

2011-2012

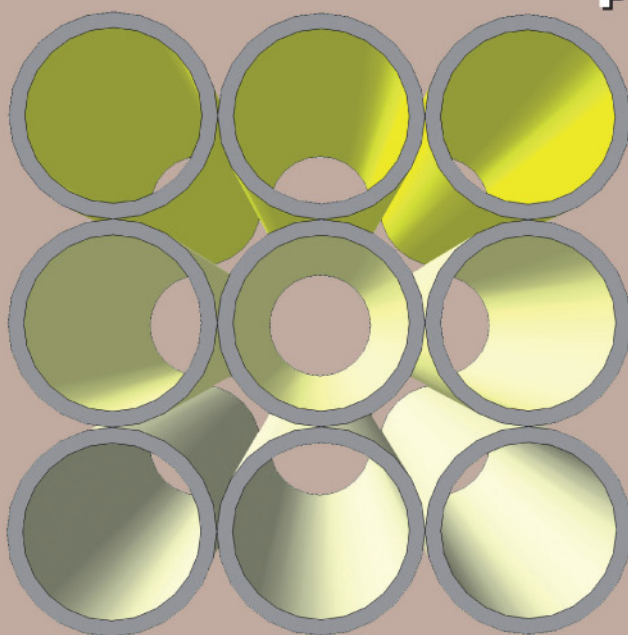
# PREZZI IMPIANTI E RETI DISTRIBUZIONE GAS



€ VOLUME +  
CD ROM  
€ 68,00

✓ ELENCO  
PREZZI  
UNITARI

✓ 968 ANALISI  
PREZZI



**dei**

Sistema Qualità Aziendale  
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

2011 - 2012

# **PREZZI IMPIANTI E RETI DISTRIBUZIONE GAS**

**Francesco Donà**

con la collaborazione di **Chiara Donà**



Sistema Qualità Aziendale  
certificato ISO 9001:2008

**Francesco Donà**

Ingegnere libero professionista, è amministratore e project manager di ITI Servizi, società di consulenza ingegneristica specializzata nel settore della distribuzione del gas, ed in particolare nelle stime del valore industriale residuo degli impianti e negli affidamenti con gara del servizio.

Ha approfondita conoscenza delle norme in materia di appalti pubblici, del sistema tariffario di settore, delle delibere in merito alla qualità e sicurezza del servizio di distribuzione gas emanate dall'Autorità per l'energia elettrica ed il gas.

È abitualmente relatore nei convegni che ANCI Veneto ed ANCI Friuli organizzano sui temi della distribuzione del gas.

Annovera frequenti incarichi nell'ambito di tavoli tecnici e di controversie, come membro di Collegi Arbitrali e Peritali e come Consulente Tecnico d'Ufficio.

**Chiara Donà**

Laureata in architettura con indirizzo di restauro, è socia di ITI Servizi e, oltre a svolgere attività relative alla ricerca ed al restauro conservativo del patrimonio edilizio storico-artistico, collabora nei lavori di consulenza per la stima di impianti di distribuzione gas.

Copyright © 2011 DEI s.r.l. TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE  
Roma, Via Nomentana, 16 - 00161 Roma  
Tel. 06.4416371 Fax 06.4403307  
e-mail: dei@build.it  
<http://www.build.it>

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento, totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche) sono riservati per tutti i Paesi.

L'elaborazione dei testi, anche se curata con scrupolosa attenzione, non può comportare specifiche responsabilità per eventuali involontari errori o inesattezze.

## Indice

<b>1. IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DEL GAS</b>	
1.1. Introduzione	7
1.2. Esecuzione dei lavori	9
1.2.1. <i>Manutenzione ed estensione dell'impianto gas</i>	9
1.2.2. <i>Natura delle opere</i>	10
1.2.3. <i>Materiali</i>	10
1.2.4. <i>Condotte: preparazione dello scavo</i>	10
1.2.5. <i>Condotte: rinterrì</i>	12
1.2.6. <i>Condotte: ripristini</i>	12
1.2.7. <i>Prove e controlli in corso d'opera e ad opera ultimata</i>	13
1.2.8. <i>Collaudo provvisorio</i>	13
1.2.9. <i>Collaudo finale</i>	13
1.3. Sezioni di posa	14
1.3.1. <i>Posa in campagna</i>	14
1.3.2. <i>Posa in banchina o su strada bianca (macadam)</i>	16
1.3.3. <i>Posa in sede stradale con pavimentazione di binder saturato</i>	18
1.3.4. <i>Posa in sede stradale comunale, con rinterrì di materiale arido e con pavimentazione di binder e manto d'usura</i>	20
1.3.5. <i>Posa in sede stradale provinciale, regionale o statale, con rinterrì di materiale arido e con pavimentazione di binder e manto d'usura</i>	22
1.3.6. <i>Posa in sede stradale con pavimentazione di porfido o selci</i>	24
1.4. Sezione di posa media di riferimento delle condotte stradali	26
1.5. Allacciamenti di riferimento	27
<b>2. ELENCO PREZZI UNITARI (EPU)</b>	
2.1. Introduzione	29
2.2. Elenco prezzi unitario: il listino	32
1. Costi della manodopera	32
2. Noleggi	32
3. Materiali	34
4. Opere compiute elementari	53
5. Opere compiute aggregate	67
6. Opere compiute per categoria e classe degli impianti	79
<b>3. ANALISI DEI PREZZI</b>	
3.1. Materiali	93
3.2. Opere compiute elementari	95

---

3.3. Opere compiute aggregate .....	223
3.4. Opere compiute per categoria e classe degli impianti .....	nel CD
<b>4.    <b>NORMATIVA</b></b>	
4.1. Introduzione .....	497
4.1.1. <i>Norme di carattere generale</i> .....	497
4.1.1.1. Vincoli urbanistici ed ambientali .....	497
4.1.1.2. Lavori pubblici e norme generali sui servizi pubblici locali .....	498
4.1.1.3. Sicurezza in cantiere .....	499
4.1.1.4. Sistemi di misurazione .....	501
4.1.1.5. Sistemi di progettazione e collaudo .....	502
4.1.1.6. Sistemi di qualità .....	503
4.1.1.7. Prevenzione incendi .....	505
4.4.2. <i>Norme specifiche riguardanti gli impianti di distribuzione gas</i> .....	507
4.4.2.1. Impiantistica .....	507
4.4.2.2. Condotte .....	513
4.4.2.3. Gruppi di misura .....	523
4.4.3. <i>Siti internet</i> .....	525

**PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA materiali e opere compiute:**

- IMPIANTI TECNOLOGICI  
*con CD Rom*
- URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE E AMBIENTE  
*con CD Rom*
- NUOVE COSTRUZIONI  
*con CD Rom*
- RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE  
*con CD Rom*
- IMPIANTI ELETTRICI  
*con CD Rom*

**Normativa impianti**  
*con CD Rom*

**Normativa prevenzione incendi**  
*con CD Rom*

**Salvatempo. Prontuario per l'edilizia** a cura di L. e A. Prestinenzia Puglisi

**Impianti solari termici con Excel** di S. De Marzi  
*con CD Rom*

per info [www.build.it](http://www.build.it)

**Nel Cd Rom**

- tutte le analisi dei prezzi per opere compiute elementari e aggregate
  - gli schemi delle sezioni tipo di posa
- **REQUISITI TECNICI**  
Win 2000 - Win XP  
Win Vista - Win 7  
Oltre al pacchetto Microsoft Office (Word/Excel)

► Un prezzario specifico dedicato agli impianti ed alle reti cittadine di distribuzione dei gas combustibili ed, in particolare, del metano, redatto secondo la normativa di settore e le delibere dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) più recenti.

Un strumento fondamentale per chi si occupa di preventivazione, progettazione e controllo dei costi; un ausilio per:

- consulenze tecniche nell'ambito di perizie e controversie;
- attività di programmazione degli investimenti
- redazione dei documenti di gara per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas;
- attività degli Enti di regolazione di settore.

Il prezzario, si articola:

- in un elenco dei prezzi unitari (con più di 1500 prezzi unitari, suddivisi tra mano d'opera, noleggi, materiali, opere compiute elementari e aggregate);
- in 968 analisi dei prezzi;
- in un elenco delle principali normative di riferimento di settore.

ISBN 978.88.496.0424.5



9 788849 604245