 2100	--	°C		
3	Colore	CNR-IRSA 2020	non percettibile		non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:40
4	Odore	CNR-IRSA 2050	non causa molestie		non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie
5	materiali grossolani		Assenti		assenti	assenti
6	Solidi sospesi totali	CNR-IRSA 2090	22	mg/L	80	200
7	BOD5 (come O2)	CNR-IRSA 5120	4	mg/L	40	250
8	COD (come O2)	CNR-IRSA 5130	22	mg/L	160	500
9	Alluminio	CNR-IRSA 3050	0,5	mg/L	1	2,0
10	Arsenico	CNR-IRSA 3080	< 0,01	mg/L	0,5	0,5
11	Bario	CNR-IRSA 3090	< 0,1	mg/L	20	
12	Boro	CNR-IRSA 3110	< 0,1	mg/L	2	4
13	Cadmio	CNR-IRSA 3120	<0,01	mg/L	0,02	0,02
14	Cromo totale	CNR-IRSA 3150	< 0,001	mg/L	2	4
15	Cromo VI	CNR-IRSA 3150	< 0,001	mg/L	0,2	0,20
16	Ferro	CNR-IRSA 3160	0,2	mg/L	2	4
17	Manganese	CNR-IRSA 3190	< 0,1	mg/L	2	4
18	Mercurio	CNR-IRSA 3200	<0,001	mg/L	0,005	0,005
19	Nichel	CNR-IRSA 3220	< 0,01	mg/L	2	4
20	Piombo	CNR-IRSA 3230	0,1	mg/L	0,2	0,3
21	Rame	CNR-IRSA 3250	0,1	mg/L	0,1	0,4

22	Selenio	CNR-IRSA 3260	<0,01	mg/L	0,03	0,03
23	Stagno	CNR-IRSA 3280	0,2	mg/L	10	
24	Zinco	CNR-IRSA 3320	0,1	mg/L	0,5	1,0
25	Cianuri totali (come CN)	CNR-IRSA 4070	< 0,01	mg/L	0,5	1,0
26	Cloro attivo libero	CNR-IRSA 4080	Assente	mg/L	0,2	0,3
27	Solfuri (come H2S)	CNR-IRSA 4160	Assenti	mg/L	1	2
28	Solfiti (come SO3)	CNR-IRSA 4150	Assenti	mg/L	1	2
29	Solfati (come SO4)	CNR-IRSA 4140	5	mg/L	1000	1000
30	Cloruri	CNR-IRSA 4090	7,5	mg/L	1200	1200
31	Fluoruri	CNR-IRSA 4100	<0,1	mg/L	6	12
32	Fosforo totale come P)	CNR-IRSA 4110	0,4	mg/L	10	10
33	Azoto ammoniacale (come NH-4)	CNR-IRSA 4030	2	mg/L	15	30
34	Azoto nitroso (come N)	CNR-IRSA 4050	0,01	mg/L	0,6	0,6
35	Azoto nitrico come N)	CNR-IRSA 4040	3,5	mg/L	20	30
36	Grassi e olii animali/vegetali	CNR-IRSA 5160	1	mg/L	20	40
37	Idrocarburi totali	CNR-IRSA 5160	0,1	mg/L	5	10
38	Fenoli	CNR-IRSA 5070	< 0,01	mg/L	0,5	1
39	Aldeidi	CNR-IRSA 5010	<0,01	mg/L	1	2
40	Solventi organici aromatici	CNR-IRSA 5140	< 0,01	mg/L	0,2	0,4
41	Solventi organici azotati	CNR-IRSA 5140	<0,01	mg/L	0,1	0,2
42	Tensioattivi totali	CNR-IRSA 5170	0,1	mg/L	2	4
43	Pesticidi fosforati	CNR-IRSA 5100	< 0,01	mg/L	0,10	0,10
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)		< 0,01	mg/L	0,05	0,05
50	Escherichii a coli	CNR-IRSA 7020	assenti	UFC/100mL		

Note:

27 Agosto, 2021

dott. Biologo Gianluca Amoroso
Ordine Nazionale dei biologi n. 080175



Certificato di analisi Prot. 669/2021

Committente: H2O srl
via Casoni Marna,87 80057 Sant'Antonio Abate-NA-
Partita iva: 0850703 121 2

Unità Locale: Zona Industriale Calabritto-AV-
Data prelievo: 20.08.2021 ore 10.20
Data inizio prove: 20.08.2021 data fine prove: 27.08.2021
Categoria: ACQUE REFLUE

Descrizione campione: Campione di acqua reflua prelevata *da ns tecnico*, da un pozzetto prima dell'immissione in fognatura ASI, il cui gestore della rete è il Consorzio Gestione Servizi. Zona ASI Calabritto-AV- Acque nere da bagni e servizi dello stabilimento.

Campione istantaneo-Contenitore di plastica da lt 1,5 ca + contenitore sterile da 250 ml. SCARICO IN RETE FOGNARIA.

Decreto legislativo 03.04.2006, n. 152

(S.O. n. 96 alla Gazzetta Ufficiale 14 aprile 2006, n. 88)

Allegato 3/5 - Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici

Tabella 3. Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura.

Numero parametro	PARAMETRI	Metodo	Valori trovati	unità di misura	Scarico in acque superficiali	Scarico in rete fognaria
1	pH	CNR-IRSA 2060	7,12		5,5-9,5	5,5-9,5
2	Temperatura	CNR-IRSA 2100	--	°C		
3	Colore	CNR-IRSA 2020	non percettibile		non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:40
4	Odore	CNR-IRSA 2050	non causa molestie		non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie
5	materiali grossolani	-----	Assenti		assenti	assenti
6	Solidi sospesi totali	CNR-IRSA 2090	82	mg/L	80	200
7	BOD5 (come O2)	CNR-IRSA 5120	5	mg/L	40	250
8	COD (come O2)	CNR-IRSA 5130	15	mg/L	160	500
9	Alluminio	CNR-IRSA 3050	*	mg/L	1	2,0
10	Arsenico	CNR-IRSA 3080	*	mg/L	0,5	0,5
11	Bario	CNR-IRSA 3090	*	mg/L	20	-
12	Boro	CNR-IRSA 3110	*	mg/L	2	4
13	Cadmio	CNR-IRSA 3120	<0,01	mg/L	0,02	0,02
14	Cromo totale	CNR-IRSA 3150	*	mg/L	2	4
15	Cromo VI	CNR-IRSA 3150	*	mg/L	0,2	0,20
16	Ferro	CNR-IRSA 3160	*	mg/L	2	4
17	Manganese	CNR-IRSA 3190	*	mg/L	2	4
18	Mercurio	CNR-IRSA 3200	*	mg/L	0,005	0,005
19	Nichel	CNR-IRSA 3220	< 0,01	mg/L	2	4
20	Piombo	CNR-IRSA 3230	0,1	mg/L	0,2	0,3
21	Rame	CNR-IRSA 3250	0,1	mg/L	0,1	0,4
22	Selenio	CNR-IRSA 3260	*	mg/L	0,03	0,03

23	Stagno	CNR-IRSA 3280	*	mg/L	10	
24	Zinco	CNR-IRSA 3320	0,1	mg/L	0,5	1,0
25	Cianuri totali (come CN)	CNR-IRSA 4070	*	mg/L	0,5	1,0
26	Cloro attivo libero	CNR-IRSA 4080	Assente	mg/L	0,2	0,3
27	Solfuri (come H2S)	CNR-IRSA 4160	*	mg/L	1	2
28	Solfiti (come SO3)	CNR-IRSA 4150	*	mg/L	1	2
29	Solfati (come SO4)	CNR-IRSA 4140	4	mg/L	1000	1000
30	Cloruri	CNR-IRSA 4090	6,2	mg/L	1200	1200
31	Fluoruri	CNR-IRSA 4100	*	mg/L	6	12
32	Fosforo totale come P)	CNR-IRSA 4110	0,4	mg/L	10	10
33	Azoto ammoniacale (come NH-4)	CNR-IRSA 4030	2,3	mg/L	15	30
34	Azoto nitroso (come N)	CNR-IRSA 4050	0,01	mg/L	0,6	0,6
35	Azoto nitrico come N)	CNR-IRSA 4040	4,4	mg/L	20	30
36	Grassi e olii animali/vegetali	CNR-IRSA 5160	1	mg/L	20	40
37	Idrocarburi totali	CNR-IRSA 5160	0,1	mg/L	5	10
38	Fenoli	CNR-IRSA 5070	*	mg/L	0,5	1
39	Aldeidi	CNR-IRSA 5010	*	mg/L	1	2
40	Solventi organici aromatici	CNR-IRSA 5140	*	mg/L	0,2	0,4
41	Solventi organici azotati	CNR-IRSA 5140	*	mg/L	0,1	0,2
42	Tensioattivi totali	CNR-IRSA 5170	0,1	mg/L	2	4
43	Pesticidi fosforati	CNR-IRSA 5100	*	mg/L	0,10	0,10
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)		*	mg/L	0,05	0,05
50	Escherichi a coli	CNR-IRSA 7020	300	UFC/100mL		

Note: L'analisi rispettano i limiti qualitativi previsti dalla Tab.3 All 5 DLgs 152/06, si riferiscono al campione di acqua significativo e rappresentativo dell'attività.

27 Agosto, 2021

dott Biologo Gianluca Amoroso
Ordine Nazionale dei biologi n° 080175

