



HydroTOOL

CALCOLO DI RETI IDRICHE IN PRESSIONE

Indice

Premessa

Parte Prima – Teoria

1. Molto permanente in reti di condotte in pressione

1.1. Generalità	»	9
1.2. Componenti fisici di una rete di distribuzione	»	9
1.2.1. Nodi.....	»	9
1.2.2. Serbatoi	»	10
1.2.3. Tubazioni	»	10
1.2.4. Pompe	»	13
1.2.5. Valvole	»	15
1.3. Metodi di calcolo.....	»	15
1.3.1. Metodo di Hardy-Cross.....	»	15
1.3.2. Metodo nodale	»	15
1.4. Quadro normativo	»	16

2. I materiali utilizzati per le condotte in pressione

2.1. Generalità	»	21
2.2. Tubi metallici	»	21
2.3. Tubi in cemento.....	»	23
2.4. Tubi in materiale plastico.....	»	24

Parte Seconda – Il software allegato

3. HydroTool

3.1. Caratteristiche del programma	»	29
3.1.1. Potenzialità.....	»	29
3.1.2. Il motore di calcolo Epanet.....	»	30
3.1.3. Requisiti hardware e software.....	»	31
3.1.4. Convenzioni	»	32
3.2. Ambiente di lavoro.....	»	32
3.3. Iter standard per la verifica di una rete idrica.....	»	33

4. Installazione e avvio del software

4.1. Attivazione del programma.....	»	37
4.1.1. Sistema di protezione.....	»	37
4.1.2. Istruzioni per l'attivazione del software	»	37
4.2. Assistenza tecnica	»	38

5. Il manuale d'uso

5.1. Comandi e menu.....	»	39
5.1.1. Menu FILE	»	39
5.1.2. Menu STRUMENTI	»	40
5.1.2.1. PERSONALIZZA	»	40
5.1.2.2. OPZIONI	»	46
5.1.3. Menu INSERISCI.....	»	48
5.1.4. Menu EDITA	»	51
5.1.5. Menu RUN	»	59
5.1.6. Menu RISULTATI.....	»	64
5.1.7. Menu UTILITÀ	»	68
5.1.8. Menu HELP	»	69

6. Esempio di calcolo

6.1. Verifica di una rete adduttrice.....	»	71
-------------------------------------------	---	----

Bibliografia	»	77
--------------------	---	----