**Laboratorio di Analisi**
**Chimiche e Microbiologiche**
**Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015

00985

## Rapporto di Prova n. 2026_0005 del 20/01/2026 MDPG 15/01 Rev.05

**Categoria Merceologica:** MPS (Materia Prima Secondaria)
**Prodotto Dichiarato:** AGGREGATO RECUPERATO
**Committente:** RINAC SRL - ZONA ARTIGIANALE LOC. SU PRANU - 09076 Sedilo (OR)
**Prelievo effettuato da:** Campionamento eseguito dal Cliente *
**Luogo del Prelievo:** S.P. 64 m 1,90, 09070 Norbello (OR)
**Denominazione campione:** Graniglia 8/16 di Fresato- Lotto 7 GCB-2025
**Data prelievo:** 22/12/2025
**Data di consegna al Laboratorio:** 07/01/2026
**Data inizio analisi:** 07/01/2026
**Data fine analisi:** 19/01/2026
**Confezione:** 1 Busta PE
**Condizioni di trasporto:** Temperatura Ambiente

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

**Test di Cessione, per cessazione qualifica di rifiuto, in acqua deionizzata secondo le norme UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012 così come richiesto dalla UNI 10802:2013* (Limiti D.M. 28/03/2018 n°69)**

| Parametro<br>Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti D.M. 28/03/2018 n°69 |
|---|---|---|---|---|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | U/pH | 9,66 | 0,06 | 5,50-12,00 |
| Solfati<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 2,14 | 0,24 | 250,00 |
| Nitrati<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,21 | 0,02 | 50,00 |
| Fluoruri<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,32 | 0,09 | 1,50 |
| Cloruri<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 4,01 | 0,43 | 100,00 |
| Cianuri totali<br>EPA 9014 2014 | µg/l | < 5 | | 50 |
| Rame<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | mg/l | < 0,005 | | 0,050 |
| Zinco<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | mg/l | < 0,3 | | 3,0 |
| Berillio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 1 | | 10,00 |
| Cobalto<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 25 | | 250,00 |
| Nichel<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 1 | | 10,00 |
| Vanadio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 25 | | 250,00 |
| Arsenico<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 5 | | 50,00 |
| Cadmio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 0,5 | | 5,00 |

## Rapporto di Prova n. 2026_0005 del 20/01/2026 MDPG 15/01 Rev.05

| Parametro<br>Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti D.M. 28/03/2018 n°69 |
|---|---|---|---|---|
| Cromo totale<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | 5,73 | 0,32 | 50,00 |
| Piombo<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 5 | | 50,00 |
| Selenio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | µg/l | < 1 | | 10,00 |
| * Mercurio<br>M.I. PP1001 | µg/l | < 0,1 | | 1,0 |
| Bario<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 | mg/l | < 0,1 | | 1,00 |
| * C.O.D.<br>APAT CNR IRSA 5135 ISPRA 117/2014 | mg/l | 3,63 | | 30,00 |

| Parametro<br>Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti D.M. 28/03/2018 n°69 |
|---|---|---|---|---|
| * Amianto<br>D.M.06/09/1994 Gu n°288 10/12/1994 All.1 Met. B | mg/Kg s.s. | < 100 | | 1000 |
| Idrocarburi totali C>12<br>UNI EN 14039 2005 | mg/Kg s.s. | 283,8 | 40,6 | |
| Cromo VI<br>IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986 | mg/Kg s.s. | < 0,2 | | |
| (19)-Benzene<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (20)-Etilbenzene<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (21)-Stirene<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (22)-Toluene<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (23)-Xilene<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)<br>EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,1 | | |
| (25) Benzo(a)antracene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (26)-Benzo(a)pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | 0,04 | 0,02 | |
| (27)-Benzo(b)fluorantene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (28)-Benzo(k)fluorantene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | |
| (29)-Benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | 0,03 | 0,01 | |
| (30)-Crisene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,5 | | |

## Rapporto di Prova n. 2026_0005 del 20/01/2026 MDPG 15/01 Rev.05

| Parametro<br>Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti D.M. 28/03/2018 n°69 |
|---|---|---|---|---|
| (31)-Dibenzo(a,e)pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (32)-Dibenzo(a,l)pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (33)-Dibenzo(a,i)pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (34)-Dibenzo(a,h)pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (35)-Dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 1 | | 100 |
| (36)-Indenopirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,01 | | |
| (37)-Pirene<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,5 | | |
| Fenolo<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,1 | | |
| * PCB<br>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/Kg s.s. | < 0,006 | | |

(*): Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. 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 dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Per i parametri presi in considerazione il campione analizzato risulta CONFORME ai valori limite del Decreto n.69 del 28/03/2018

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

## Rapporto di Prova n. 2026_0005 del 20/01/2026 MDPG 15/01 Rev.05

---------- FINE RAPPORTO DI PROVA ----------

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.