

04.04.2019
Incontro formativo relativo al Biometano
prof. Alessandro Casula e gli studenti Istituto Galilei



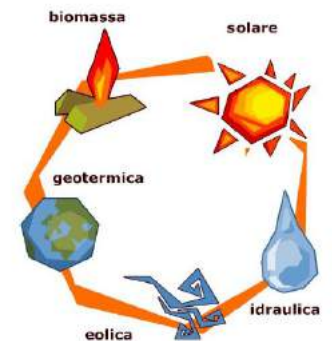
Tra le Fonti Energetiche Rinnovabili, l'Energia da Biomassa è quella che interessa l'incontro di oggi e che viene approfondita dal prof. Casula del Politecnico di Milano



Le fonti energetiche rinnovabili

9

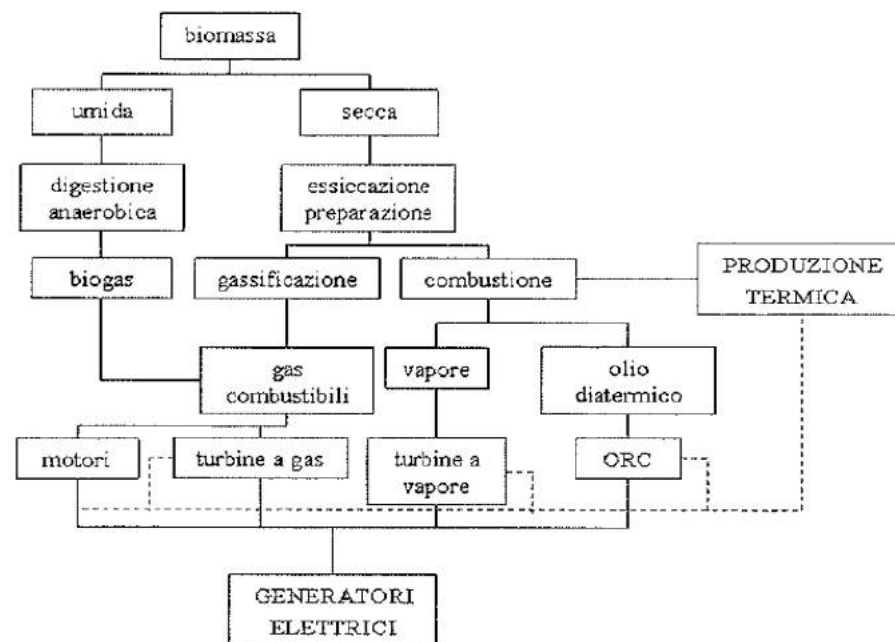
- Energia solare:
 - Solare termico e termodinamico
 - Solare fotovoltaico
- Energia eolica
- Energia idroelettrica
- Energia geotermica
- Energia da biomasse:
 - Biomasse solide, biomasse liquide, biogas
 - Biocarburanti
- Energia marina



Una delle Fonti di Energia Rinnovabile: Energia da Biomassa e la sua sequenza di elaborazione tra cui la produzione di Biogas e il suo utilizzo



Produzione di energia (biopower)



Gli impianti a biomasse utilizzano a fini energetici tutti quei materiali di matrice organica costituiti o derivati da organismi vegetali o loro componenti.
Esempi di biomassa: sansa di olive, stocchi di mais, tocchi di legno, deiezioni di animali, FORSU, cippato di legno, coltivazione di pioppo e di sorgo da fibra.



Schema impianto a biogas 21

- L'impianto a biogas è principalmente costituito da un digestore anaerobico ove avviene la fermentazione delle biomatrici e la produzione di biogas

