

## principali proprietà biochar utilizzati nel campo dimostrativo

| Parametro                                                   | B1 - GLM S.r.l.   | B2 - Ecco Soluzioni S.r.l. | Metodo di prova                              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Umidità (% m/m)                                             | 67,6              | 68,3                       | UNI EN 13040:2008                            |
| pH (unità pH)                                               | 9,9               | 9,2                        | UNI EN 13037:2012                            |
| Conducibilità elettrica (dS/m)                              | 73                | 6                          | UNI EN 13038:2012                            |
| Carbonio totale (% s.s.)                                    | 77,9              | 77,9                       | D.lgs. 7276 del 31/05/16 suppl. 13 n. 2      |
| Carbonio totale di origine biologica (% s.s.)               | 76,8              | 77,6                       | D.lgs. 7276 del 31/05/16 suppl. 13 n. 2      |
| Rapporto molare H:C <sub>org</sub>                          | <0,1              | 0,1                        | D.lgs. 7276 del 31/05/16 suppl. 13 n. 2      |
| Carbonio stabile (% di C <sub>org</sub> )                   | 87,1              | 91,9                       | Ossidazione in H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| Ceneri a 550°C (% s.s.)                                     | 17,06             | 6,26                       | UNI EN 14775:2010                            |
| Azoto totale (% s.s.)                                       | 0,16              | 0,20                       | UNI EN 13654-2:2001                          |
| Fosforo totale (% s.s.)                                     | 0,26              | 0,05                       | UNI EN 13650:2002                            |
| Potassio totale (% s.s.)                                    | 1,03              | 0,27                       | UNI EN 13650:2002                            |
| Massima ritenzione idrica (% m/m)                           | 80,2              | 77,01                      | DM 1/08/97 SO 173 GU 204/97 met. 4           |
| Frazione granulometrica > 5 mm (% s.s.)                     | >20               | >48                        | UNI EN 15428:2008                            |
| Frazione granulometrica > 2 mm (% s.s.)                     | >53               | >77                        | UNI EN 15428:2008                            |
| Sommatoria I.P.A. (mg/kg s.s.)                              | <1                | <1                         | EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014              |
| Metalli pesanti (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, Cr <sub>VI</sub> ) | < limite di legge | < limite di legge          | Metodi vari (UNI-EN/EPA)                     |