

I Quaderni del Master

Numero 1

Rifiuti organici: da prodotto di scarto a materiale energetico

Indice:

1. La raccolta differenziata della frazione organica domestica in Italia: elementi chiave, valutazioni tecniche e casi studio

Giorgio Ghiringhelli, Michele Giavini¹ e Massimo Centemero²

¹ARS Ambiente Srl, Analisi Ricerche e Servizi per l'Ambiente, Gallarate (VA)

²CIC - Consorzio Italiano Compostatori, Roma

2. I pretrattamenti meccanici come supporto alla digestione anaerobica

Tommaso Boccardi

Master in Gestione delle Biomasse e dei processi per la produzione di energia, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

3. Tecniche biologiche di valorizzazione del contenuto energetico di biomasse di recupero

Davide Mainieri

Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

4. L'integrazione della digestione anaerobica con il compostaggio nel recupero della frazione organica dei rifiuti

Alberto Confalonieri, Francesco Boyer¹

¹Scuola Agraria del Parco di Monza

5. Biometano: perché si produce e come si ottiene tramite purificazione di biogas

Silvana Castelli¹, Fabrizio Forlini²

¹Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

²Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAL), CNR

6. Aspetti normativi: valutazione di impatto ambientale

Davide Bianchini

Master in Gestione delle biomasse e dei processi per la produzione di energia, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

7. Un caso operativo di co-digestione della FORSU con biomasse agricole

Cesare Sala

Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

8. Digestione anaerobica della Forsu e compostaggio in un impianto Austep s.p.a.

Alessandro Massone

Austep S.p.A.

9. Applicazioni operative di utilizzo della FORSU per la produzione di biogas

Silvana Castelli¹, Samuele Segato²

¹Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR

²Master in Gestione delle Biomasse e dei processi per la produzione di energia, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA), CNR