

Allegati: Certificato di conformità aggregati riciclati.pdf; Rdp 275.20 Ecopiana.pdf; Rdp 554.20 Ecopiana.pdf; Rdp 1896.20 Ecopiana srl.pdf; Rdp 1969.19 Ecopiana.pdf; Rdp 2000.19 Ecopiana.pdf;

Stato DA LEGGERE
Entrata:

Data: 13/05/2020

Ora: 17:10

Da: "Per conto di: ecopianasrl@pec.it" (posta-certificata@pec.aruba.it)

A: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it; reggiocalabria@pec.arpacalabria.it

Cc:

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: COMUNICAZIONE RISULTATI DEI MONITORAGGI A SEGUITO DI AUTOCONTROLLO - ECP PIANA SRL

Messaggio:

Buonasera,
con la presente s'invisano come da art. 7.1 - PMC - Aprile 2020

Cordiali saluti

Rapporto di Prova del campione N. 2000/1/2019 del 20/12/2019

Committente:	ECOPIANA Srl		Data arrivo campione:	10/12/19
	S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)		Descrizione campione:	Acque reflue
Numero campione:	2000/1		Data arrivo campione:	10/12/19
Categoria merceologica:	ACQUE		Descrizione campione:	Acque reflue
Luogo di prelievo:	Pozzetto d'ispezione (entrata depuratore)			
Data e ora di prelievo:	10/12/2019 12.00		Temperatura di prelievo:	18.0 °C
Data inizio prove:	10/12/2019		Data fine prove:	18/12/2019
Prelevato da:	Tecnico S.I.G.R.A.		Quantità campione:	1,5 L
Procedura di campionamento:	IST 10 01		Temperatura di arrivo:	6.5 °C
Imballaggio:	Bottiglia in plastica con tappo a vite			
Restituzione campione:	No			
Verbale di campionamento:	H 206/2019			

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	401.00	
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	729.0	
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Non rilevati	
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	284.8	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	2.10	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<0.002	
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	6.36	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.01	
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<0.1	
Mercurio	Metodo interno	mg/l	<0.002	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.01	
Sostanze grasse oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	20.2	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	16.4	
Fenoli	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/l	0.63	
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/l	<0.001	
Solventi organici azotati	EPA 3510C + EPA 8270D	mg/l	<0.001	

Rapporto di Prova del campione N. 2000/1/2019 del 20/12/2019

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Saggio tossicità acuta (Daphnia Magna)	APAT - CNR - IRSA n. 8020 Man 29 2003	%	0	



Rapporto di Prova del campione N. 2000/2/2019 del 20/12/2019

Committente:	ECOPIANA Srl		Data arrivo campione:	10/12/19
	S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)		Descrizione campione:	Acque reflue
Numero campione:	2000/2		Data arrivo campione:	10/12/19
Categoria merceologica:	ACQUE		Descrizione campione:	Acque reflue
Luogo di prelievo:	Pozzetto d'ispezione (uscita depuratore)			
Data e ora di prelievo:	10/12/2019 12.00		Temperatura di prelievo:	18.3 °C
Data inizio prove:	10/12/2019		Data fine prove:	18/12/2019
Prelevato da:	Tecnico S.I.G.R.A.		Quantità campione:	1,5 L
Procedura di campionamento:	IST 10 01		Temperatura di arrivo:	6.5 °C
Imballaggio:	Bottiglia in plastica con tappo a vite			
Restituzione campione:	No			
Verbale di campionamento:	H 206/2019			

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	37.00	40 ⁽¹⁾
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	93.0	160 ⁽¹⁾
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Non rilevati	Assenti ⁽¹⁾
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7.2	80 ⁽¹⁾
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	<0.1	10 ⁽¹⁾
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<0.002	0.5 ⁽¹⁾
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0.58	2 ⁽¹⁾
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.5 ⁽¹⁾
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.02 ⁽¹⁾
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<0.1	0.2 ⁽¹⁾
Mercurio	Metodo interno	mg/l	<0.002	0.005 ⁽¹⁾
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.1 ⁽¹⁾
Sostanze grasse oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	20 ⁽¹⁾
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	5 ⁽¹⁾
Fenoli	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/l	<0.1	0.5 ⁽¹⁾
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/l	<0.001	0.2 ⁽¹⁾
Solventi organici azotati	EPA 3510C + EPA 8270D	mg/l	<0.001	0.1 ⁽¹⁾

Rapporto di Prova del campione N. 2000/2/2019 del 20/12/2019

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Saggio tossicità acuta (Daphnia Magna)	APAT - CNR - IRSA n. 8020 Man 29 2003	%	0	Non accettabile ⁽¹⁾ ≥ 50% del totale

(1) All. 5 Tab. 3 D.Lgs. 152/06 - Scarico in acque superficiali

Il Responsabile Settore Chimico
Dott. Francesco Bitone



Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dot.ssa Maria Antonietta Fulco



Rapporto di Prova del campione N. 1969/2019 del 13/12/2019

Committente: ECOPIANA Srl
 S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 1969
Data arrivo campione: 06/12/19

Categoria merceologica: FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO
Descrizione campione: Terreno vegetale

Luogo di prelievo: Impianto Ecopiana
Temperatura di prelievo: N.R.

Data e ora di prelievo: 06/12/2019 16.05
Data fine prove: 13/12/2019

Data inizio prove: 09/12/2019
Quantità campione: 1 Kg

Prelevato da: Committente
Temperatura di arrivo: 16 °C

Procedura di campionamento: A cura del committente

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: Sì

Verbale di campionamento: I 158/2019

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14.3	20 ⁽¹⁾
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1	2 ⁽¹⁾
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7.4	20 ⁽¹⁾
Cromo Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23.4	150 ⁽¹⁾
Cromo VI	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3 met. 16	mg/kg	<1	1 ⁽¹⁾
Mercurio	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 10	mg/kg	<0.1	1 ⁽¹⁾
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14.0	120 ⁽¹⁾
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	30.4	100 ⁽¹⁾
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	50.5	120 ⁽¹⁾
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	46.2	150 ⁽¹⁾
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	mg/kg	<10	50 ⁽¹⁾
Amianto	IRSA-CNR - Quad.64, Vol.3, Appendice III	mg/kg	<100	1000 ⁽¹⁾

(1) Tabella 1, colonna A, allegato 5, D.Lgs. 152/06

Il Responsabile Settore Chimico
 Dott. Francesco Bitone



Il Direttore di Laboratorio
 Responsabile Settore Microbiologia
 Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



Rapporto di Prova del campione N. 1896/2020 del 13/05/2020

Committente: ECOPIANA Srl
 S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 1896
Data arrivo campione: 24/04/20

Categoria merceologica: RIFIUTI
Descrizione campione: Legno triturato

Luogo di prelievo: Impianto Ecopiana
Data e ora di prelievo: 24/04/2020 11.30
Temperatura di prelievo: N.R.

Data inizio prove: 27/04/2020
Data fine prove: 05/05/2020

Prelevato da: Committente
Quantità campione: 1 Kg

Procedura di campionamento: A cura del committente
Temperatura di arrivo: 16.8 °C

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: Sì

Verbale di campionamento: I 027/2020

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	50 ⁽¹⁾
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.1	1 ⁽¹⁾
Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<0.1	10 ⁽¹⁾
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	2	5 ⁽¹⁾
Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	38.00	250 ⁽¹⁾
Cromo totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	4	50 ⁽¹⁾
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	<0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	4.1	10 ⁽¹⁾
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	8.6	50 ⁽¹⁾
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	0.05 ⁽¹⁾
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<10	10 ⁽¹⁾
Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	250 ⁽¹⁾
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	2.4	3 ⁽¹⁾
Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	39.00	100 ⁽¹⁾
Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.20	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<1	50 ⁽¹⁾
Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	35.00	250 ⁽¹⁾
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7.4	[5.5 - 12] ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
 In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova del campione N. 1896/2020 del 13/05/2020

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	21.0	30 ⁽¹⁾
Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	<2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006



Il Responsabile Settore Chimico
 Dott. Francesco Bitone



Il Direttore di Laboratorio
 Responsabile Settore Microbiologia
 Dott.ssa Maria Antonietta Fulco

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
 In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Il Campione n°1896/2020, in relazione ai parametri analizzati, presenta requisiti chimico - fisici che rispettano la tabella di cui all'ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006.

CONCLUSIONI:

- *Visto il ciclo da cui si è originato il rifiuto;*
- *Visto il D.L. 22/97 e la Direttiva M.A. 09/04/2002;*
- *Visto il D.M. 5/02/98 con modifiche di cui al D.M. 186/06;*
- *Visto il D.M. 161 del 10 agosto 2012;*
- *Considerate le caratteristiche merceologiche del campione analizzato;*
- *Dalle analisi effettuate;*

IL RIFIUTO SPECIALE PUO' ESSERE CLASSIFICATO COME: NON PERICOLOSO
CODICE CER: 17 02 01 - Legno

SMALTIMENTO FINALE

Conferimento presso impianto di trattamento

Rapporto di Prova del campione N. 554/2020 del 14/02/2020

Committente:	ECOPIANA Srl S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)		
Numero campione:	554	Data arrivo campione:	30/01/20
Categoria merceologica:	ACQUE	Descrizione campione:	Acqua di scarico
Luogo di prelievo:	Fosse settiche	Temperatura di prelievo:	N.R.
Data e ora di prelievo:	30/01/2020 10.15	Data fine prove:	04/02/2020
Data inizio prove:	30/01/2020	Quantità campione:	2 L
Prelevato da:	Committente	Temperatura di arrivo:	15 °C
Procedura di campionamento:	A cura del committente		
Imballaggio:	Bottiglia in plastica con tappo a vite		
Restituzione campione:	No		
Verbale di campionamento:	I 008/2020		

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	37.00	40 ⁽¹⁾
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	90.0	160 ⁽¹⁾
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Non rilevati	Assenti ⁽¹⁾
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	19.8	80 ⁽¹⁾
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	1.90	10 ⁽¹⁾
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<0.002	0.5 ⁽¹⁾
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	1.94	2 ⁽¹⁾
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.5 ⁽¹⁾
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.02 ⁽¹⁾
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<5	0.2 ⁽¹⁾
Mercurio	Metodo interno	mg/l	<0.01	0.005 ⁽¹⁾
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.1 ⁽¹⁾
Sostanze grasse oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	14.0	20 ⁽¹⁾
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	5 ⁽¹⁾
Fenoli	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/l	0.95	0.5 ⁽¹⁾
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
 In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova del campione N. 554/2020 del 14/02/2020

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Solventi organici azotati	EPA 3510C + EPA 8270D	mg/l	<0.01	0.1 ⁽¹⁾
Saggio tossicità acuta (Daphnia Magna)	APAT - CNR - IRSA n. 8020 Man 29 2003	%	0	Non accettabile ⁽¹⁾ ≥ 50% del totale

(1) All. 5 Tab. 3 D.Lgs. 152/06 - Scarico in acque superficiali



Il Responsabile Settore Chimico
Dot. Francesco Bitone



Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dot.ssa Maria Antonietta Fulco

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova del campione N. 275/2020 del 27/01/2020

Committente:	ECOPIANA Srl S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)	Data arrivo campione:	14/01/20
Numero campione:	275	Descrizione campione:	Ecostabilizzato lotto n°4 (campione di aggregato riciclato; 0-30, 0-50, 0-100)
Categoria merceologica:	FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO	Temperatura di prelievo:	Ambiente
Luogo di prelievo:	Piazzale Ecopiana	Data fine prove:	23/01/2020
Data e ora di prelievo:	14/01/2020 15.20	Quantità campione:	1 Kg
Data inizio prove:	15/01/2020	Temperatura di arrivo:	18.1 °C
Prelevato da:	Dario Romeo		
Procedura di campionamento:	IST 10 01		
Imballaggio:	Sacchetto in plastica		
Restituzione campione:	Si		
Verbale di campionamento:	H 014/2020		

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	50 ⁽¹⁾
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.04	1 ⁽¹⁾
Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	10 ⁽¹⁾
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	5 ⁽¹⁾
Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	250 ⁽¹⁾
Cromo totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	25.4	50 ⁽¹⁾
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	<0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	10
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	50
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.014	0.05 ⁽¹⁾
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<10	10 ⁽¹⁾
Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	16.50	250 ⁽¹⁾
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	3 ⁽¹⁾
Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5.30	100 ⁽¹⁾
Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.45	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.70	50 ⁽¹⁾
Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	188.80	250 ⁽¹⁾
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	9.8	[5.5 - 12] ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
 In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova del campione N. 275/2020 del 27/01/2020

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	21.8	30 ⁽¹⁾
Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	<2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006



Il Responsabile Settore Chimico
Dott. Francesco Bitone

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.

COMPOSIZIONE DELLE MISCELE CONTENENTI AGGREGATI DA RICICLO (CIRC. 5205/2005 DEL 15/07/2015)

Committente: Ecopiana s.r.l.**ID CLIENTE:** 2454**Scheda:** H 14/2020**Rapporto RdP** 275A/2020**Data campionamento:** 14/01/2020**Data esecuzione della prova:** 15/01/2020**Descrizione campione:** Campione di aggregato riciclato (Ecostabilizzato lotto n° 4: frazione 0-30, 0-50, 0-100)**Luogo esecuzione delle prove:** Laboratorio**Cantiere:** Piazzale Ecopiana Lotto n. 4

RISULTATI

Parametri	Limite	Valore ottenuto*
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di materiali ferrosi (caratterizzate secondo EN 13242)	> 70% in massa	91,35 %
Vetro e scorie vetrose	≤ 15% in massa	0,20 %
Conglomerati bituminosi	≤ 25% in massa	7,45 %
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente	≤ 15% in totale e ≤ 5% per ciascuna tipologia	0,42%
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; materiali plastici cavi: corrugati tubi o parti di bottiglie in plastica, etc.	≤ 0,1% in massa	0,08%
Altri materiali (metalli, gesso, guaine, gomme lana di roccia o di vetro, etc.)	≤ 0,6% in massa	0,5%

*L'esame è stato eseguito su una massa totale di campione pari a **12.711 gr**

Taurianova, 16/01/2020Il tecnico
Ing. Dario Romeo

**CERTIFICATO DI CONFORMITA'
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

N. 1982 - CPR - 407

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09 Marzo 2011 (Regolamento prodotti da costruzioni o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione:

AGGREGATI RICICLATI

come elencati nella/e pagina/e successiva/e di questo certificato,
fabbricati da:

ECO PIANA S.r.l.
Loc. Ascone S.S.111
89022 Cittanova (RC)
Tel. 0966 660483 Fax: 0966 655220
e-mail: info@ecopiana.it

e fabbricati nello stabilimento di produzione:

Loc. Ascone S.S.111
89022 Cittanova (RC)

con materiale proveniente dall'attività di recupero di rifiuti da:

operazioni di costruzioni e demolizioni (C&D)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma:

EN 13242:2002+A1:2007

nell'ambito del sistema 2+ sono applicati e che

il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 10.12.2010 (vigente la direttiva 89/106/CEE) e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e i prodotti e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

Ortona, li 19.09.2018
Revisione n. 02
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-407 rev. 01

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto
D.M. 11 Aprile 2007

Dott. Ing. Antonio Bianco
Direttore dell'Ente di Certificazione



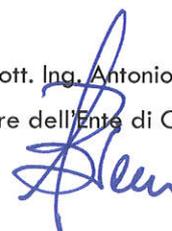
**CERTIFICATO DI CONFORMITA'
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

N. 1982 - CPR - 407

Designazione	d/D [mm]	Descrizione del prodotto Identificazione commerciale	Dettagli di designazione secondo norma armonizzata
			hEN
			13242
Aggregato riciclato in frazione unica (frantumato)	0 / 32	ECO STAB 0-30	G _A 85
Aggregato riciclato in frazione unica (frantumato)	0 / 50	ECO STAB 0-50	G _A 85
Aggregato riciclato in frazione unica (frantumato)	0 / 100	ECO STAB 0-100	G _A 85

Ortona, li 19.09.2018
Revisione n. 02
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-407 rev. 01

Dott. Ing. Antonio Bianco
Direttore dell'Ente di Certificazione





2018

ECO PIANA SRL
17
1982 - CPR -407

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici da utilizzare per opere di ingegneria civile e costruzione di strade

	Aggregato in frazione unica 0-32	Aggregato in frazione unica 0-50	Aggregato in frazione unica 0-100
Denominazione commerciale	ECO STAB 0 - 30	ECO STAB 0 - 50	ECO STAB 0 - 100

CATEGORIE DI COSTITUENTI AGGREGATI GROSSI RICICLATI

Rc	Rc0	Rc0	Rc0
Rc+Ru+Rg	Rcug90	Rcug90	Rcug90
Rb	Rb10-	Rb10-	Rb10-
Ra	Ra5-	Ra5-	Ra0
Rg	Rgnr	Rg2-	Rg0
X	X1-	X1-	X1-
FL	FL0-	FL0-	FL0-

REQUISITI GEOMETRICI

Dimensione delle particelle	0/31,5GA85	0/40 GA85	0/90GA85
-----------------------------	------------	-----------	----------

PULIZIA

Quantità delle polveri	f9	f9	f9
Blu di metilene	<2	<2	<2
Equivalente in sabbia	>50	>50	>50
Contenuto di conchiglie	Nessun requisito	Nessun requisito	Nessun requisito

REQUISITI FISICI

Resistenza alla frammentazione/frantumazione	LA30	LA30	LA25
Particelle frantumate/arrotondate	C69/31	C63/31	C50/30
Resistenza all'usura	MDE25	MDE25	MDE20

REQUISITI CHIMICI

Cloruri	Nessun requisito	Nessun requisito	Nessun requisito
Solfati idrosolubili	SS0,2	SS0,2	SS0,2
Zolfo totale	S1	S1	S1

STABILITA' DI VOLUME

Stabilità di volume	Nessun requisito	Nessun requisito	Nessun requisito
---------------------	------------------	------------------	------------------

SOSTANZE PERICOLOSE

Rilascio di metalli pesanti mediante liscivazione	NPD	NPD	NPD
Rilascio di altre sostanze pericolose	NPD	NPD	NPD

DURABILITA' AL CICLO DI GELO/DISGELO

Resistenza gelo/disgelo	Nessun requisito	Nessun requisito	Nessun requisito
-------------------------	------------------	------------------	------------------