

Prova BMP (Biochemical Methane Potential)

Parametri di impostazione prova di BMP

I/S =VS inoculo / VS substrato =	2 g/g
FORSU=	67 g (selezionata e sminuzzata)
TS FORSU (250gTS/kgFORSU) =	16,75 gTS
VS FORSU (0,9 gVS/gTS)	15,08 gVS = gVS substrato
VS inoculo = 2 * VS substrato =	30,2 gVS
Conc. TS inoculo =	66,2 gTS/kg
VS/TS inoculo	0,573 g/g
Conc. VS inoculo =	37,9 gVS/kg
V inoculo prova = VS inoculo/conc.VS inoculo =	795 ml
Temperatura reattore =	circa 35 °C

Produzioni attese

Produzione teorica biogas (500 ml biogas/gVS)	7538 ml
Produzione teorica CH4 (60% biogas)	4523 ml

Legenda

Substrato = FORSU
Inoculo = Fango digestato

Risultati

Data e ora	tempo d	V livello acqua ml	V biogas ml	V CH4 ml	BMP mlCH4/gVS	% Prod.teorica	
5/10/25 15:00	0,00	1000	0	0	0,0	0%	
5/11/25 11:20	0,85	1250	250	150	10,0	3%	
5/13/25 19:00	3,17	2000	1000	600	39,8	13%	
5/14/25 20:30	4,23	2500	1500	900	59,7	20%	
5/15/25 8:00	4,71	2700	1700	1020	67,7	23%	
5/15/25 19:00	5,17	2900	1900	1140	75,6	25%	
5/16/25 16:00	6,04	3150	2150	1290	85,6	29%	
5/17/25 9:30	6,77	3250	2250	1350	89,6	30%	
5/18/25 21:30	8,27	3600	2600	1560	103,5	34%	
5/19/25 20:20	9,22	3800	2800	1680	111,4	37%	
5/19/25 22:00	9,29	1150	2800	1680	111,4	37%	rabbocco gasometro
5/20/25 7:40	9,69	1300	2950	1770	117,4	39%	
5/20/25 18:10	10,13	1600	3250	1950	129,4	43%	
5/21/25 19:20	11,18	2100	3750	2250	149,3	50%	
5/22/25 8:00	11,71	2200	3850	2310	153,2	51%	
5/22/25 18:50	12,16	2300	3950	2370	157,2	52%	
5/23/25 17:15	13,09	2700	4350	2610	173,1	58%	
5/24/25 22:45	14,32	3050	4700	2820	187,1	62%	
5/25/25 22:30	15,31	3250	4900	2940	195,0	65%	
5/27/25 21:30	17,27	3500	5150	3090	205,0	68%	
5/28/25 18:50	18,16	3750	5400	3240	214,9	72%	
5/29/25 21:50	19,28	3900	5550	3330	220,9	74%	
5/30/25 20:50	20,24	4000	5650	3390	224,9	75%	
6/2/25 20:20	23,22	4300	5950	3570	236,8	79%	
6/3/25 22:00	24,29	4350	6000	3600	238,8	80%	
6/4/25 19:30	25,19	4450	6100	3660	242,8	81%	OK

FARE I SEGUENTI GRAFICI:

- VOLUME BIOGAS (ml) NEL TEMPO (d)
- VOLUME CH4 (ml) NEL TEMPO (d)
- BMP (mlCH4/gVS) NEL TEMPO (d)