

***Ricerca e controllo delle perdite nelle reti di condotte
Manuale per una moderna gestione degli acquedotti***

***A cura di B. Brunone, M. Ferrante, S. Meniconi
Casa Editrice De Agostini***

Alcuni dati essenziali

IV parti per inquadrare gli aspetti principali

12 capitoli per approfondire

19 autori: accademici e tecnici di ampia e specifica esperienza

Per ciascun argomento:

Presupposti teorici (“modica quantità”)

Applicazioni (le più semplici e chiare possibili)

Ampi riferimenti bibliografici per ulteriori approfondimenti

*Ricerca e controllo delle perdite nelle reti di condotte
Manuale per una moderna gestione degli acquedotti
a cura di B. Brunone, M. Ferrante, S. Meniconi*

Casa Editrice De Agostini

Parte	Capitolo	Autori	Titolo
I	1	N. Bazzurro (Iride SpA) M.R. Mazzola	Aspetti economici nelle strategie di gestione delle perdite idriche
	2	M. Fantozzi (Studio Fantozzi)	Bilancio idrico e indicatori di performance per la gestione delle perdite secondo l'approccio dell'IWA

Vuole rispondere alle seguenti domande: **quando?** **perché?**

ossia:

- **Quali sono i presupposti per una razionale campagna di ricerca perdite?**
- **Quale è lo scenario economico-gestionale in cui inserirsi?**
- **Quali valutazioni preliminari si possono fare?**

*Ricerca e controllo delle perdite nelle reti di condotte
Manuale per una moderna gestione degli acquedotti
a cura di B. Brunone, M. Ferrante, S. Meniconi*

Casa Editrice De Agostini

Parte	Capitolo	Autori	Titolo
II	3	A.D. Borzì M.A. De Maria (Proteo SpA)	Ricognizione e gestione informatizzata delle reti idriche
	4	F. Cascetta	Strumenti per la misura di grandezze idrauliche
	5	R. Guercio	La struttura spaziale e temporale dei consumi idrici residenziali
	6	B. Brunone M. Ferrante S. Meniconi E. Todini	Elementi di Idraulica delle correnti in pressione

Domanda: **di quali strumenti dotarsi preliminarmente?**

ossia:

- **Come conoscere la rete su cui si vuole operare?**
- **Come misurare le grandezze di interesse?**
- **Quali sono le sollecitazioni cui la rete è soggetta?**
- **Quali sono gli strumenti essenziali forniti dall'Idraulica?**

*Ricerca e controllo delle perdite nelle reti di condotte
Manuale per una moderna gestione degli acquedotti
a cura di B. Brunone, M. Ferrante, S. Meniconi*

Casa Editrice De Agostini

Parte	Capitolo	Autori	Titolo
III	7	M. Giugni N. Fontana C. Casale (Saster)	Prelocalizzazione delle perdite mediante distrettualizzazione
	8	W. Brand (Hans Brand Srl)	Prelocalizzazione e localizzazione delle perdite mediante tecniche acustiche e di altro tipo
	9	B. Brunone M. Ferrante S. Meniconi	Localizzazione delle perdite e diagnosi dei sistemi di condotte mediante prove di moto vario

Vuole rispondere alla seguente domanda: **come prelocalizzare e localizzare le perdite?**
ossia:

Come organizzare preliminarmente la rete?

Quali strumenti e tecniche di misura impiegare?

Quali sono i più recenti strumenti disponibili?

*Ricerca e controllo delle perdite nelle reti di condotte
Manuale per una moderna gestione degli acquedotti
a cura di B. Brunone, M. Ferrante, S. Meniconi*

Casa Editrice De Agostini

Parte	Capitolo	Autori	Titolo
IV	10	G. Pezzinga	Procedure per la riduzione delle perdite mediante il controllo delle pressioni
	11	E. Todini	Criteri di progetto, espansione e riabilitazione
	12	G. De Marinis R. Gargano A. Leopardi	Affidabilità e vulnerabilità

Vuole rispondere alle seguenti domande: **quali provvedimenti prendere?**
per:

- **Controllare le pressioni**
- **Progettare, potenziare e riabilitare**
- **Proteggere**

avendo sempre un “occhio di riguardo” alle perdite



XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

Perugia, 8-12 settembre 2008



UniPg – Leakage Technology Conference



DICA
Dipartimento di Ingegneria
Civile ed Ambientale



Seconda Università
di Napoli

Quarto Seminario
***La ricerca delle perdite e
la gestione delle reti di acquedotto***

Settembre 2009

Centro Studi
Sistemi Acquedottistici



Appuntamento informale....

www.unipg.it/h2o



UniPg – Leakage Technology Conference