

## PRODUCIBILITA' IN BIOGAS DELLE PRINCIPALI BIOMASSE

Rev. 9.00

CMA	Matrice							Biogas					CH4 biogas %	CH4			VE SMeq	Contributo Potenza kWe (in funzione del rendimento motore)				Azoto		
	COD	Denominazione	t/mc	t/d	ST	SV/ST	SV%	SV t	Nmc/kg SV	Nmc/t SS	Nmc/t	Nmc/d		Nmc/anno	Nmc/t SS	Nmc/t SV		Nmc/t	36%	38%	40%	42%	kg/t ss	kg/t tq
RLS	Liquame suini	1,00	1,0	4,0%	75,6%	3,02%	0,03	0,426	322	13	13	4.698	63,1%	203	269	8,1	<b>0,07</b>	1,2	1,3	1,3	1,4	80	3,2	<b>105,8</b>
RLB	Liquame bovini	1,00	1,0	8,5%	80,9%	6,88%	0,07	0,380	307	26	26	9.538	58,0%	178	220	15,2	<b>0,14</b>	2,2	2,4	2,5	2,6	40	3,4	<b>60,2</b>
RTB	Letame bovini paglia	0,75	1,0	23,0%	80,2%	18,45%	0,18	0,380	305	70	70	25.585	58,0%	177	220	40,7	<b>0,36</b>	6,0	6,3	6,6	7,0	20	4,6	<b>30,4</b>
RPO	Pollina ovaiole asciutta	0,60	1,0	64,0%	80,7%	51,65%	0,52	0,470	379	243	243	88.602	59,7%	226	281	144,9	<b>1,30</b>	21,3	22,5	23,7	24,9	51	32,6	<b>60,5</b>
RPD	Lettieria avicola	0,60	1,0	62,0%	80,5%	49,91%	0,50	0,470	378	235	235	85.621	59,7%	226	281	140,0	<b>1,25</b>	20,6	21,7	22,9	24,0	57	35,3	<b>67,8</b>
IMA	<b>Mais insilato ceroso</b>	<b>0,80</b>	<b>1,0</b>	<b>35,0%</b>	<b>95,1%</b>	<b>33,29%</b>	<b>0,33</b>	<b>0,640</b>	<b>609</b>	<b>213</b>	<b>213</b>	<b>77.754</b>	<b>52,5%</b>	<b>320</b>	<b>336</b>	<b>111,8</b>	<b>1,00</b>	<b>16,4</b>	<b>17,4</b>	<b>18,3</b>	<b>19,2</b>	<b>11</b>	<b>3,9</b>	<b>9,2</b>
IPM	Mais pastone integrale	0,80	1,0	70,0%	95,5%	66,85%	0,67	0,700	669	468	468	170.802	53,0%	354	371	248,0	<b>2,22</b>	36,5	38,5	40,5	42,5	14	10,0	<b>10,8</b>
ITR	Triticale insilato	0,80	1,0	32,0%	91,7%	29,34%	0,29	0,620	569	182	182	66.405	50,0%	284	310	91,0	<b>0,81</b>	13,4	14,1	14,9	15,6	14	4,5	<b>13,2</b>
IOR	Orzo insilato	0,80	1,0	32,0%	94,0%	30,08%	0,30	0,620	583	186	186	68.071	51,0%	297	316	95,1	<b>0,85</b>	14,0	14,8	15,5	16,3	14	4,5	<b>12,6</b>
ILO	Loietto insilato	0,50	1,0	28,0%	92,0%	25,76%	0,26	0,550	506	142	142	51.713	50,0%	253	275	70,8	<b>0,63</b>	10,4	11,0	11,6	12,1	18	5,0	<b>19,1</b>
IEM	Erba medica insilato	0,50	1,0	34,0%	94,0%	31,96%	0,32	0,620	583	198	198	72.325	51,0%	297	316	101,1	<b>0,90</b>	14,9	15,7	16,5	17,3	25	8,6	<b>22,8</b>
ISZ	Sorgo zucch. Insilato	0,80	1,0	28,0%	94,0%	26,32%	0,26	0,620	583	163	163	59.562	50,0%	291	310	81,6	<b>0,73</b>	12,0	12,7	13,3	14,0	14	4,0	<b>13,2</b>
ISG	Sorgo granella insilato	0,80	1,0	32,0%	92,0%	29,44%	0,29	0,610	561	180	180	65.548	50,0%	281	305	89,8	<b>0,80</b>	13,2	13,9	14,7	15,4	14	4,6	<b>13,7</b>
IAD	Arundo donax insilato	0,80	1,0	34,0%	93,0%	31,62%	0,32	0,500	465	158	158	57.707	52,0%	242	260	82,2	<b>0,74</b>	12,1	12,8	13,4	14,1	8	2,7	<b>8,9</b>
ISM	Stocco di Mais insilato	0,80	1,0	36,0%	90,0%	32,40%	0,32	0,440	396	143	143	52.034	50,0%	198	220	71,3	<b>0,64</b>	10,5	11,1	11,6	12,2	10	3,6	<b>13,6</b>
GMA	Mais granella spezzata	0,80	1,0	87,0%	98,5%	85,70%	0,86	0,740	729	634	634	231.462	53,0%	386	392	336,1	<b>3,01</b>	49,4	52,2	54,9	57,6	16	13,5	<b>10,8</b>
GOR	Orzo granella	0,80	1,0	87,0%	98,5%	85,70%	0,86	0,650	640	557	557	203.311	51,0%	327	332	284,1	<b>2,54</b>	41,8	44,1	46,4	48,7	19	16,7	<b>15,8</b>
SMG6	Mais farina glutinata umida	0,80	1,0	50,0%	98,0%	49,00%	0,49	0,740	725	363	363	132.349	53,0%	384	392	192,2	<b>1,72</b>	28,3	29,8	31,4	33,0	27	13,6	<b>19,0</b>
SMC	Fruento crusca	0,80	1,0	87,0%	98,5%	85,70%	0,86	0,650	640	557	557	203.311	51,0%	327	332	284,1	<b>2,54</b>	41,8	44,1	46,4	48,7	26	22,3	<b>21,1</b>
SMP	Pula di riso	0,72	1,0	91,0%	85,2%	77,49%	0,77	0,650	553	504	504	183.837	54,0%	299	351	272,0	<b>2,43</b>	40,0	42,2	44,4	46,6	22	20,0	<b>19,8</b>
SFR	Farinaccio di Riso	0,80	1,0	90,0%	98,0%	88,20%	0,90	0,740	740	666	666	243.090	54,0%	400	400	359,6	<b>3,22</b>	52,9	55,8	58,7	61,7	22	19,8	<b>14,8</b>
SZS	Siero di latte	1,00	1,0	2,0%	88,0%	1,76%	0,02	0,880	774	15	15	5.653	55,0%	426	484	8,5	<b>0,08</b>	1,3	1,3	1,4	1,5	90	1,8	<b>56,7</b>
SZA	Grassi animali	0,80	1,0	70,0%	97,5%	68,25%	0,68	0,900	878	614	614	224.201	60,0%	527	540	368,6	<b>3,30</b>	54,2	57,2	60,2	63,2	10	7,0	<b>5,1</b>
SZR	Contenuto ruminale	0,90	1,0	18,0%	95,0%	17,10%	0,17	0,500	475	86	86	31.208	60,0%	285	300	51,3	<b>0,46</b>	7,5	8,0	8,4	8,8	60	10,8	<b>56,5</b>
SVM	Melasso	0,80	1,0	75,0%	98,5%	73,88%	0,74	0,650	640	480	480	175.268	53,0%	339	345	254,5	<b>2,28</b>	37,4	39,5	41,6	43,6	9	6,6	<b>7,0</b>
SVB	Borlande grano	1,15	1,0	21,0%	95,0%	19,95%	0,20	0,700	665	140	140	50.972	58,0%	386	406	81,0	<b>0,72</b>	11,9	12,6	13,2	13,9	57	12,0	<b>39,7</b>
SAT5	Tutolo di mais umido	0,60	1,0	58,0%	97,1%	56,32%	0,56	0,500	486	282	282	102.780	51,0%	248	255	143,6	<b>1,28</b>	21,1	22,3	23,5	24,6	11	6,4	<b>11,9</b>
SAT8	Tutolo di mais secco	0,60	1,0	75,0%	97,1%	72,83%	0,73	0,500	486	364	364	132.906	51,0%	248	255	185,7	<b>1,66</b>	27,3	28,8	30,3	31,8	11	8,3	<b>11,9</b>
FKW	Kiwi fresco	0,35	1,0	13,0%	85,0%	11,05%	0,11	0,900	765	99	99	36.299	50,0%	383	450	49,7	<b>0,44</b>	7,3	7,7	8,1	8,5	16	2,1	<b>11,2</b>

SMeq = Equivalente in silomais (tonnellate di materiale per sostituire 1 tonnellata di silomais)