

CARATTERISTICHE DEL BIOMETANO DA IMMETTERE IN RETE

In base a quanto previsto dal Decreto Ministeriale 19 Febbraio 2007, per l'immissione nelle reti di distribuzione il biometano deve appartenere alla seconda famiglia di tipo H e rispettare le seguenti caratteristiche:

POTERE CALORIFICO SUPERIORE:	compreso tra 34,95 e 45,28 MJ/smc
INDICE DI WOBBE:	compreso tra 47,31 e 52,33 MJ/smc
DENSITA' RELATIVA	compresa tra 0,5548 e 0,8
PUNTO DI RUGIADA ACQUA	$\leq 5^{\circ}\text{C}$ a 7.000 kPA
PUNTO DI RUGIADA IDROCARBURI	$\leq 0^{\circ}\text{C}$ tra 100 e 7.000 kPA rel
CONTENUTO DI OSSIGENO	inferiore o uguale a 0,6 % mol
CONTENUTO DI ANIDRIDE CARBONICA	inferiore o uguale a 3 % mol
CONTENUTO DI SOLFURO DI IDROGENO	inferiore o uguale a 6,6 mg/smc
CONTENUTO DI ZOLFO DA MERCAPTANI	inferiore o uguale a 15,5 mg/smc
CONTENUTO DI ZOLFO TOTALE	inferiore o uguale a 150 mg/smc
CONTENUTO DI SILICIO TOTALE	inferiore o uguale a 1 mg/smc
CONTENUTO DI OSSIDO DI CARBONIO	inferiore o uguale a 0,1 % mol
CONTENUTO DI AMMONIACA	inferiore o uguale a 10 mg/smc
CONTENUTO DI AMMINE	inferiore o uguale a 10 mg/smc
CONTENUTO DI IDROGENO	inferiore o uguale a 0,5 % Vol
CONTENUTO DI FLUORO	inferiore o uguale a 3 mg/smc
CONTENUTO DI CLORO	inferiore o uguale a 1 mg/smc

I parametri di qualità del biometano devono essere monitorati durante l'immissione in rete secondo le periodicità previste dall'articolo 11 della Norma UNI/TR 11537/2016.

Indice di Wobbe, Potere calorifico superiore e inferiore, Indici di rugiada, Densità relativa, Ossigeno, Anidride carbonica e Solfuro di idrogeno devono essere monitorati in continuo, ovvero con almeno una misura valida all'ora e almeno 23 misure valide giornaliere.

Il biometano, per l'immissione nella rete di distribuzione, deve avere una temperatura $\leq 20^{\circ}\text{C}$ e deve essere odorizzabile secondo le norme UNI 7133 e UNI/TR 11537 e non presenti condizioni tali da annullare o coprire l'effetto delle sostanze odorizzanti caratteristiche.