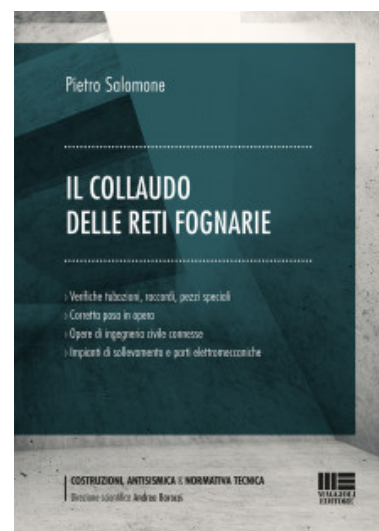


IL COLLAUDO DELLE RETI FOGNARIE

Prezzo: **Prezzo di listino** 22,00 € **Prezzo a te riservato** 20,90 €



Codice	9788891641663
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	4 mag 2020
Reparto	Diritto, Professionisti, LIBRI
Argomento	Civile Privato
Autore	Salomone Pietro
Editore	Maggioli

Il presente testo è una guida per il professionista con lo scopo di fornire indicazioni operative e definire dei contenuti minimi per la redazione di tutti gli atti connessi al collaudo delle reti fognarie e impianti di depurazione alla luce delle vigenti norme e buone prassi.

Il volume, pertanto, fornisce un'ampia panoramica sul collaudo statico delle opere con riferimento alle più aggiornate normative italiane.

Particolare attenzione viene posta sull'iter procedurale da seguire e le tipologie di prove e verifiche da effettuare in fase di collaudo per i diversi materiali da costruzione delle condotte e descrizione della corretta posa in opera.

Nella parte finale dell'opera vi è una descrizione delle tecniche di risanamento delle condotte fognarie con approfondimenti agli impianti di sollevamento e parti elettromeccaniche.

L'opera nasce con l'idea di fornire ai tecnici uno strumento per illustrare le diverse attività necessarie per il collaudo impianti fognari e delle connesse opere di ingegneria civile.

In allegato al testo vi è un'utile raccolta di modelli di pratica applicazione con documenti e check list, che agevolano il tecnico nella redazione degli atti tecnico-amministrativi.

1. Il collaudo dei sistemi fognari

1.1. Introduzione

1.1.1. Classificazione delle acque di fognatura

1.1.2. Tipologie di reti fognarie

1.2. Requisiti principali delle condotte di fognatura

2. Il collaudo

2.1. Il collaudo visivo

2.1.1. Deformazione diametrale

2.2. Fondo della trincea

2.3. Drenaggio delle trincee

2.4. Principi generali di rivestimento e appoggio

2.4.1. Appoggi o supporti speciali

2.5. Prova di tenuta per pozzetti

2.6. Verifica delle condizioni di impiego tubi PVC

2.7. Verifica della posa in opera

2.7.1. Trincea stretta

2.7.2. Trincea larga

2.7.3. Terrapieno sopra il livello naturale del terreno

2.7.4. Terrapieno sotto il livello naturale del terreno

2.8. Verifica lunghezza della trincea

2.9. Verifica del fondo della trincea

- 2.10. Verifica del letto di posa
- 2.11. Verifica del riempimento
- 2.12. Verifica delle giunzioni
 - 2.12.1. Verifica delle giunzioni di tipo rigido
 - 2.12.2. Verifica delle giunzioni di tipo elastico
- 2.13. Verifica dei raccordi e pezzi speciali
- 2.14. Verifica dei pozzetti
 - 2.14.1. Pozzetto di linea con immissione di utenza, con o senza acqua di falda
 - 2.14.2. Pozzetto di linea con immissione di utenza e cambio di diametro
 - 2.14.3. Pozzetto di salto senza continuità di materiale
 - 2.14.4. Pozzetto di salto con continuità di materiale
 - 2.14.5. Pozzetto di linea di ispezione e di lavaggio totalmente realizzato in materiale plastico
- 2.15. Tenuta all'acqua
- 2.16. Collaudo con aria (metodo "L")
- 2.17. Collaudo con acqua (metodo "W")
 - 2.17.1. Confronto tra collaudo con il metodo "L" e con il metodo "W"
- 2.18. Verifica delle caditoie stradali
- 2.19. Verifica di attraversamenti di corsi d'acqua
- 2.20. Verifica di attraversamenti stradali
- 2.21. Verifica di attraversamenti ferroviari
- 2.22. Verifica degli elaborati di progetto all'opera eseguita
- 2.23. Il certificato di prodotto
- 2.24. Marcatura del tubo
- 2.25. Videoispezione fognatura
 - 2.25.1. Reti orizzontali
 - 2.25.2. Reti verticali
 - 2.25.3. Tubazioni di piccolo diametro
 - 2.25.4. Cunicoli, gallerie e luoghi non accessibili
 - 2.25.5. Report tecnico
 - 2.25.6. Utilizzi delle videoispezioni dei condotti
 - 2.25.7. Strumentazione per videoispezioni delle tubazioni
 - 2.25.8. Prova di collaudo sulla tenuta idraulica
- 2.26. Verifica delle parti degli impianti fognari di fabbricati
 - 2.26.1. Verifica dei pozzetti di ispezione
 - 2.26.2. Verifica dei raccordi a curva
 - 2.26.3. Verifica dei punti di cambiamento di sezione

- 2.26.4. Verifica della braga
- 2.26.5. Verifica del tratto terminale del tubo d'aerazione
- 2.26.6. Verifica del tratto di tubazione in uscita dall'edificio
- 2.27. Verifica del relining delle condotte fognarie
 - 2.27.1. La tecnica del relining
 - 2.27.2. Controlli da effettuare durante la posa in opera
 - 2.27.3. Collaudo del relining
- 2.28. Prova di tenuta dei pozzetti
- 2.29. La sub-irrigazione
- 2.30. Collaudo degli impianti di depurazione
 - 2.30.1. Quadri di distribuzione energia elettrica
 - 2.30.2. Rete di messa a terra
 - 2.30.3. Motori elettrici in c.a. e relative alimentazioni
 - 2.30.4. Apparecchiature idrauliche e macchine
 - 2.30.5. Elettropompe
 - 2.30.6. Sistema di diffusione aria
 - 2.30.7. Elettromiscelatori
 - 2.30.8. Carroponte ispessitore
 - 2.30.9. Paratoie
 - 2.30.10. Certificazione di funzionalità di ogni singola fase operativa in relazione ai requisiti richiesti allo scarico
 - 2.30.11. Funzionalità del processo di trattamento in relazione alla qualità e alla quantità dei reflui da trattare
- 2.31. Il collaudo funzionale degli impianti di depurazione
 - 2.31.1. Calcolo di portate e carichi
 - 2.31.2. Determinazione della potenzialità effettiva di trattamento
 - 2.31.3. Calcolo di indici di funzionalità
 - 2.31.4. Le verifiche
 - 2.31.5. Rapporto di collaudo funzionale

Modulistica

1. Verbale di verifica manufatti di sfioro e sifoni fognari
2. Rapporto di collaudo
3. Collaudo idraulico delle condotte, processo verbale
4. Prova di tenuta per pozzetti
5. Check List

Schede particolari costruttivi

- Caditoia stradale a sifone in ghisa
- Caditoia stradale con sifonatura in ghisa

- Chiusino in materiale composito per fognatura nera/impianti
- Chiusino in ghisa sferoidale per fognatura bianca/mista
- Pozzetto d'ispezione per condotta fognaria a gravità
- Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene per condotta fognaria a gravità
- Schema tipo esecuzione scavo su strada per posa condotta fognaria a gravità in PVC
- Schema tipo esecuzione scavo su strada per posa condotta fognaria in pressione in PE
- Schema tipo esecuzione scavo e posa scatolare prefabbricato in cls armato per carichi di 1a categoria
- Schema tipo esecuzione scavo su sede stradale per posa condotta fognaria a gravità in cls armato per carichi di 1a categoria
- Tubi a gravità in PVC
- Tubi in pressione
- Tubo autoportante circolare con base in cls armato per carichi di 1a categoria
- Scatolare autoportante in cls armato per carichi di 1a categoria
- Impianto di sollevamento fognario
- Risanamento con malte cementizie e resine epossidiche di pozzetti fognari o altri manufatti in cls danneggiati
- Schema idraulico impianto fognario e allacciamento alla pubblica fognatura separata
- Schema idraulico impianto fognario e allacciamento alla pubblica fognatura mista
- Pozzetto di prescrizione allacciamento fognatura
- Pozzetto di prescrizione allacciamento fognatura acque nere
- Allacciamento fognario a gravità su collettore esistente

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

