

STUDIO TECNICO QUEIROLO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI
PREVENZIONE INCENDI

Perito Industriale CARLO QUEIROLO

16040 COREGLIA LIG. - VIA PIAN DI COREGLIA, 38/2 - TEL. +39 185 334127

Committente

COMUNE DI COGORNO
PIAZZA ALDO MORO, 1
16030 - Cogorno (GE)

Localizzazione dell'intervento

LOCALITA' SAN SALVATORE
VIA IV NOVEMBRE, 115
16030 - Cogorno (GE)

Oggetto

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO
RETE GAS

| REV | DATA | DESCRIZIONE | DIS. | VER. | APP. |
|-----|---------|-------------|----------------|----------|-------------|
| 00 | 11.2017 | EMISSIONE | BERNARDELLO_F. | RAFFO_L. | QUEIROLO_C. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Scala/N° Fogli

1+2

File

std3_2_ta02_r00.dwg

Tavola

STD3/2/TA02/R00

Progettista

Per. Ind. Carlo Queirolo

Iscr. Coll. Per. Ind. Ge N. 1345

Timbro



Firma

Titolo progetto

Realizzazione edificio "Portale del Parco" - Sezione impianti
- Progetto esecutivo -

ALLEGATO - DIMENSIONAMENTO DELLA RETE DI ADDUZIONE DEL GAS**a) DATI GENERALI**

| | | | |
|---|--------|------------------------------|--|
| Gas distribuito | Metano | | |
| Potere calorifico inferiore | | 9,94 kWh/Sm ³ | |
| Densità relativa riferita all'aria a 0°C, di 0,55; | | 0,554 | |
| Massa volumica alle condizioni di temperatura e pressione | | 0,7174 kg/m ³ | |
| Viscosità cinematica | | 15,7 x10-6 m ² /s | |
| Temperatura di calcolo | | 15 °C | |
| Tipo di formula adottata | | bassa pressione | |

b) LUNGHEZZE EQUIVALENTI ASSUNTE PER LE PERDITE DI CARICO CONCENTRATE

| | |
|---------|-------|
| Curve | 0,8 m |
| Gomiti | 3,0 m |
| Valvole | 1,5 m |
| Te | 4,0 m |
| Croce | 8,0 m |

c) PORTATA RICHIESTA

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Potenza massima Caldaia 1 | 27,5 kW |
| Portata volumetrica di gas | 2,8 m ³ /h |
| Potenza massima Caldaia 2 | 0,0 kW |
| Portata volumetrica di gas | 0 m ³ /h |
| Contemporaneità ramo iniziale | 100% |

| PERDITE DI CARICO TUBAZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|------------------|----------------------|----------|-----------|------------|-------|----------|--------------------|-------------------|------|-------------|----------|-----------|-----|------------|
| TRATTO | DIAMETRO | Diametro interno | Lunghezza geometrica | n° curve | n° gomiti | n° valvole | n° Te | n° croci | Lunghezza virtuale | PORTATA | Re | λ_0 | b | λ | V | Dp |
| | | mm | m | | | | | | m | m ³ /h | | | | | m/s | Pa |
| tratto in PE | 32 | 26 | 55,0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 62,1 | 2,8 | 2428 | 0,0472 | 6,78E-05 | 0,049796 | 1,5 | 96 |
| tratto in acciaio | 1" | 27,3 | 9,0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16,8 | 2,8 | 2313 | 0,0479 | 6,75E-05 | 0,050342 | 1,3 | 19 |
| Totale perdita di carico | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |