

COMUNE DI SASSUOLO (MO)

PROCEDIMENTO UNICO ART.53 L.R. 24/2017

Ampliamento di fabbricato comm.le esistente uso MPS U6.1.a ed Opere di Urbanizzazione pubblica

FG. 26 - MAPP.LI 526, 527, 528, 623, 624, 627, 628, 629, 630 (e altri fuori comparto)



LA COMMITTENZA

IMMOBILPARCO S.R.L.

Via Cavallotti, 116 - 41049 Sassuolo (MO)

P.IVA 00318060365

_____ (timbro e firma)

PROGETTISTA SPECIALISTA DI RETI
E REDATTORE DELL'ELABORATO

ING. LORENZO CORTI

Vicolo Santa Lucia, 7/2 - 40010 Bentivoglio (BO)

Codice Fiscale CRT LNZ 76M20 E5070

Partita IVA 02892120136



OGGETTO ELABORATO

**HERA_GAS_Relazione relativa al mantenimento
di allaccio fornitura gas metano**

data

FEBBRAIO 2023

elaborato

HERA GAS



Sommario

1	PREMESSA	2
2	INQUADRAMENTO STATO DI FATTO	2
3	PORTATA MASSIMA ALLACCIO ESISTENTE.....	2
4	PROGETTO	3

1 Premessa

L'allaccio del gas esistente (dal contatore alla CONAD) è una tubazione DN 50 da due pollici.

Si prevede di mantenere l'allaccio esistente visto che il riscaldamento dell'ampliamento di progetto verrà realizzato mediante apparecchi ad alimentazione elettrica.

Attualmente il metano è utilizzato solo per uso riscaldamento.

Serve come alimentazione di un rooftop da 96 kW richiedendo quindi una portata massima di 10 SMC/H.

Il progetto prevede di adottare sempre un ROOF Top ad alimentazione elettrica con emergenza a metano per una portata richiesta di circa 8 SMC/H.

Pertanto, nelle condizioni standard la portata di metano non subisce incrementi.

In caso di emergenza può raggiungere i 18 SMC/h compatibile con l'allaccio esistente.

2 Inquadramento stato di fatto

La rete di distribuzione del gas metano prossima all'area di progetto è una tubazione ACC 200 di quarta specie.

L'allaccio esistente è un ACC DN DN 50 (tratto a valle del contatore).

Attualmente il metano è utilizzato solo per uso riscaldamento.

Serve come alimentazione di un rooftop da 96 kW richiedendo quindi una portata massima di 10 SMC/H.

3 Portata massima allaccio esistente

La portata che caratterizza l'allaccio esistente è stata desunta dalle tabelle UNI 7129.

La tubazione è in acciaio DN 50 mm.

La lunghezza dell'allaccio dal contatore alla CONAD è pari a 30 m.

Dalla tabella si deduce una portata massima teorica di 29 SMC/h.

Prospetto 2	Acciaio	metano							
Portata in volume (mc/h a 15°C) per gas naturale, densità 0,6 calcolate per tubazioni di acciaio, con perdita di carico 1 mbar									
Filettatura	0,375	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3
Øi mm	13,2	16,7	22,5	27,9	36,6	42,5	53,9	69,7	81,7
s mm	2	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2	3,2	3,6
Lunghezza virtuale m	Portata in volume m ³ /h								
2	3,16	5,92	13,11	23,26	47,97	71,46			

4	2,15	4,03	8,92	15,83	32,64	48,62	91,63	181,87	
6	1,81	3,39	7,50	13,30	27,43	40,85	76,99	152,81	
8	1,46	2,74	6,07	10,77	22,21	33,08	62,35	123,75	189,02
10	1,29	2,42	5,36	9,51	19,62	29,23	55,08	109,32	166,98
15	1,03	1,93	4,28	7,59	15,66	23,33	43,97	87,27	133,30
20	0,88	1,65	3,65	6,47	13,35	19,89	37,47	74,38	113,61
25	0,78	1,46	3,22	5,72	11,79	17,57	33,11	65,71	100,37
30	0,70	1,31	2,91	5,17	10,66	15,87	29,92	59,38	90,70
40	0,60	1,12	2,48	4,40	9,08	13,53	25,50	50,61	77,30
50	0,53	0,99	2,19	3,89	8,02	11,95	22,52	44,71	68,29

Tabella 1: Tabella portate GAS UNI 7129

4 Progetto

Il progetto prevede di adottare sempre un ROOF Top ad alimentazione elettrica con emergenza a metano per una portata richiesta di circa 8 SMC/H.

Pertanto, nelle condizioni standard la portata di metano non subisce incrementi.

In caso di emergenza può raggiungere i 18 SMC/h compatibile con l'allaccio esistente (29 SMC/h)

Pertanto si mantiene la tipologia di allaccio esistente.

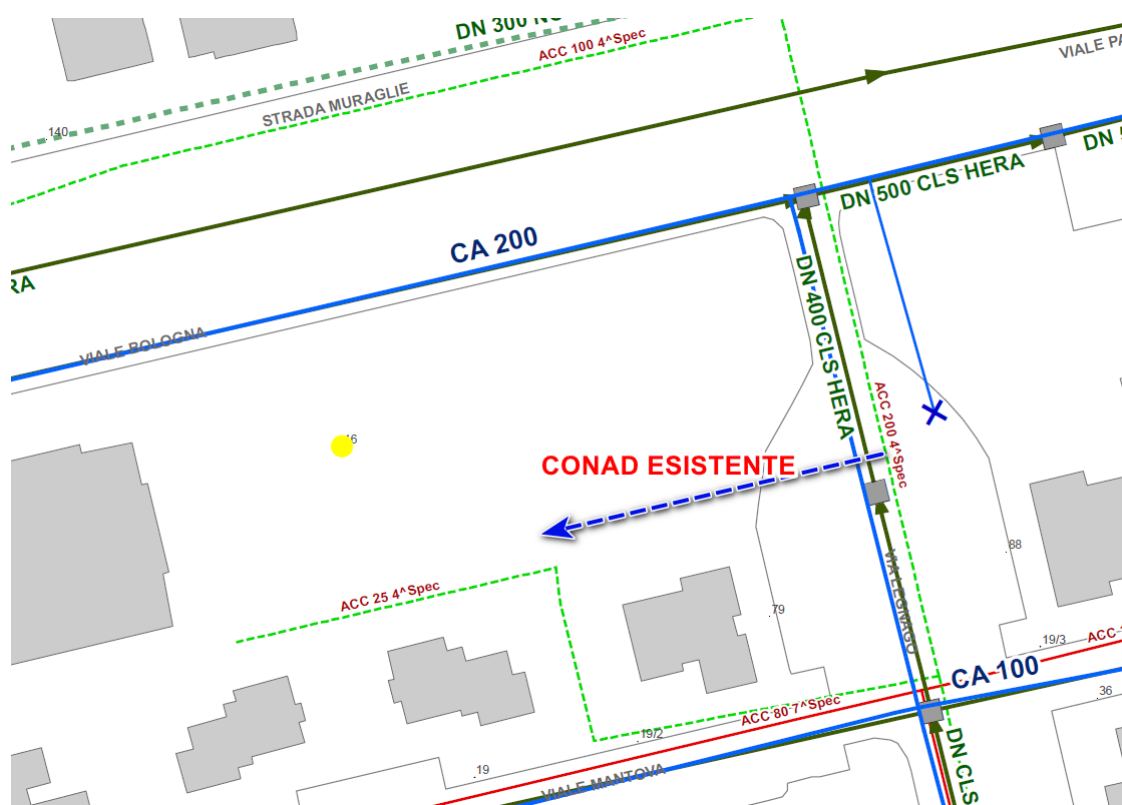


Figura 1: rete metano esistente – ACCIAIO 200 – 4° SPECIE



Figura 2: rete GAS – ALLACCIO ESISTENTE



Figura 3: rete GAS – CONTATORE ESISTENTE



Figura 4: rete GAS – ALLACCIO ESISTENTE