

Indice
Prefazione
Ringraziamenti
Introduzione

Parte I - STORIA E NORMATIVA

Cap. I - L'INGEGNERIA NATURALISTICA

1. Definizione
2. Finalità
3. Ambiti di applicazione
4. Effetti tecnici
5. Storia dell'ingegneria naturalistica
6. Attualità dell'ingegneria naturalistica

Cap. II - QUADRO NORMATIVO DELLA DISCIPLINA

1. Normativa statale e disposizioni ministeriali
2. Alcuni approfondimenti
3. Normativa regionale
4. Disciplina di altri enti ed autorità
5. Legislazione a contorno
6. Considerazioni

Parte II - L'AMBIENTE MEDITERRANEO

Cap. I - CONDIZIONI CLIMATICHE E CAPACITA' DI ADATTAMENTO DELLE PIANTE

1. Generalità
2. Aspetti climatici e geografici degli ecosistemi mediterranei
3. Adattamenti delle piante negli ambienti mediterranei
4. Adattamenti all'illuminazione
5. Adattamenti al regime termico
6. Adattamenti alle condizioni di umidità ed aridità
7. Limiti temporali per l'esecuzione degli interventi di I.N. in rapporto al periodo vegetativo

Parte III - LE FITOCENOSI

Cap. I - CLASSIFICAZIONE DELLE FITOCENOSI MEDITERRANEE

1. Generalità
2. Le fitocenosi mediterranee
3. Fitocenosi mediterranee secondarie
4. Classificazione fitoclimatica di A. Pavari
5. Zone fitoclimatiche della classificazione di Mayr-Pavari
6. Classificazione fitogeografica di S. Pignatti
7. Classificazione fitogeografica di C. Blasi

Parte IV - CARATTERISTICHE BIOTECNICHE

Cap. I - ATTITUDINI BIOTECNICHE DELLE PIANTE

1. Generalità
2. Capacità di riduzione della vegetazione dell'erosione idrica del suolo
3. Riduzione della forza di trascinamento delle acque dei fiumi e dei torrenti
4. Regolazione del bilancio idrologico del suolo e capacità di prosciugare terreni inondata

5. Capacità di consolidare il terreno
6. Resistenza degli apparati radicali alle sollecitazioni meccaniche
7. Resistenza alle forze di trazione e di taglio
8. Resistenza alle forze di trascinamento delle acque
9. Resistenza a periodi più o meno lunghi di sommersione
10. Capacità di rigenerazione, di emettere radici avventizie e polloni come resistenza all'interramento, all'inghiainamento, alle colate di fango ed agli incendi
11. Resistenza alla caduta ed al rotolamento dei materiali litoidi
12. Resistenza all'erosione dei terreni ed allo scoprimo delle radici

Parte V - I MATERIALI

Cap. I - I MATERIALI DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA

1. Classificazione dei materiali
2. Materiali vegetali vivi, modalità di riproduzione delle piante e pratiche di propagazione
3. Reperibilità dei materiali vegetali
4. Materiali organici inerti naturali ed artificiali
5. Materiali organici ed inorganici
6. Materiali inorganici industriali
7. Durabilità del legname

Parte VI - SISTEMI

Cap. I - METODI COSTRUTTIVI, AMBITI ED INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA

1. I metodi costruttivi
2. Gli ambiti di intervento
3. Le opere di ingegneria naturalistica

Parte VII- LE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

Cap. I - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Parte VIII - CONCLUSIONI

- A. Conclusioni
- B. Appendice (Glossario-Note)
- C. Tabelle e Figure
- D. Nomenclatura, Bibliografia, Approfondimenti