

## **Piano di approvvigionamento delle biomasse**

Si riportano di seguito le materie prime individuate per l’Impianto di Velletri, classificate secondo le Macrocategorie di biomasse previste dal DM 23 giugno 2016 (Tabella 1), con l’indicazione dei relativi quantitativi massimi annuali (t/a).

Per completezza, le singole materie prime sono elencate in modo più dettagliato nella Tabella 2.

Per tenere conto della variabilità del mercato delle biomasse e della disponibilità della stessa, l’azienda potrà variare i quantitativi e le tipologie all’interno di ogni categoria del rispetto dei massimali annuali.

**Tabella 1.** Piano di approvvigionamento per l’impianto di Velletri diviso in macrocategorie previste dal DM23/06/2016

<b>Macrocategorie di biomasse previste dal DM 23/06/2016</b>	<b>Massimali Annui [t/a]</b>	<b>% del totale</b>
Effluente zootecnico (liquami e letame bovino, bufalino e suino)	20000	22,6
Effluente zootecnico (pollina)	9000	10,2
Sottoprodotti di origine animale derivanti dalla fabbricazione di prodotti destinati al consumo umano, compresi ciccioli, fanghi da centrifuga o da separatore risultanti dalla lavorazione del latte	9000	10,2
Sottoprodotti dell'industria di panificazione, della pasta alimentare e dell'industria dolciaria	1400	1,6
Sottoprodotti della trasformazione delle olive (sanse di oliva, sanse umide, sanse esauste, acque di vegetazione)	26500	29,9
Sottoprodotto della trasformazione dei frutti e semi oleosi	5000	5,6
Sottoprodotto della trasformazione del pomodoro	2500	2,8
Sottoprodotto della trasformazione di ortaggi	6200	7,0
Biomasse: colture dedicate di primo o secondo raccolto	4200	4,7
Residui di campo da aziende agricole	3850	4,3
Sottoprodotto della lavorazione della birra	1000	1,1
<b>Totale</b>	<b>88650</b>	

**Tabella 2.** Piano di approvvigionamento per l'impianto di Velletri dettagliato

<b>Macrocategoria di appartenenza</b>	<b>Dettaglio materie prime</b>	<b>Massimali annui [t/a]</b>	<b>TS%</b>
Effluente zootecnico (liquami e letame bovino, bufalino e suino)	Liquame bovino e/o bufalino	20000	8.5%
Effluente zootecnico (pollina)	Pollina derivante da galline ovaiole	3000	60%
Effluente zootecnico (pollina)	Pollina derivante da broiler	6000	55%
Sottoprodotti di origine animale derivanti dalla fabbricazione di prodotti destinati al consumo umano, compresi ciccioli, fanghi da centrifuga o da separatore risultanti dalla lavorazione del latte	Sottoprodotto della lavorazione del latte	9000	12.3%
Sottoprodotti dell'industria di panificazione, della pasta alimentare e dell'industria dolciaria	Sottoprodotto della lavorazione delle materie secche dolciarie	1400	75.0%
Sottoprodotti della trasformazione delle olive (sanse di oliva, sanse umide, sanse esauste, acque di vegetazione)	Sansa Bifasica Denocciolata	3500	39.0%
Sottoprodotti della trasformazione delle olive (sanse di oliva, sanse umide, sanse esauste, acque di vegetazione)	Sansa Trifasica Denocciolata	10000	27.0%
Sottoprodotti della trasformazione delle olive (sanse di oliva, sanse umide, sanse esauste, acque di vegetazione)	Acque di vegetazione	13000	3.0%
Sottoprodotto della trasformazione dei frutti e semi oleosi	Sottoprodotto della lavorazione delle castagne	5000	30.0%
Sottoprodotto della trasformazione di ortaggi	Sottoprodotto della lavorazione degli ortaggi	6200	16.0%
Sottoprodotto della trasformazione del pomodoro	Buccette di pomodoro	2500	12.0%
Residui di campo da aziende agricole	Sfalci pomodoro	2650	25.0%
Residui di campo da aziende agricole	Falciatura e pulizia dei campi	1200	25.0%
Biomasse: colture dedicate di primo o secondo raccolto	Triticale	4200	32.0%
Sottoprodotto della lavorazione della birra	Sottoprodotto della lavorazione della birra	1000	19.0%
	Totale	88650	

Verifica stoccaggio 30 giorni del digestato tal quale con recupero gas

L'impianto prevede due vasche di stoccaggio del digestato tal quale dei 30 giorni; le dimensioni di tali vasche sono: diametro 30m e altezza 6 m.

Il volume totale è circa 8.400 mc.

La portata del digestato tal quale compreso il ricircolo è pari a circa 90.000 mc/anno ovvero 247 mc/giorno che per 30 giorni equivalgono a circa 7.400 mc minore di 8.400 precedentemente calcolati.

Di seguito estratto di MB

