



LEGENDA IMPIANTO ADDUZIONE GAS

- Tubazione GAS METANO in acciaio senza saldatura secondo norma UNI EN 10208-1 rivestito esternamente con guaina in PE secondo norma UNI 9099 R38 o UNI 10191 (INTERRATA)
- Tubazione GAS METANO in acciaio nero senza saldatura secondo norma UNI EN 10255-2005 (AEREA IN COPERTURA)
- Tubazione GAS METANO in acciaio esistente (INTERRATA)
- Tubazione GAS METANO in acciaio esistente (AEREA IN COPERTURA)
- Salita/calata tubazione GAS METANO in acciaio in acciaio nero senza saldatura secondo norma UNI EN 10255-2005
- Valvola di intercettazione GAS METANO
- Valvola di intercettazione esistente GAS METANO
- Generatore di calore con bruciatore (in copertura) e nastri Radianti di potenza 250 kW
- Caldaiola a condensazione di potenza > 35 kW
- Tubazione ANTINCENDIO

PROVA DI TENUTA DEGLI IMPIANTI - D.M. 16 APRILE 2008

I valori minimi della pressione di collaudo sono i seguenti: 2,5 bar per sezioni d'impianto con MOP < 1,5 bar (0,15 MPa);

La prova deve essere eseguita idraulicamente, fatta eccezione per le condotte di diametro non superiore a 100 mm e per quelle aventi la massima pressione di esercizio (MOP) inferiore o uguale a 5 bar (0,5 MPa) per le quali può essere consentito l'uso dell'aria, gas inerte o del gas naturale. Per le condotte di diametro superiore a 100 mm, la prova ad aria o gas patra' essere realizzata nei casi di riconosciuta difficoltà di esecuzione della prova idraulica, per tratti di condotta o di impianto di volume limitato, purché si sostituiscono tutti gli accorgimenti necessari all'esecuzione delle prove in condizioni di sicurezza.

Il collaudo può essere eseguito per tranchi fuori opera.

Quando non diversamente specificato dalle norme, il collaudo dell'impianto risulta favorevole se dopo almeno 4 ore la pressione si e' mantenuta costante a meno delle variazioni dovute all'influenza della temperatura.

Dal collaudo su indicato possono essere esclusi i riduttori di pressione, i contatori, i filtri e gli altri componenti per i quali e' previsto il collaudo in fabbrica secondo le norme vigenti.

MESSA IN ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI - D.M. 16 APRILE 2008

Prima della messa in servizio di un nuovo impianto, occorre formalizzare la conformità di documenti progettuali e le attività di verifica svolta, riguardanti il corretto funzionamento di quest'ultimo. Ad assemblaggio completato dell'impianto in campo, prima della messa in servizio, devono essere eseguite le seguenti verifiche:

- prova pneumatica di verifica della tenuta esterna ed interna eseguita alla pressione di rete esistente al momento della prova;
- taratura definitiva dei dispositivi di regolazione e sicurezza;
- verifica del corretto intervento dei dispositivi di sicurezza;

Tutte le tipologie di collaudo e verifica dovranno avere evidenza oggettiva dell'effettuazione delle suddette prove.

TIPOLOGIA CONDOTTE	PRESSIONE DI ESERCIZIO (bar)	NORMA DI RIFERIMENTO
4a Specie	1,5 < p <= 5,0	UNI EN 10208-1 ad NORMA API

Nota bene: esalatori dell'aria opportunamente posizionati in prossimità della recinzione della proprietà per evitare possibili danneggiamenti da mezzi in movimento.

IMPIANTO GAS METANO SOGGETTO A CERTIFICAZIONE "PED"



Provincia di Modena
Comune di Fiorano Modenese

PERMESSO DI COSTRUIRE
IN VARIANTE ALLA STRUMENTAZIONE URBANISTICA VIGENTE
ai sensi dell'Art. 48 della L.R. n. 6 del 06 luglio 2009 in modifica all'Art. 14-bis della L.R. 20 del 24 marzo 2000
AMPLIAMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVA

Coordinatore di Progetto:
Ingegneri Riuniti
Via G. Pico, 18 - 41013 Fiorano Modenese (MO)
Tel. 0521/230000 - 0521/230001
www.ingegneririuniti.it

Progettazione Geologica e Geotecnica:
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari - Geo Group S.r.l.
Aspetti Ambientali:
Dott. Raffaele Padini - Studio Padini
Progetto Impianti Meccanici:
Per. Ind. Nicola Zecchini - Zecchini & Associati S.r.l.
Progetto Impianti Idraulici:
Luigi Gian Piero - Studio Luigi Gian Piero
Progetto Impianti Elettrici e Sanitari:
Alex Fantoni - PROTEO Engineering S.r.l.

Coordinatore Sicurezza in Progettazione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Coordinatore Sicurezza in Esecuzione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Divisione Lavori:
Dott. Ing. Federico Salardi - Ingegneri Riuniti S.p.a.

Coordinatore Sicurezza in Progettazione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Coordinatore Sicurezza in Esecuzione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Divisione Lavori:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.

Impianto Gas metano
Distribuzione Linee

Codice Progetto: **1485 MM PR** | Scala: **1:500** | Codice Elaborato: **D-00-M-P-02**

di Novembre 2016 | Data | emissione | nr. | Cont.
Rev. 001 | Descrizione revisione | 01 | Cont.