

ASSOCIAZIONE NAZIONALE DELLE BONIFICHE
ROMA

LUIGI GIARDINI

DRENAGGIO
TUBOLARE SOTTERRANEO

Prefazione di
GIUSEPPE MEDICI



EDAGRICOLE



INDICE

Cap. 1 - <i>Cenni storici</i>	Pag.	1
Cap. 2 - <i>Bilancio idrico e ristagno</i>	»	3
Ristagno idrico	»	4
Effetti del ristagno idrico	»	7
Cap. 3 - <i>La conoscenza dell'ambiente</i>	»	11
Studio idrologico	»	11
Studio topografico e della regimazione in atto	»	13
Studio pedologico	»	14
Cap. 4 - <i>Progettazione dell'impianto</i>	»	21
Planimetria	»	21
Profondità dei dreni	»	23
Pendenza, lunghezza, diametro e portata	»	26
Interdistanza fra i dreni	»	28
Le macchie di paesaggio	»	34
Esempi di calcolo	»	35
Cap. 5 - <i>Realizzazione dell'impianto</i>	»	37
Stati fisici del terreno	»	37
Movimenti di terra	»	39
Tecniche associate al drenaggio	»	40
Cap. 6 - <i>Materiali e macchine</i>	»	43
Dreni	»	43
Rivestimenti	»	44
Macchine per la posa	»	45
Sistemi di guida	»	47
Pezzi speciali	»	47
Cap. 7 - <i>Le occlusioni dei dreni</i>	»	51
Cap. 8 - <i>Il drenaggio di "terreni difficili"</i>	»	55
Terreni sabbiosi (con sabbia fine) e sabbioso-limosi	»	55
Terreni argillosi plasticci	»	55

Terreni alcalini e alcalino-salini	Pag.	56
Terreni che acidificano	»	57
Terreni organici e torbosì	»	57
 Cap. 9 - <i>Manutenzione dell'impianto</i>	»	59
Premessa	»	59
Sorveglianza e interventi.....	»	59
Coltivazione dei terreni drenati	»	60
 Cap. 10 - <i>La sub-irrigazione freatica</i>	»	63
 Cap. 11 - <i>Confronto fra drenaggio e sistemazioni</i>	»	67
Aspetti idrologici e aziendali	»	67
Rapporti con la bonifica	»	68
Aspetti agronomici	»	69
Aspetti economici	»	71
Aspetti ambientali	»	73

L'Autore ringrazia il dott. Paolo Ceccon per la preziosa collaborazione.