

**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

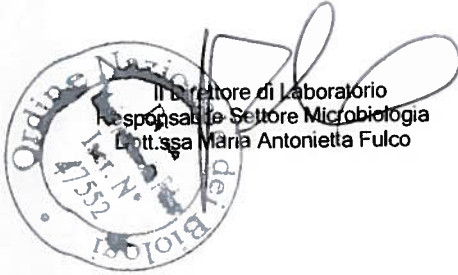
## Rapporto di Prova del campione N. 2000/1/2019 del 20/12/2019

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

|                                    |                                          |  |                                 |              |
|------------------------------------|------------------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| <b>Committente:</b>                | ECOPIANA Srl                             |  | <b>Data arrivo campione:</b>    | 10/12/19     |
|                                    | S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC)        |  | <b>Descrizione campione:</b>    | Acque reflue |
| <b>Numero campione:</b>            | 2000/2                                   |  | <b>Data arrivo campione:</b>    | 10/12/19     |
| <b>Categoria merceologica:</b>     | ACQUE                                    |  | <b>Descrizione campione:</b>    | Acque reflue |
| <b>Luogo di prelievo:</b>          | Pozzetto d'ispezione (uscita depuratore) |  |                                 |              |
| <b>Data e ora di prelievo:</b>     | 10/12/2019 12.00                         |  | <b>Temperatura di prelievo:</b> | 18.3 °C      |
| <b>Data inizio prove:</b>          | 10/12/2019                               |  | <b>Data fine prove:</b>         | 18/12/2019   |
| <b>Prelevato da:</b>               | Tecnico S.I.G.R.A.                       |  | <b>Quantità campione:</b>       | 1,5 L        |
| <b>Procedura di campionamento:</b> | IST 10 01                                |  | <b>Temperatura di arrivo:</b>   | 6.5 °C       |
| <b>Imballaggio:</b>                | Bottiglia in plastica con tappo a vite   |  |                                 |              |
| <b>Restituzione campione:</b>      | No                                       |  |                                 |              |
| <b>Verbale di campionamento:</b>   | 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 <sup>(1)</sup>      |
| C.O.D.                        | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003          | mg/l            | 93.0         | 160 <sup>(1)</sup>     |
| Materiali grossolani          | Legge n. 319 del 10/05/76               | adimens.        | Non rilevati | Assenti <sup>(1)</sup> |
| Solidi sospesi totali a 105°C | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003        | mg/l            | 7.2          | 80 <sup>(1)</sup>      |
| Fosforo totale                | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003          | mg/l            | <0.1         | 10 <sup>(1)</sup>      |
| Cianuri                       | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003          | mg/l            | <0.002       | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Tensioattivi Totali           | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003          | mg/l            | 0.58         | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Arsenico                      | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Cadmio                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.02 <sup>(1)</sup>    |
| Cromo totale                  | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Cromo esavalente              | APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003         | mg/l            | <0.1         | 0.2 <sup>(1)</sup>     |
| Mercurio                      | Metodo interno                          | mg/l            | <0.002       | 0.005 <sup>(1)</sup>   |
| Nichel                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Piombo                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.2 <sup>(1)</sup>     |
| Rame                          | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.1 <sup>(1)</sup>     |
| Sostanze grasse oleose totali | APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003 | mg/l            | <5           | 20 <sup>(1)</sup>      |
| Idrocarburi totali            | APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003 | mg/l            | <5           | 5 <sup>(1)</sup>       |
| Fenoli                        | APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A      | mg/l            | <0.1         | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Solventi organici aromatici   | APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003         | mg/l            | <0.001       | 0.2 <sup>(1)</sup>     |
| Solventi organici azotati     | EPA 3510C + EPA 8270D                   | mg/l            | <0.001       | 0.1 <sup>(1)</sup>     |

## 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 <sup>(1)</sup> ≥ 50% del totale |

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

Il Responsabile Settore Chimico  
Dott. Francesco Biltono



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  
**Data e ora di prelievo:** 06/12/2019 16.05  
**Temperatura di prelievo:** N.R.

**Data inizio prove:** 09/12/2019  
**Data fine prove:** 13/12/2019

**Prelevato da:** Committente  
**Quantità campione:** 1 Kg

**Procedura di campionamento:** A cura del committente  
**Temperatura di arrivo:** 16 °C

**Imballaggio:** Sacco in plastica

**Restituzione campione:** Si

**Verbale di campionamento:** I 158/2019

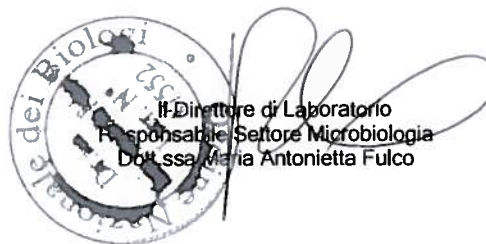
| Parametro        | Metodo                                    | Unità di misura | Valore | Valore Limite       |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Arsenico         | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg  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

(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

|                                    |                                                   |                                 |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| <b>Committente:</b>                | ECOPIANA Srl<br>S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC) |                                 |                 |
| <b>Numero campione:</b>            | 1896                                              | <b>Data arrivo campione:</b>    | 24/04/20        |
| <b>Categoria merceologica:</b>     | RIFIUTI                                           | <b>Descrizione campione:</b>    | Legno triturato |
| <b>Luogo di prelievo:</b>          | Impianto Ecopiana                                 | <b>Temperatura di prelievo:</b> | N.R.            |
| <b>Data e ora di prelievo:</b>     | 24/04/2020 11.30                                  | <b>Data fine prove:</b>         | 05/05/2020      |
| <b>Data inizio prove:</b>          | 27/04/2020                                        | <b>Quantità campione:</b>       | 1 Kg            |
| <b>Prelevato da:</b>               | Committente                                       | <b>Temperatura di arrivo:</b>   | 16.8 °C         |
| <b>Procedura di campionamento:</b> | A cura del committente                            |                                 |                 |
| <b>Imballaggio:</b>                | Sacco in plastica                                 |                                 |                 |
| <b>Restituzione campione:</b>      | Sì                                                |                                 |                 |
| <b>Verbale di campionamento:</b>   | 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 <sup>(1)</sup>         |
| Bario        | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l            | 0.1    | 1 <sup>(1)</sup>          |
| Berillio     | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <0.1   | 10 <sup>(1)</sup>         |
| Cadmio       | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 2      | 5 <sup>(1)</sup>          |
| Cobalto      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 38.00  | 250 <sup>(1)</sup>        |
| Cromo totale | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 4      | 50 <sup>(1)</sup>         |
| Mercurio     | UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)           | µg/L            | <0.2   | 1 <sup>(1)</sup>          |
| Nichel       | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 4.1    | 10 <sup>(1)</sup>         |
| Piombo       | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 8.6    | 50 <sup>(1)</sup>         |
| Rame         | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l            | 0.02   | 0.05 <sup>(1)</sup>       |
| Selenio      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <10    | 10 <sup>(1)</sup>         |
| Vanadio      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <1     | 250 <sup>(1)</sup>        |
| Zinco        | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l            | 2.4    | 3 <sup>(1)</sup>          |
| Cloruri      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 39.00  | 100 <sup>(1)</sup>        |
| Fluoruri     | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 1.20   | 1.5 <sup>(1)</sup>        |
| Nitrati      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | <1     | 50 <sup>(1)</sup>         |
| Solfati      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 35.00  | 250 <sup>(1)</sup>        |
| pH           | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Unità pH        | 7.4    | [5.5 - 12] <sup>(1)</sup> |

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 <sup>(1)</sup> |
| Cianuri   | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | µg/L            | <2     | 50 <sup>(1)</sup> |

(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

|                                    |                                                   |                                 |                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Committente:</b>                | ECOPIANA Srl<br>S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC) |                                 |                  |
| <b>Numero campione:</b>            | 554                                               | <b>Data arrivo campione:</b>    | 30/01/20         |
| <b>Categoria merceologica:</b>     | ACQUE                                             | <b>Descrizione campione:</b>    | Acqua di scarico |
| <b>Luogo di prelievo:</b>          | Fosse settiche                                    | <b>Temperatura di prelievo:</b> | N.R.             |
| <b>Data e ora di prelievo:</b>     | 30/01/2020 10.15                                  | <b>Data fine prove:</b>         | 04/02/2020       |
| <b>Data inizio prove:</b>          | 30/01/2020                                        | <b>Quantità campione:</b>       | 2 L              |
| <b>Prelevato da:</b>               | Committente                                       | <b>Temperatura di arrivo:</b>   | 15 °C            |
| <b>Procedura di campionamento:</b> | A cura del committente                            |                                 |                  |
| <b>Imballaggio:</b>                | Bottiglia in plastica con tappo a vite            |                                 |                  |
| <b>Restituzione campione:</b>      | No                                                |                                 |                  |
| <b>Verbale di campionamento:</b>   | 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 <sup>(1)</sup>      |
| C.O.D.                        | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003          | mg/l            | 90.0         | 160 <sup>(1)</sup>     |
| Materiali grossolani          | Legge n. 319 del 10/05/76               | adimens.        | Non rilevati | Assenti <sup>(1)</sup> |
| Solidi sospesi totali a 105°C | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003        | mg/l            | 19.8         | 80 <sup>(1)</sup>      |
| Fosforo totale                | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003          | mg/l            | 1.90         | 10 <sup>(1)</sup>      |
| Cianuri                       | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003          | mg/l            | <0.002       | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Tensioattivi Totali           | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003          | mg/l            | 1.94         | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Arsenico                      | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Cadmio                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.02 <sup>(1)</sup>    |
| Cromo totale                  | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Cromo esavalente              | APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003         | mg/l            | <5           | 0.2 <sup>(1)</sup>     |
| Mercurio                      | Metodo interno                          | mg/l            | <0.01        | 0.005 <sup>(1)</sup>   |
| Nichel                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 2 <sup>(1)</sup>       |
| Piombo                        | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.2 <sup>(1)</sup>     |
| Rame                          | UNI EN ISO 11885:2009                   | mg/l            | <0.01        | 0.1 <sup>(1)</sup>     |
| Sostanze grasse oleose totali | APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003 | mg/l            | 14.0         | 20 <sup>(1)</sup>      |
| Idrocarburi totali            | APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003 | mg/l            | <5           | 5 <sup>(1)</sup>       |
| Fenoli                        | APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A      | mg/l            | 0.95         | 0.5 <sup>(1)</sup>     |
| Solventi organici aromatici   | APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003         | mg/l            | <0.01        | 0.2 <sup>(1)</sup>     |

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 <sup>(1)</sup>                                 |
| Saggio tossicità acuta (Daphnia Magna) | APAT - CNR - IRSA n. 8020 Man 29 2003 | %               | 0      | Non accettabile <sup>(1)</sup><br>≥ 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  
 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.

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

|                                    |                                                   |                                 |                                                                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Committente:</b>                | ECOPIANA Srl<br>S.S. 111 - 89022 - Cittanova (RC) | <b>Data arrivo campione:</b>    | 14/01/20                                                                       |
| <b>Numero campione:</b>            | 275                                               | <b>Descrizione campione:</b>    | Ecostabilizzato lotto n°4 (campione di aggregato riciclato; 0-30, 0-50, 0-100) |
| <b>Categoria merceologica:</b>     | FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO               | <b>Temperatura di prelievo:</b> | Ambiente                                                                       |
| <b>Luogo di prelievo:</b>          | Piazzale Ecopiana                                 | <b>Data fine prove:</b>         | 23/01/2020                                                                     |
| <b>Data e ora di prelievo:</b>     | 14/01/2020 15.20                                  | <b>Quantità campione:</b>       | 1 Kg                                                                           |
| <b>Data inizio prove:</b>          | 15/01/2020                                        | <b>Temperatura di arrivo:</b>   | 18.1 °C                                                                        |
| <b>Prelevato da:</b>               | Dario Romeo                                       |                                 |                                                                                |
| <b>Procedura di campionamento:</b> | IST 10 01                                         |                                 |                                                                                |
| <b>Imballaggio:</b>                | Sacchetto in plastica                             |                                 |                                                                                |
| <b>Restituzione campione:</b>      | Si                                                |                                 |                                                                                |
| <b>Verbale di campionamento:</b>   | 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 <sup>(1)</sup>         |
| Bario        | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l            | 0.04   | 1 <sup>(1)</sup>          |
| Berillio     | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <1     | 10 <sup>(1)</sup>         |
| Cadmio       | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <1     | 5 <sup>(1)</sup>          |
| Cobalto      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <1     | 250 <sup>(1)</sup>        |
| Cromo totale | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 25.4   | 50 <sup>(1)</sup>         |
| Mercurio     | UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)           | µg/L            | <0.2   | 1 <sup>(1)</sup>          |
| 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 <sup>(1)</sup>       |
| Selenio      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | <10    | 10 <sup>(1)</sup>         |
| Vanadio      | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | µg/L            | 16.50  | 250 <sup>(1)</sup>        |
| Zinco        | UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009          | mg/l            | <0.01  | 3 <sup>(1)</sup>          |
| Cloruri      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 5.30   | 100 <sup>(1)</sup>        |
| Fluoruri     | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 0.45   | 1.5 <sup>(1)</sup>        |
| Nitrati      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 1.70   | 50 <sup>(1)</sup>         |
| Solfati      | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l            | 188.80 | 250 <sup>(1)</sup>        |
| pH           | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Unità pH        | 9.8    | [5.5 - 12] <sup>(1)</sup> |

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 <sup>(1)</sup> |
| Cianuri   | UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | µg/L            | <2     | 50 <sup>(1)</sup> |

(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, 16/01/2020**Il tecnico  
Ing. Dario Romeo









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 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|