

Ag. 22. Pianificazione del territorio
Scala 1:500

CATALOGO 2013

Nuova Editoriale Bios
Editoriale Bios

INGEGNERIA
Idraulica
Ambiente
Territorio
Varie

ISBN 9788875650000

COLLANA POLITECNA



SISTEMAZIONE DEI BACINI MONTANI E DIFESA DEL SUOLO

di Vito Ferro

ISBN 978-88-6093-042-2

pp. 684; anno 2008; euro 40,00

CONTENUTI: 1. **ELEMENTI DI TELERILEVAMENTO** (a cura di C. Di Stefano) - Definizione di Telerilevamento; Le basi elettromagnetiche del Telerilevamento; Caratteristiche di un sistema di Osservazione della Terra; 1.4 Correzione delle immagini; 1.5 L'elaborazione delle immagini telerilevate; 1.6 Il rilievo con tecnologia laser scanner terrestre - 2. **ELEMENTI DI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI** (a cura di C. Di Stefano) - 2.1 Introduzione; 2.2 Definizione di SIT; 2.3 La rappresentazione del mondo reale (2.3.1 *Gli attributi*); 2.4 La topologia; 2.5 Digitalizzazione ed editing dei dati; 2.6 Analisi spaziale - 3. **ELEMENTI DI IDRAULICA** (a cura di V. Ferro) - 3.1 Definizioni; 3.2 Proprietà fisiche dei liquidi; 3.3 Elementi di Idrostatica; 3.4 Il Teorema di Bernoulli e l'equazione di continuità per una corrente; 3.5 Resistenze al moto di una corrente di liquido reale; 3.6 Correnti a superficie libera in moto uniforme; 3.7 La condizione di stato critico della corrente; 3.8 Alvei a debole e forte pendenza; 3.9 Correnti a superficie libera in moto permanente; 3.10 Rialto idraulico; 3.11 Efflusso dalle luci; 3.12 Misura della portata nelle correnti a superficie libera - 4. **ELEMENTI DI LITOLOGIA E GEOMORFOLOGIA** (a cura di S. Monteleone, M. Sabatino) - 4.1 Introduzione; 4.2 Genesi delle rocce e loro classificazione; 4.3 Il disfacimento delle rocce; 4.4 Il modellamento dei versanti; 4.5 Il ruolo della geomorfologia nei processi pedogenetici - 5. **ELEMENTI DI PEDOLOGIA** (a cura di C. Dazzi) - 5.1 Introduzione; 5.2 I fattori della pedogenesi; 5.3 Il profilo del suolo; 5.4 I parametri di qualità del suolo; 5.5 I processi della pedogenesi; 5.6 La "Soil Taxonomy" per la classificazione del suolo - 6. **ECOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI** (a cura di M. Siligardi) - 6.1 Introduzione; 6.2 Definizione e zonazione dei corsi d'acqua; 6.3 I fattori fisici importanti per il biota; 6.4 La componente autotrofa; 6.5 La comunità eterotrofa bentonica; 6.6 Relazioni trofiche; 6.7 Equilibrio energetico di un sistema aperto; 6.8 Spiralizzazione dei nutrienti; 6.9 La funzione tampone delle fasce riparie - 7. **ELEMENTI DI BOTANICA FORESTALE** (a cura di G. Venturella) - 7.1 Introduzione; 7.2 Le forme biologiche; 7.3 Tipi di portamento e di ramificazione del fusto; 7.4 Tipi di apparato radicale; 7.5 Le tipologie di bosco in Italia; 7.6 I boschi degli ambienti umidi; 7.7 Il ruolo del bosco nella regimazione delle acque - 8. **ELEMENTI DI IDROLOGIA DEL SUOLO** (a cura di V. Bagarello, G. Giordano, M. Iovino) - 8.1 Introduzione; 8.2 Contenuto idrico del suolo e potenziale dell'acqua; 8.3 Moto dell'acqua nel suolo; 8.4 Metodi di misura delle grandezze idrauliche del suolo - 9. **ANALISI DI FREQUENZA DELLE PIENE** (a cura di V. Ferro) - 9.1 Generalità; 9.2 Scelta della legge di distribuzione e stima dei suoi parametri; 9.3 La legge lognormale; 9.4 La legge di distribuzione di Gumbel (EV1); 9.5 La legge di distribuzione a doppia componente (TCEV); 9.6 La formula razionale in termini probabilistici - 10. **ELEMENTI DI SELVICOLTURA MEDITERRANEA** (a cura di T. La Mantia, F. Maetzke) - 10.1 Introduzione; 10.2 Elementi di Ecologia forestale; 10.3 Selvicoltura e gestione dei boschi; 10.4 Alcune definizioni: governo e trattamento dei boschi - 11. **ASPETTI DI VEGETAZIONE RIPARIALE IN AMBIENTE**

MEDITERRANEO (a cura di L. Gianguzzi) - 11.1 Introduzione; 11.2 Lineamenti geomorfologici e bioclimatici del territorio siciliano; 11.3 I principali corsi d'acqua della Sicilia; 11.4 Gli habitat dei corsi d'acqua; 11.5 Lo studio della vegetazione ripariale; 11.6 I boschi ripali decidui mesofili (ordine *Populetales* albae); 11.7 Le boscaglie riparie a salici (ordine *Salicetales* purpureae); 11.8 Le boscaglie xero-igrofile a tamerici (*Tamaricetales*); 11.9 La distribuzione altitudinale delle ripisilve in Sicilia - **12. LA VALUTAZIONE DELLA PENDENZA DI SISTEMAZIONE** (a cura di V. Ferro) - 12.1 Generalità; 12.2 I metodi antichi; 12.3 Il modello del moto incipiente; 12.4 L'influenza del sorting granulometrico ed il modello di Porto-Gessler; 12.5 Una nuova interpretazione fisica del metodo Della Lucia-Fattorelli - **3. OPERE IN LEGNAME ED ALTERAZIONI BIOTICHE DEL MATERIALE LIGNEO** (a cura di S. Burruano, V. Ferro, L. Torta) - 13.1 Introduzione; 13.2 Briglie e soglie in legname; 13.3 Durabilità delle opere in legname; 13.4 Agenti di biodegradazione del materiale ligneo; 13.5 Biodegradabilità del materiale ligneo impiegato nella costruzione di soglie - **4. LA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEI TORRENTI CON BRIGLIE IN MASSI** (a cura di M. A. Lenzi) - 14.1 Introduzione; 14.2 Tipologie costruttive e campi di impiego delle briglie in massi; 14.3 Criteri di progettazione delle briglie in massi; 14.4 Interventi di sistemazione dei torrenti secondo criteri di ricostruzione morfologica; 14.5 Efficacia idro-morfologica ed ecologica rispetto a soluzioni di tipo tradizionale; 14.6 Osservazioni conclusive - **15. BRIGLIE IN TERRA** (a cura di F. Gentile) - 15.1 Generalità; 15.2 I dispositivi di scarico dei deflussi; 15.3 Modalità costruttive e dimensionamento dell'opera; 15.4 La manutenzione delle opere; 15.5 Considerazioni conclusive - **16. BRIGLIE A FESSURA** (a cura di C. Di Stefano, V. Ferro) - 16.1 Generalità; 16.2 Funzionamento idraulico delle briglie a fessura; 16.3 Il problema di verifica della briglia a fessura lineare; 16.4 Il dimensionamento idraulico della briglia a fessura lineare; 16.5 Il dimensionamento idraulico della briglia a fessura iperbolica - **17. BRIGLIE CON SAVANELLA A PROFILO W** (a cura di F. G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - 17.1 Generalità; 17.2 Funzionamento idraulico delle briglie a profilo W; 17.3 Esperienze di laboratorio; 17.4 Dimensionamento della savanella di una briglia a profilo W - **18. RAMPE IN PIETRAMME** (a cura di V. Ferro) - 18.1 Generalità; 18.2 Tipologie costruttive delle rampe in massi; 18.3 Il funzionamento idraulico delle rampe in pietra; 18.4 Valutazione della dissipazione energetica offerta dalla rampa in pietra; 18.5 Dimensionamento idraulico di una rampa in pietra; 18.6 Stabilità delle rampe in pietra; 18.7 Riconversione di briglie tradizionali in rampe in pietra - **19. TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA** (a cura di G. Bischetti, V. Ferro) - 19.1 Generalità e definizione; 19.2 Riferimenti normativi; 19.3 I materiali da costruzione e le tecniche; 19.4 La presenza della vegetazione in alveo; 19.5 Resistenza a trazione delle radici; 19.6 Incremento della stabilità imputabile alle radici; 19.7 Stabilità di un versante sistemato a gradiente - **20. MONITORAGGIO E PREVISIONE DELL'EROSIONE IDRICA** (a cura di V. Bagarello, V. Ferro) - 20.1 Introduzione; 20.2 Fenomenologia dell'erosione idrica; 20.3 Misura dell'erosione idrica; 20.4 L'equazione universale per il calcolo della perdita di suolo - **21. ELEMENTI DI DIFESA DEI VERSANTI** (a cura di V. Bagarello, V. Ferro) - 21.1 Introduzione; 21.2 Tolleranza di perdita di suolo; 21.3 Interventi di conservazione del suolo; 21.4 Interventi ingegneristici per la conservazione del suolo; 21.5 Interventi di gestione del territorio per la conservazione del suolo; 21.6 Processi di sediment delivery e il modello SEDD; 21.7 La misura a scala di bacino - **22. DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI PROTEZIONE DALLE COLATE DETRITICHE** (a cura di V. D'Agostino) - 22.1 Introduzione; 22.2 Le grandezze in gioco; 22.3 Stabilizzazione del torrente alla testata del bacino; 22.4 Stabilizzazione del torrente nella zona percorsa dalla colata; 22.5 Opere frangicolata; 22.6 Bacini di deposito e briglie di trattenuta; 22.7 Canalizzazioni di smaltimento; 22.8 Raccomandazioni conclusive - **23. TECNICHE AGRONOMICHE DI CONSERVAZIONE DEL SUOLO** (a cura di M. Monti) - 23.1 Introduzione; 23.2 La qualità del suolo; 23.3 Il ruolo delle lavorazioni del suolo; 23.4 Il ruolo delle colture di copertura; 23.5 Gestione dei residui colturali; 23.6

Conservation tillage ed erosione del suolo: un caso studio nel Parco d'Aspromonte - **24. VALUTAZIONE ECONOMICA DEGLI INTERVENTI** (a cura di P. Columba) - 24.1 I metodi di valutazione della convenienza economica basati sui flussi di cassa scontati; 24.2 L'Analisi Costi Benefici degli investimenti ambientali; 24.3 Il saggio di sconto sociale - **25. LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA) DEGLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE** (a cura di A. Capra) - 25.1 Introduzione; 25.2 Lo studio di impatto ambientale (SIA); 25.3 Esempi di applicazioni agli interventi di sistemazione idraulico-forestale



LA SISTEMAZIONE DEI VERSANTI E DEI CORSI D'ACQUA MONTANI

2a edizione

di Ugo Majone

ISBN 978-88-6093-017-0

illustrazioni a colori; pp. 616; 2007; euro 47,00

Il volume è la seconda edizione ampliata e riveduta di *La sistemazione dei corsi d'acqua montani*, uscito ormai otto anni fa. Anche questa seconda edizione è destinata ai professionisti che svolgono la loro attività nel campo della sistemazione dei corsi

d'acqua naturali e agli studenti delle facoltà scientifiche universitarie che attengono alla difesa idraulica del territorio.

CONTENUTI: PARTE I – TECNICHE DI INTERVENTO: Capitolo 1 - OPERE ESTENSIVE: 1.1 Premessa - 1.2 Interventi di rivestimento - 1.3 Opere stabilizzanti - 1.4 Interventi combinati - 1.5 Opere complementari (Premessa, Interventi silvicolture) - 1.6 Conclusioni sugli interventi estensivi - **Capitolo 2 - OPERE INTENSIVE:** 2.1 Premessa - 2.2 La progettazione delle opere di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua di montagna - 2.3 Briglie e soglie - 2.4 Difese spondali 2.5 Consolidamento delle frane - **Capitolo 3 - OPERE DI DIFESA DALLE VALANGHE:** 3.1 Premessa - 3.2 La neve - 3.3 Le valanghe - 3.4 Provvedimenti forestali per migliorare la funzione protettiva del bosco contro le valanghe - **Capitolo 4 - OPERE DI DIFESA DALLA CADUTA DEI MASSI:** 4.1 Premessa - 4.2 Criteri di scelta e di progettazione delle opere di difesa - 4.3 Scavi sagomati - 4.4 Scavi sagomati protetti - 4.5 Reti paramassi - 4.6 Barriere paramassi - 4.7 Muri rigidi - 4.8 Muri in gabbioni metallici - 4.9 Gallerie artificiali - **Capitolo 5 - CRITERI GENERALI DI SISTEMAZIONE DEI CORSI D'ACQUA:** 5.1 Sistemazione del bacino tributario - 5.2 Sistemazione dell'asta superiore dei torrenti - 5.3 Sistemazione del corso medio e inferiore dei torrenti - 5.4 Sistemazione dei corsi d'acqua di fondo valle - 5.5 Valutazioni idrauliche e idrologiche - **Capitolo 6 - LA MANUTENZIONE DEGLI ALVEI, DEI VERSANTI E DELLE OPERE DI DIFESA IDROGEOLOGICA:** 6.1 Premessa - 6.2 Criteri generali di progettazione - 6.3 Criteri di intervento - 6.4 Gestione dei sedimenti degli alvei fluviali - 6.5 Cenni sul Deflusso Minimo Vitale (DMV) - **Capitolo 7 - NOTE SULL'IMPATTO AMBIENTALE DELLE OPERE IDRAULICHE IN AMBIENTE MONTANO:** 7.1 Premessa - 7.2 Modifica del regime delle portate di piena - 7.3 Indicazioni per contenere l'impatto degli interventi sull'habitat acquatico e su quello ripariale - 7.4 L'amministrazione dei lavori di salvaguardia ambientale - 7.5 Problemi ambientali conseguenti all'esecuzione dei lavori - 7.6 Interventi di rinaturazione
PARTE II – FONDAMENTI DISCIPLINARI: Capitolo 8 - RICHIAMI DI IDRAULICA DELLE CORRENTI A SUPERFICIE LIBERA: 8.1 Premessa - 8.2 Considerazioni energetiche - 8.3 Il moto uniforme - 8.4 Correnti permanenti gradualmente variate - **Capitolo 9 - RICHIAMI DI IDROLOGIA DELLE PIENE FLUVIALI:** 9.1 Precipitazioni

di breve durata e forte intensità - 9.2 Le piene fluviali - 9.3. La stima delle portate di piena - **Capitolo 10 - IL TRASPORTO DI SEDIMENTI NEI CORSI D'ACQUA NATURALI:** 10.1 Premessa - 10.2 Condizione di equilibrio del sedimento: teoria di Shields - 10.3 Formule di trasporto solido - 10.4 Cenni sulla modellazione della dinamica degli alvei fluviali - 10.5 Le colate detritiche (debris flow) - 10.6 Erosione degli alvei a valle di soglie di fondo, briglie e pennelli - 10.7 Erosione localizzata in corrispondenza dei ponti - 10.8 I processi e le forme di erosione che la determinano - **Capitolo 11 - RICHIAMI DI GEOTECNICA:** 11.1 Premessa - 11.2 Il sifonamento - 11.3 Verifica alla filtrazione degli argini in terra - 11.4 La verifica dei terreni di fondazione - 11.5 La stabilità delle scarpate - 11.6 L'utilizzo delle piante nella stabilizzazione superficiale dei versanti - 11.7 L'impiego dei geosintetici nelle sistemazioni idrauliche - 11.8 La stabilità di scegliere, rampe e briglie - 11.9 Tecniche di miglioramento della consistenza del terreno - 11.10 Indagini geofisiche - 11.11 Prove di permeabilità

PARTE III – SCHEDE TECNICHE: Capitolo 12 - MISCUGLI DI SEMENTI - SPECIE VEGETALI IDONEE PER INERBIMENTI E RIMBOSCHIMENTI: 12.1 Miscugli di sementi - 12.2 Elenco di graminacee, di erbe non graminoidi e di leguminose idonee per inerbimenti - 12.3 Specie arboree autoctone idonee per rimboschimenti con finalità protettive - 12.4 Elenco di piante legnose idonee per rimboschimenti e lavori di ingegneria naturalistica - 12.5 Specie legnose pioniere con forte formazione di radici avventizie e resistenza all'inghiaimento, adatte come piante legnose radicate - 12.6 Indici di attecchimento delle talee - **Capitolo 13 - SPECIFICHE TECNICHE E VOCI DI COMPUTO:** 13.1 Decespugliamento e disboscamento - 13.2 Scavi - 13.3 Rinterri, rilevati e filtri drenanti - 13.4 Micropali, jet grouting e diaframmi - 13.5 Opere e manufatti in pietra naturale - 13.6 Opere di drenaggio - 13.7 Geosintetici - 13.8. Opere di protezione di sponde e di versanti - 13.9 Sistemazioni a verde - **ESEMPI DI VOCI DI COMPUTO**



PROGETTAZIONE DI AREE VERDI E INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBIENTE MEDITERRANEO *a cura di Salvatore Puglisi*

ISBN 88-7740-366-7
pp. 336; Anno 2004; euro 40,00

CONTENUTI: PRIMA SEZIONE - ELEMENTI DI ANALISI DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO - 1. Sulla Convenzione Europea del Paesaggio - Appendice: The European Landscape Convention, La convention Européenne du Paysage - 2. La base fisica del paesaggio: geologia e geomorfologia - 3. Il clima di tipo mediterraneo - 4. Il suolo - 5. Inquadramento ecologico della

vegetazione mediterranea

SECONDA SEZIONE - METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE - 6. Criteri di progettazione paesaggistica - 7. Giardino mediterraneo: scelta delle specie e criteri di xeriscaping - 8. Infrastrutture, attrezzature, impianti e serre per parchi urbani e spazi verdi - 9. Aspetti fitopatologici del verde in ambiente urbano e periurbano - 10. Tappeti erbosi e semine potenziate

TERZA SEZIONE - INGEGNERIA NATURALISTICA IN AMBIENTE MEDITERRANEO - 11. Introduzione all'ingegneria naturalistica in ambiente mediterraneo - 12. Interventi di rivegetazione delle cave in roccia: possibili applicazioni in ambito mediterraneo - 13. Restauro ambientale mediante rimboschimenti - 14. Opere di sistemazione idraulica a basso impatto ambientale - 15. Parchi creati a seguito di sistemazioni idrauliche o interventi di difesa idrogeologica - 16. Aspetti teorici e applicativi sulla valutazione monetaria dei beni pubblici: fondamenti per la stima delle aree verdi



MANUALE DI PROGETTAZIONE DI OPERE D'IRRIGAZIONE E DI DRENAGGIO

di Antonio Pallara

ISBN 88-7740-324-1

pp. 442; Anno 2001, euro 44,00

CONTENUTI: PARTE I – PROGETTAZIONE DELLE OPERE

DI IRRIGAZIONE - Capitolo 1 - Le fonti di attingimento:

1.1 Acque superficiali - 1.2. Acque sotterranee - 1.3. Sorgenti - 1.4. Da impianti collettivi - 1.5. Acque reflue - 1.6. Requisiti delle acque irrigue - **Capitolo 2 - Ordinamenti produttivi in regime irriguo -**

Capitolo 3 - Consumi e fabbisogni idrici:

3.1 Consumi - 3.2 Fabbisogni idrici - **Capitolo**

4 - Parametri irrigui:

4.1 Stagione irrigua - 4.2 Volumi di adacquamento - 4.3 Turni - 4.4

Numero di adacquamenti e volume stagionale - 4.5 Corpo d'acqua o modulo - 4.6

Dotazione specifica - 4.7 Calcolo della superficie irrigabile - **Capitolo 5 - Sistemi irrigui:**

5.1 Sistema gravimetrico - 5.2 Sistema per aspersione - 5.3 Sistemi localizzati - 5.4

Subirrigazione - **Capitolo 6 - Reti di trasporto:**

6.1 Modalità di trasporto e tracciamento della rete - 6.2 Materiali impiegati - 6.3 Calcoli idraulici - 6.4 Calcoli statici - 6.5 Modalità

di posa in opera - 6.6 Opere d'arte e pezzi speciali - 6.7 Collaudi - **Capitolo 7 - Reti di**

distribuzione:

7.1 Sistema di distribuzione gravimetrico - 7.2 Sistema di distribuzione

per aspersione - 7.3 Sistemi localizzati - 7.4 Fertirrigazione - 7.5 Subirrigazione - 7.6

Collaudi - 7.7 Esempio progettuale - **Capitolo 8 - Impianti di sollevamento e di spinta:**

8.1 Pompe 8.2 Motori 8.3 Gruppi motore-pompa 8.4 Accessori 8.5 Allacciamento dei

motori elettrici 8.6 Cabine di trasformazione secondarie 8.7 Linee in bassa tensione (b.t.)

8.8 Sistemi di tariffazione 8.9 Gruppi elettrogeni 8.10 Criteri di scelta 8.11 Collaudo del

gruppo motore-pompa - **Capitolo 9 - Automatismi - Capitolo 10 - Elaborati di progetto:**

10.1 Relazione tecnico agronomica - 10.2 Documenti - 10.3 Elaborati grafici - 10.4 Calcoli

statici - 10.5 Computo metrico estimativo - **Capitolo 11 - Esempio di progettazione:**

11.1 Impostazione progettuale ed organizzazione dell'impianto - 11.2 Impianto di

sollevamento - 11.3 Calcoli idraulici della rete irrigua



LE OPERE IDRAULICHE NELLE COSTRUZIONI STRADALI

2a edizione

di Luigi Da Deppo e Claudio Datei

ISBN 88-7740-269-5

pp. 432; Anno 1999, euro 43,90

CONTENUTI: Capitolo 1: Cenni di Idrologia - 1.1. Introduzione - 1.2. Elaborazione delle precipitazioni - 1.3. Calcolo delle portate di piena - 1.4. Appendice - **Capitolo 2: Richiami di Idraulica** - 2.1. Generalità - 2.2. Moto uniforme - 2.3.

Moto permanente - 2.4. Trasporto solido - **Capitolo 3: Raccolta e allontanamento delle acque dalle strade** - 3.1. Premesse - 3.2. Allontanamento delle acque. Schemi - 3.3. Cunette e fossi di guardia - 3.4. Caditoie stradali - 3.5. Pozzetti - 3.6. Dispersione delle acque meteoriche - 3.7. Strade in trincea - 3.8. Cenni sulla qualità delle acque raccolte e sul trasporto dei materiali - **Capitolo 4: Problemi idraulici dei ponti** - 4.1. Generalità - 4.2. Disposizioni legislative - 4.3. Franco e luci dei ponti. Distanze dagli argini - 4.4. Rigurgito provocato da restringimenti e da pile - 4.5. Erosioni localizzate attorno alle pile dei ponti - 4.6. Protezione della zona dei ponti - 4.7. Servizi accessori di un ponte - **Capitolo 5: Raccolta e allontanamento delle acque dai ponti** - 5.1. Generalità - 5.2. Smaltimento delle acque piovane - **Capitolo 6: Attraversamenti minori. Tombini e ponticelli** - 6.1. Introduzione - 6.2. Attraversamento dei corsi d'acqua minori - 6.3. Dimensionamento dei manufatti d'attraversamento idraulico - **Capitolo 7: Cenni sulle caratteristiche e sulla durabilità di alcuni materiali** - 7.1. Premessa - 7.2. Geotessili - 7.3. Cenni sulla durabilità dei manufatti idraulici - **Appendice A.1. - A.2. Norme tecniche per gli attraversamenti e per i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie e altre linee di trasporto** - A.3. Tabelle degli elementi idraulici delle condotte circolari e a ferro di cavallo, con riempimento parziale



LINEE GUIDA PER LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI DIFESA IDROGEOLOGICA NEL PARCO DELL'ASPROMONTE

di U. Maione, R. Monti, G. Principato e V. Riboni

ISBN 88-7740-330-6

pp. 368; Anno 2002, euro 44,00

CONTENUTI: Capitolo 1: Inquadramento generale - **Capitolo 2:** La sistemazione dei corsi d'acqua - **Capitolo 3:** Mezzi costruttivi per la sistemazione dei corsi d'acqua nella zona

montana - **Capitolo 4:** La sistemazione dei versanti tramite opere di bioingegneria diffusa (interventi estensivi) - **Capitolo 5:** La manutenzione - **Capitolo 6: Note sull'impatto ambientale delle opere idrauliche in ambiente montano** - **Appendice A - Idrologia degli eventi idrometrici e pluviometrici intensi** - **Appendice B - Richiami di idraulica** - **Appendice C - I geosintetici in ingegneria idraulica**



L'INQUINAMENTO DELL'ARIA DA TRAFFICO STRADALE

di M. Tartaglia

ISBN 88-7740-270-9

pp. 376; anno 1999, euro 38,73

CONTENUTI: **Capitolo 1:** Il problema dell'inquinamento dell'aria - **Capitolo 2:** Le sostanze inquinanti - **Capitolo 3:** Gli effetti dell'inquinamento dell'aria - **Capitolo 4:** Formazione, emissione e controllo delle sostanze inquinanti - **Capitolo 5:** Rilevamento e regolamentazione delle missioni - **Capitolo 6:** Modelli matematici di emissione - **Capitolo 7:** Elementi di meteorologia - **Capitolo 8:** Modelli matematici di dispersione - **Capitolo 9:** La regolamentazione della qualità dell'aria - **Capitolo 10:** Metodi descrittivi per l'analisi dell'inquinamento da traffico - **Capitolo 11:** Metodi di progettazione ambientale del traffico stradale

COLLANA QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA



PREVISIONE E MITIGAZIONE DEI FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ITALIA

*Il contributo delle Sistemazioni idraulico-forestali
Quaderni di Idronomia montana 28/3*

a cura di V. Bagarello e V. Ferro

ISBN 978-88-97181-19-4

pp. 480; anno 2012, euro 20,00

CONTENUTI: Presentazione (V. Bagarello, V. Ferro) • Editoriale - Il secondo debito immenso dell'Italia dopo il debito pubblico (S. Puglisi) • Ricordo del Prof. Giuseppe Benini (S. Fattorelli) • Mozione conclusiva del convegno previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in Italia - Il contributo del settore delle Sistemazioni idraulico-forestali (Palermo, 10-11 maggio 2012) • Relazione programmata - Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in ambienti semi-aridi mediterranei (V. Bagarello) • Relazione programmata - Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico nel territorio appenninico

(F. Gentile) • Relazione programmata - Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico nel territorio alpino (V. D'Agostino) • **PROCESSI IDROLOGICI A SCALA DI VERSANTE E DI BACINO** • Sulla distribuzione dei tempi di inter-arrivo delle piogge (G. Baiamonte, C. Agnese) • Piogge simulate in un bosco ceduo di faggio: ridistribuzione al suolo del soprachiuma, deflusso superficiale e bilancio idrologico (P. Trucchi, M.C. Andrenelli, E. Bresci) • Ruolo della variabilità spaziale della precipitazione e morfologia del bacino nella risposta idrologica di piena (D. Zoccatelli, M. Borga, G.B. Chirico) • Distribuzione spaziale dell'indice di siccità SPI in Calabria (A. Capra) • Misura delle proprietà fisiche e idrauliche del suolo a monte dell'abitato di Giampilieri (V. Bagarello, S. Di Prima, M. Iovino) • Qualità fisica del suolo in un'area ad uso agricolo tradizionale della Sicilia centrale (V. Bagarello, M. Castellini, M. Iovino) • Risposta idrologica e dinamica della falda in un bacino sperimentale nell'ambiente semi-arido mediterraneo (M. Niedda, M. Pirastru) • Influenza della topografia e dello spessore del suolo sulla risposta piezometrica a scala di versante (N. Mantese, D. Penna, G. Zuecco, M. Borga, G. Dalla Fontana) • Osservazioni sperimentali in aree acclivi boscate collinari e montane del Torinese: il Rio Serralunga (collina di Superga) e la borgata Cros (Valle di Susa) (S. Ferraris, D. Genovese, D. Canone, M. Previali, D. Pognant) • Effetti della rimozione della macchia mediterranea sulla dinamica idrologica di un versante (M. Pirastru, M. Niedda, F. Giadrossich) • **EROSIONE E CONSERVAZIONE DEL SUOLO** • Un nuovo campionario per la misura della perdita di suolo in parcelle attrezzate (F. G. Carollo, C. Di Stefano, V. Pampalone, F. Sanzone) • Considerazioni sul metodo del bilancio di massa per la stima della perdita di suolo basata su misure di radionuclidi. Confronto con dati di campo acquisiti in alcune parcelle sperimentali calabresi (P. Porto, C. La Spada, M. Romeo) • Variabilità temporale dell'indice R di aggressività della pioggia in Calabria (A. Capra, P. Porto, C. La Spada) • Misure di erodibilità del suolo a scala di cella nell'area sperimentale di Sparacia (V. Bagarello, V. Ferro, G. Giordano, V. Pampalone) • Verifica sperimentale del fattore L della USLE-MM nell'area di Sparacia (V. Bagarello, V. Ferro, V. Pampalone) • Monitoraggio dell'erosione rill con rilievo aereo di bassa quota (F. G. Carollo, C. Di Stefano, V. Pampalone) • Rilievo e modellazione della rill erosione nell'area di Sparacia (C. Di Stefano, V. Ferro, V. Pampalone, F. Sanzone) • Caratterizzazione morfologica e idraulica dei rill rilevati nell'area sperimentale di Masse (C. Di Stefano, V. Ferro, F. Mannocchi, F. Todisco, A. Vinci) • Gismorphometric analysis of badlands in Sicily (Italy) (N.A. Caraballo Arias, C. Conoscenti, V. Ferro) • Verifica del concetto di modello fisico in due stazioni di misura dell'erosione parcellare (V. Bagarello, V. Ferro, G. Giordano, F. Mannocchi, V. Pampalone, F. Todisco) • Modelli predittivi di morfologie erosive e di frana nell'area di testata del bacino del fiume Imera Meridionale, Sicilia (Italia) (S. E. Angileri, V. Agnesi, C. Conoscenti, M. Märker, E. Rotigliano) • Valutazione del modello WEPP per la previsione di deflusso ed erosione in aree olivate con differenti pratiche agronomiche su suoli vertici (F. Licciardello, E.V. Taguas, S.

Barbagallo, J.A. Gómez) • Utilizzo di modellistica idrologica in continuo accoppiata ad un modello usle modificato per la previsione della perdita di suolo parcellare in Umbria (*F. Todisco, L. Brocca, F. Mannocchi, F. Melone, T. Moramarco*) • Simulazione dei deflussi per il bacino sperimentale SPA1 di Sparacia (*V. Pampalone, L. Brocca, V. Bagarello, V. Ferro, F. Melone, T. Moramarco, G. Zucco*) • **TRASPORTO SOLIDO E OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA FORESTALE** • La difesa del suolo in ambito montano: le sistemazioni idraulico-forestali sono ancora una risposta adeguata? (*G.B. Bischetti, V. D'Agostino, V. Ferro, F. Gentile*) • La stima del profilo di sistemazione in due corsi d'acqua calabresi a differente pendenza. Indagini di campagna (*G. Albanese, V. Ferro, C. La Spada, N. Mallimo, P. Porto*) • Impiego di DTM ad alta risoluzione per la misura automatica di larghezze al bankfull (*G. Sofia, P. Tarolli, F. Cazorzi, G. Dalla Fontana*) • Evaluating bank erosion along a gravel bed braided river using terrestrial laser scanner (*L. Picco, L. Mao, E. Buzzzi, M. Cavalli, E. Rigon, J. Moretto, F. Delai, D. Ravazzolo, M.A. Lenzi, B. Garniga*) • Il trasporto parziale in un fiume a canali intrecciati e a fondo ghiaioso (Fiume Tagliamento) (*L. Mao, L. Picco, E. Rigon, J. Moretto, F. Delai, D. Ravazzolo, M.A. Lenzi, B. Garniga*) • Il ruolo dell'acqua di fusione glaciale e nivale sui deflussi e sul trasporto di sedimento in sospensione in un torrente alpino d'alta quota (*D. Penna, L. Mao, F. Comiti, M. Engel, A. Dell'Agnese, G. Bertoldi*) • Modellazioni bidimensionali comparate sulla propagazione di debris flow: analisi di performance su alcuni eventi reali (*F. Bettella, G. Bertoldi, C. Ferrato, E. Pozza, V. D'Agostino*) • Analisi di stabilità di muri a secco in aree terrazzate (*E. Bresci, L. Conti, L. Frezza, F. Preti*) • Analisi della dinamica del rinforzo radicale (*F. Giadrossich, M. Schwarz, M. Pirastru, F. Preti*) • Verifiche in laboratorio per una metodologia di valutazione in opera della resistenza residua di strutture di ingegneria naturalistica (*E. Guastini, F. Preti, M. Togni*)



LA SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE DEL TERRITORIO PUGLIESE SOLCATO DA LAME

Quaderni di Idronomia montana 29/1
con CD allegato

a cura di S. Puglisi e G. Scarascia Mugnozza

ISBN 978-88-97181-23-1

pp. 106; anno 2013, euro 20,00

CONTENUTI: Presentazione (*G. Scarascia Mugnozza*) • Editoriale - 1905-2005: *Un secolo di alluvioni a Bari* (*S.*

Puglisi) • La creazione della foresta di Mercadante caposaldo della sistemazione idraulico-forestale del bacino del torrente Picone (*G. Silletti*) • L'alluvione del 2005 in provincia di Bari ed il rapporto tra rischio idraulico e stabilità dei

rilevati artificiali (F. Gentile, T. Bisantino, V. Pizzo) • Il piano di bacino della Puglia: la Pericolosità Idraulica (A. Castorani) • *Appendice: Il torrente Picone ed il Piano Regolatore della città di Bari (Ristampa anastatica) (G. Valente)* • *Nel CD allegato: Ripresa aerea dall'elicottero della Guardia di Finanza della piena avvenuta il 22 ottobre 2005 nel bacino del torrente Picone (a nord-ovest della città di Bari). Ripresa effettuata dal Prof. Castorani e dal Prof. Cotecchia* • Immagini del Convegno: "Le sistemazioni idraulico-forestali per la protezione del territorio solcato da lame". Bari, 16 dicembre 2005



COME METTERE IN SICUREZZA IL TERRITORIO *Quaderni di Idronomia montana 29/2*

ISBN 978-88-6093-067-5

pp. 348; anno 2010, euro 40,00

CONTENUTI: Presentazione (S. Puglisi) • Editoriale - *Come mettere in sicurezza il territorio* (S. Puglisi) • L'evento alluvionale dell'Ottobre 2009 nel Messinese (V. Bagarello, C. Di Stefano, V. Ferro) • Sull'impiego delle micorrize arbuscolari per la definizione della qualità dei suoli nei processi di desertificazione (S. Burruano, V. Ferro, L. Torta) • Studio della funzionalità fluviale di due torrenti siciliani (G. Aiosa, V. Ferro, M. Finocchiaro, G. Tomaselli) • Metodologia innovativa su base GIS per la determinazione della quantità di legname potenzialmente trasportabile durante eventi di piena in bacini montani (E. Rigon, F. Comiti, M. A. Lenzi) • Applicazione del modello AnnAGNPS per la valutazione di erosione e trasporto solido nei bacini della Puglia Settentrionale (T. Bisantino, G. Trisorio Liuzzi, F. Gentile) • Studio delle variazioni temporali della morfologia dell'alveo dei fiumi. Un esempio applicativo in Calabria (M. Russo, G. Callegari, A. Veltri) • Una applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale in Calabria. Il caso studio del torrente Verri (G. Callegari, N. Cantasano, R. Froio, N. Ricca, A. Veltri) • Effetto di differenti sistemi colturali sulla perdita di suolo in parcelle sperimentali ubicate in Calabria (M. Bacchi, V. Ferro, M. Monti, P. Porto) • Una nuova formulazione per il calcolo della pendenza di sistemazione degli alvei montani (P. Porto, V. Ferro) • Sulla valutazione della portata dominante per alcuni corsi d'acqua siciliani (C. Di Stefano, V. Ferro, S. Pomilla) • Sulla valutazione del deflusso minimo vitale dei corsi d'acqua siciliani (M. Birtone, V. Ferro) • La misura dei processi erosivi (V. Ferro) • Alterazioni delle caratteristiche fisico-chimiche dei paletti di castagno in ambiente mediterraneo (M. Alicata, S. Burruano, V. Ferro, L. Torta) • Caratteristiche morfologiche degli ephemeral gully rilevati in Sicilia (A. Capra, V. Ferro) • Valutazione a scala locale e regionale del contributo della vegetazione alla stabilità dei versanti (C. Vergani, G.B. Bischetti, E.A. Chiaradia) • Analisi di campo sulla teoria della geometria idraulica applicata ai torrenti mon-

tani (V. D'Agostino, A. Vianello) • Definizione di modelli semplificati per la stima dell'indice di erosività della pioggia e curve di isoerosività per la regione Umbria (F. Todisco, L. Vergani, C. Bomba)



LE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI CON TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

Quaderni di Idronomia montana 28/3

a cura di **V. Ferro**

ISBN 978-88-6093-053-8

pp. 315; anno 2008, euro 40,00

CONTENUTI: Editoriale- Appunti in margine alla riunione sulle Sistemazioni idraulico-forestali e l'Ingegneria naturalistica (S. Puglisi) - Tecniche di Ingegneria naturalistica e Sistemazioni idraulico-forestali (G.B. Bischetti, V. D'Agostino, V. Ferro, F. Gentile, F. Preti) - La ricerca nel settore dell'Ingegneria naturalistica V. Ferro Attualità e prospettive della didattica universitaria nel settore dell'Ingegneria naturalistica (G. Dalla Fontana) - Le iniziative della direzione generale per la difesa del suolo nel settore dell'Ingegneria naturalistica (M. Luciani) - L'Ingegneria naturalistica nella pratica professionale - Relazione introduttiva alla Tavola Rotonda (V. Anselmo) - L'impiego dell'Ingegneria naturalistica nella pratica professionale - Resoconto della Tavola Rotonda (G.B. Bischetti, V. D'Agostino, V. Ferro, F. Gentile, F. Preti) - **Indice generale dei Quaderni di Idronomia Montana (1982-2008)** - **Indice per autori dei Quaderni di Idronomia Montana (1982-2008)**



LA QUALITÀ AMBIENTALE DEL SISTEMA FLUVIALE

Quaderno n. 28/2

a cura di **V. Ferro**

ISBN 978-88-6093-052-1

pp. 528; anno 2008, euro 40,00

La qualità ambientale del sistema fluviale (V. Ferro) - TEMA 1: CONSERVAZIONE E GESTIONE DEGLI HABITAT - 1. Applicazione dell'instream flow incremental methodology per l'analisi della disponibilità d'habitat dei canali rurali e la loro riqualificazione (M. Conti, E.A. Chiaradia, G.B. Bischetti) - 2. Proposta di metodologia per la caratterizzazione del "grado di efficacia" delle fasce riparie: applicazione ad un tratto pedecollinare del Fiume Reno (C. Cavazza, L. Canciani, M. Rigotti, S. Correggiari, D. Pavanelli) - 3. Effetti di piena in un tratto del Rio Flumineddu (Fiume Cedrino - Sardegna centro orientale): correlazione tra indici biologici ed ecologici (A.L. Cuccui, S. Fancellu, M. Loi, A. Cossu) - 4. Progetto Life 02 NAT/IT/8526 "Ripristino di equilibri ecologici per la conservazione di habitat e specie di interesse comunitario nel PSIC Valli di Argenta" - Monitoraggio chimico e biologico (E. Manfredini, A. Ferioli, F. Galliera, C. Milan, F. Ghion) - 5. Caratterizzazione filogenetica della comunità batterica di tre laghi antartici (L. Michaud, A. Lo Giudice, C. Caruso, S. Mangano,

V. Bruni) - 6. Il materiale legnoso in alveo nei torrenti alpini: troppo o troppo poco? Evidenze dal Bacino dell'Alto Cordevole (Belluno) (E. Rigon, F. Comiti, A. Andreoli, M.A. Lenzi) - TEMA 2: IMPATTO ANTROPICO SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE FLUVIALI - 7. La fitodepurazione di acque reflue urbane per il disinquinamento dei corpi idrici: il caso studio di San Michele di Ganzaria (Sicilia) (S. Barbagallo, G.L. Cirelli, M. Milani, A. Toscano) - 8. Valutazione della qualità dell'ecosistema fluviale mediante analisi ecologica della vegetazione ripariale e del benthos algale (A. Dell'Uomo, K. Hruska, L. Staffolani, M. Torrìsi) - 9. Il parametro "Fitobentos" della Direttiva 2000/60/CE. Prime esperienze di monitoraggio con le diatomee bentoniche su alcuni corsi d'acqua della Sicilia Orientale (M. Finocchiaro, A. Ferlito) - 10. Un'esperienza di approccio integrato nella valutazione della qualità ambientale di corsi d'acqua del Nord-Sardegna con l'applicazione dell'indice EPI-D (G.G. Lai, T. Virdis, M.A. Mariani, B. Padedda, A. Lugliè, N. Sechi) - 11. Monitoraggio del Fiume Simeto e valutazione dei rischi sanitari connessi all'uso irriguo. (Periodo 2002 – 2005) (M.R. Pinizzotto, A. Ferlito, E. Li Calzi, M. Finocchiaro, A. Pellegrino) - TEMA 3: SISTEMAZIONI IDRAULICHE E HABITAT FLUVIALI - 12. Primi risultati di un'indagine sullo stato delle sistemazioni idraulicoforestali nel Bacino dell'Arno (M. Barneschi, M. Brugioni, G. Menduni, B. Mazzanti, F. Preti) - 13. Contributo alla applicazione del metodo della corrivazione per i bacini siciliani (M. Birtone, C. Di Stefano, V. Ferro, S. Pomilla) - 14. Una metodologia per la valutazione degli effetti delle briglie sulla vegetazione ripale: risultati di applicazioni a quattro fiumare calabresi (G. Bombino, D. Fortugno, V. Tamburino, D.A. Zema, S.M. Zimbone) - 15. Contributo al dimensionamento delle briglie a fessura iperbolica (S. Bonsangue, C. Di Stefano, V. Ferro) - 16. Sperimentazione di laboratorio e di pieno campo sull'impiego di soglie in legname e pietrame in ambiente mediterraneo (S. Burruano, V. Ferro, L. Torta) - 17. Sulla previsione della pendenza di equilibrio in alcuni corsi d'acqua calabresi mediante un approccio di tipo probabilistico (G. Callegari, F. Catona, V. Ferro, C. La Spada, P. Porto) - 18. Standardizzazione degli studi di impatto ambientale degli interventi di sistemazione idraulico-forestale (A. Capra, S.M. Muratore, B. Scicolone) - 19. Una nuova formulazione del risalto idraulico (F.G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - 20. Una ricerca di campo sulla morfologia delle rapide nei torrenti montani (V. D'Agostino, A. Vianello) - 21. INTERREG IIIB MEDOCC PROGECCO – Linee guida per l'utilizzo dell'ingegneria naturalistica in ambito mediterraneo (M.A. Dessena, L. Alfarè, A. Manzi, M. Vascellari, T. Virdis, P. Vargiu, S. Pignotti, M. Zumaglini, J. Matos Silva, M. Theocari, S. Delgado, R. Farina, C.A. Balzano, S. Cantone, N. Beranzoli, S. Vacca) - 22. Cento anni di stima della pendenza di sistemazione (V. Ferro) - 23. Indagine preliminare sulla rinaturazione indotta dalle sistemazioni idraulico-forestali nel Sub-Appennino Dauno (F. Gentile, F. Moretti, S. Puglisi) - 24. Indagini propedeutiche idraulico-geomorfologiche finalizzate alla manutenzione dei corsi d'acqua: il caso studio del Fiume Fine (S. Pagliara, I. Lotti, F. Brogi) - 25. Esperienze sull'efflusso da uno sfioratore a profilo W (F.G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - TEMA 4: STUDI E RICERCHE NEL BACINO DEL FIUME ALCANTARA - 26. Monitoraggio della qualità delle acque nel Bacino del Fiume Alcantara. Determinazione dello stato ecologico nel periodo 2002-2007 (C. Cammaroto, C. Cappello, G. Gemelli, A. Lo Presti, S. Schächter) - 27. Interventi di riqualificazione fluviale del tratto terminale del Torrente Petrolo (F.G. Carollo, V. Ferro, P. Gemellaro) - 28. Interventi di riqualificazione fluviale del tratto finale del Torrente Roccella alla confluenza con il Fiume Alcantara (F.G. Carollo, V. Ferro, A. Scuderi) - 29. Indagine sugli effetti delle briglie sulla vegetazione ripale dell'Alto Alcantara (G.L. Cirelli, G. Bombino, S. Saggio, S.M. Zimbone, S. Amantia) - 30. Analisi preliminare per la caratterizzazione idrologica dell'Alcantara secondo il modello CN-

NRCS (F. D'Asaro, G. Grillone) - 31. Distribuzione di *Vibrio* e *Aeromonas* spp nelle acque estuariali del Fiume Alcantara e nella zona di mare antistante (G. Gugliandolo, V. Lentini, G. Tomaselli, T.L. Maugeri) - 32. Struttura della comunità zooplanctonica del tratto terminale del Fiume Alcantara (E. Pantò, G. Zagami, V. Francese, L. Guglielmo)



LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELL'UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION (USLE) IN AMBIENTE MEDITERRANEO

Quaderno n. 28/1

a cura di **V. Ferro**

ISBN 978-88-6093-047-7

pp. 232, anno 2008, euro 30,00

CONTENUTI: Linee guida per l'applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in ambiente mediterraneo (V. Ferro) -

Origine ed evoluzione della Equazione Universale per il calcolo della perdita di suolo (V. Bagarello, V. Ferro) - Il fattore climatico dell'equazione universale per il calcolo della perdita di suolo (V. Bagarello, V. Ferro) - Il fattore di erodibilità del suolo e la carta dell'erosione potenziale (V. Bagarello, G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro) - I fattori topografici e la carta dell'erosione massima (V. Bagarello, C. Di Stefano, V. Ferro) - Valutazione del fattore culturale per le colture agrarie (V. Bagarello, V. Ferro) - Valutazione del fattore culturale per le coperture forestali (V. Bagarello, C. Di Stefano, V. Ferro) - Il fattore di pratica antierosiva dell'equazione universale per il calcolo della perdita di suolo (V. Bagarello, V. Ferro) - Verifiche sperimentali della USLE a scala di parcella in Sicilia (V. Bagarello, M. Birtone, G.V. Di Piazza, V. Ferro, V. Pampalone, S. Pomilla) - Verifiche sperimentali della USLE a scala di bacino in Sicilia (M. Birtone, C. Di Stefano, V. Ferro, G. Giordano, V. Pampalone, S. Pomilla) - Una nuova installazione per la misura contemporanea delle caratteristiche energetiche della precipitazione e della perdita di suolo parcellare (V. Ferro, M. Birtone, F.G. Carollo, V. Pampalone, S. Pomilla) - Calibrazione di un torbidimetro ottico per la misura della perdita di suolo a scala di parcella (V. Bagarello, M. Birtone, V. Ferro, S. Pomilla)



RICERCHE ED ESPERIENZE DI SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI

Quaderno n. 27

a cura di **G. B. Bischetti**

ISBN 978-88-6093-027-9

pp. 560, anno 2007, euro 30,00

Editoriale (S. Puglisi) - Presentazione (G.B. Bischetti) - Opere di protezione delle sponde dei corsi d'acqua - III - La Teoria (V. Anselmo) - Monitoraggio della perdita di suolo parcellare nell'area sperimentale di Sparacia (V. Bagarello, G.V. Di Piazza, V. Ferro) - Modellazione del trasporto solido in un affluente del fiume Ofanto finalizzata alla gestione degli invasi

artificiali (T. Bisantino, F. Gentile, P. Milella, G. Trisorio Liuzzi) - Influenza delle briglie sulla vegetazione ripale: implicazioni sulla biodiversità in fiumare calabresi (G. Bombino, V. Tamburino, D.A. Zema, S.M. Zimbone) - Monitoraggio dell'erosione rill a scala di parcella (C. Bruno, C. Di Stefano, V. Ferro) - Valutazione della produzione di sedimenti in un bacino forestato (C. Bruno, C. Di Stefano, V. Ferro) - Indagine di campo sul comportamento idraulico dei rill a scala di parcella (C. Bruno, C. Di Stefano, V. Ferro) - Analisi delle distribuzioni dimensionali delle goce di pioggia acquisite mediante un disdrometro ottico (F. G. Carollo, G. V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano) - Caratterizzazione della precipitazione ai fini erosivi - Analisi dei dati di letteratura (F. G. Carollo, V. Ferro, G. Giordano) - Il risalto idraulico tipo b-jump: determinazione delle altezze coniugate (F. G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - Il risalto idraulico tipo b-jump: determinazione della lunghezza del roller (F. G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - Processo di efflusso da uno stramazzone a profilo W (F. G. Carollo, V. Ferro, V. Pampalone) - Indagine sulla pendenza di sistemazione di un corso d'acqua calabrese. Confronto tra modelli di previsione e misure di campo (F. Catona, V. Ferro, C. La Spada, P. Porto) - Erosione e trasporto dei sedimenti durante una piena improvvisa: l'evento del Rio Cucco, 29 agosto 2003 (M. Cavalli, L. Marchi, M. Sangati, F. Zanon, M. Borgia) - Calcolo della portata in alvei vegetati: interpretazione dei diagrammi di Kauch tramite l'applicazione di modelli mono-dimensionali (E.A. Chiaradia, G.B. Bischetti) - Studio delle variazioni morfologiche del f. Piave nel vallone bellunese durante gli ultimi duecento anni (M. Da Canal, F. Comiti, N. Surian, L. Mao, M.A. Lenzi) - Applicazione di tecniche di regionalizzazione alle portate al colmo di piena siciliane (F. D'Asaro, G. Grillone) - Sulla stima del rinforzo radicale del terreno: andamenti temporali ed effetti sulla stabilità di versante con trattamenti selvicolturali (A. Dani, F. Preti) - Valutazione del deflusso subsuperficiale in un versante montano a forte pendenza (Valsassina - LC) (M.L. Deangelis, G.B. Bischetti) - Le sistemazioni idraulico-forestali nell'arco alpino: aspetti tecnico-normativi (M. Di Fidio, G.B. Bischetti) - Rilievi di perdita di suolo e deflusso superficiale in parcelle sperimentali in presenza di una barriera di Vetiver (G. V. Di Piazza, V. Ferro, F.Z. Lahmer, G. Trisorio Liuzzi) - La misura e la modellazione della produzione di sedimenti nei bacini sperimentali dell'area di Sparacia (C. Di Stefano) - Valutazione della qualità del clima e del suolo nella identificazione delle aree sensibili alla desertificazione in Sicilia (C. Di Stefano, V. Ferro) - Contributo alla applicazione della formula razionale in termini probabilistici per i piccoli bacini siciliani (C. Di Stefano, V. Ferro) - Contributo al dimensionamento idraulico delle briglie a fessura lineare (C. Di Stefano, V. Ferro, S. Bonsangue) - Caratteristiche funzionali di una sonda a raggi infrarossi per la misura del trasporto solido in sospensione nei corsi d'acqua (F. Gentile, T. Bisantino, F. Milillo, G. Romano, G. Trisorio Liuzzi) - Modellazione idraulica degli effetti dovuti alla gestione della vegetazione Riparia (L. Guarnieri, F. Preti) - Debris flow and dam-break surges: experimental analysis and two-phase modelling (S. Mambretti, E. Larcen, D. De Wrachien) - Effetti del grado dell'informazione topografica e della risoluzione di modello nella simulazione numerica bidimensionale (M.M. Montoya Cardona, S. Fattorelli, E. Frank) - Caratteristiche e quantificazione del legname in alveo in corsi d'acqua di grandi dimensioni: risultati preliminari sul fiume Piave (E. Pecorari, F. Comiti, E. Rigon, L. Picco, M. A. Lenzi) - Analisi della stabilità temporale dell'umidità del suolo in un piccolo bacino dolomitico (D. Penna, D. Norbiato, M. Borgia, G. Dalla Fontana) - Analisi di campo della scabrezza idraulica in un torrente alpino: tratti colluviali, rapide e step pool (M. Zasso, V. D'Agostino) - TAVOLA ROTONDA: Modelli organizzativi e sviluppi legislativi della Difesa del suolo - Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio - Il caso della Provincia Autonoma di Trento (M. Cerato, R. Coali) - Modelli organizzativi e sviluppi legislativi della difesa del suolo nella regione siciliana (V. Ferro) - Le sistemazioni idraulico forestali: una componente moderna ed essenziale della gestione e della tutela territoriale (A. Nicoloso)



LE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI PER LA DIFESA DEL TERRITORIO

Quaderno n. 26

a cura di **V. D'Agostino e S. Fattorelli**

ISBN 88-6093-009-X

pp. 576; anno 2006, euro 40,00

CONTENUTI: Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio - Zonage du risque lié aux crues torrentielles - Efficiency of torrent control works for hazard assessment

I SESSIONE: STRUMENTI INFORMATIVI PER LA CONOSCENZA DEL TERRITORIO: La stima delle precipitazioni intense nell'ambito dell'analisi dei processi idroerosivi in bacini montani - Lo sviluppo degli strumenti GIS per l'analisi idrologica e la stima della propensione al dissesto idrogeologico - Un metodo per la rimozione delle depressioni artificiali dai DEM - Individuazione con metodi GIS delle aste torrentizie soggette a colate detritiche: applicazione al bacino dell'Alto Avisio (Trento) - Innesco di frane superficiali durante eventi di precipitazione brevi ed intensi in zone alpine - Analisi idrologica di una piena improvvisa in ambiente alpino: l'evento del 29 agosto 2003 nel bacino del Fella - Valutazione delle piogge estreme in Friuli Venezia Giulia ed analisi statistica dell'evento del 29 agosto 2003 nel bacino del Fella - Ricostruzione delle portate di piena mediante indicatori di campo: analisi comparata di alcuni torrenti della provincia di Belluno - Effetti degli Interventi sistematori, del cambiamento di uso del suolo e climatico sulla idrologia del bacino - Indagini sulla stima della produzione di sedimenti mediante l'impiego della tecnica del Cesio-137. Il caso del torrente Trionto in provincia di Cosenza - Monitoraggio del trasporto solido nei bacini della Puglia Settentrionale tra il Candelaro e l'Ofanto - L'inventario delle opere di sistemazione e bonifica fluviale effettuate nel '900 nella provincia di Cosenza

II SESSIONE: CRITERI DI PROGETTAZIONE, METODOLOGIE DI INTERVENTO E RISCHIO: Linee regionali di intervento di difesa del suolo - Le opere di idraulica torrentizia per il controllo dei sedimenti - Opere di protezione delle sponde dei corsi d'acqua - II - La pratica - Confronto fra modelli di previsione e rilievi sperimentali della pendenza di sistemazione in un corso d'acqua calabrese - Innovazioni nella pratica delle sistemazioni idraulico-forestali in Trentino - Un criterio geomorfologico di progettazione delle briglie in massi - La sistemazione dei torrenti alpini tramite step-pool artificiali: valutazione della loro efficacia ecologica rispetto a soluzioni di tipo tradizionale - Proposta di intervento di sistemazione di un tratto di torrente attraverso criteri di ricostruzione morfologica. L'esempio del torrente Brandet (Alta Val Camonica, Brescia, Italia) - Recenti sviluppi sulla stabilità e sulla dissipazione energetica delle rampe in massi - Funzionamento idraulico delle rampe in pietrame sommerse - Sul dimensionamento delle rampe in pietrame - Valutazione delle altezze coniugate per un risalto idraulico tipo b-jump - Sulla determinazione della lunghezza del roller nel caso di risalto tipo B-Jump - La resistenza al flusso in corsi d'acqua sistemati con sequenze di briglie - Possibili aggravii di piena conseguenti al dissesto di briglie in terra - Misure di contenuto idrico e stato di conservazione del legno in briglie dell'Alta Valle di Susa - Impiego di briglie filtranti in un torrente della Basilicata e aspetti della rinaturazione indotta dal tipo d'intervento - Briglia a fune sul fiume sarca per la trattenuta di detriti legnosi - Classificazione morfologica dei piccoli corsi d'acqua a forte pendenza - Misure relative all'influenza della vegetazione su alcune caratteristiche idrauliche e meccaniche

dei terreni - Effetti stabilizzanti della vegetazione in opere di ingegneria naturalistica. Un caso di studio nelle Alpi Svizzere - Sperimentazioni con talsee di specie autoctone in interventi di ingegneria naturalistica in Nicaragua - Uso del suolo e sistemazioni idraulico-forestali nell'Alta Valle del Reno: cento anni di trasformazioni ed interventi - Documentazione di eventi alluvionali storici: applicazione al Torrente Chieppena (Trentino) - Alcune considerazioni sulle ricerche relative a colate detritiche e correnti iper-concentrate in Italia - Curva limite di intensità di precipitazione per la generazione di colate detritiche da deflusso superficiale nell'area dolomitica - Analisi dei deflussi critici per la formazione di colate detritiche in canali naturali - Metodi operativi per la mappatura del pericolo da Debris Flow nelle conoidi di area alpina, bacino del torrente Les Laures, Valle d'Aosta



RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEI CORSI D'ACQUA

Quaderno n. 25

a cura di Vito Ferro

ISBN 88-6093-014-6

pp. 544; anno 2006, euro 40,00

CONTENUTI: TEMA 1 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE FRA TRADIZIONE E RINNOVAMENTO - Le Sistemazioni idraulico-forestali: dalla correzione dei torrenti alla ricostruzione morfologica degli alvei - Regime di piena dei

corsi d'acqua siciliani - Il misuratore di portata a cilindri (BF): taratura di laboratorio e verifica di campo - Scabrezza in presenza di vegetazione arbustiva in diverse condizioni di sommersione: prove con materiale vivo - Nuovi contributi sulla velocità media della corrente nei corsi d'acqua montani - Indagine sulla pendenza di sistemazione dei corsi d'acqua a monte di opere trasversali. Il caso del torrente Allì in provincia di Catanzaro - Trasporto di fondo parziale e totale e mobilità dei sedimenti grossolani in un torrente montano ad elevata pendenza - Sull'invarianza delle morfologie a step pool - Indagine regionale sul trasporto solido in sospensione dei corsi d'acqua siciliani - Monitoraggio della produzione di sedimenti nei bacini sperimentali siciliani - Fenomeni di erosione localizzata a valle di opere trasversali: integrazione tra indagini di campo e di laboratorio - Quantità, caratteristiche ed origine del detrito legnoso in un torrente montano (T. Codalunga, Veneto) - Esempi di riconversione di strutture di sistemazione di corsi d'acqua - Possibilità di impiego di soglie in legname e pietrame in ambiente mediterraneo - Sperimentazione di laboratorio sulle soglie in massi - Criteri di dimensionamento delle rampe in pietrame - Contributo al dimensionamento di una briglia con savanella a profilo W - Rilievo di campo di tratti di corsi d'acqua a forte pendenza con tecniche fotogrammetriche da terra

TEMA 2 - L'IMPORTANZA DEGLI INDICATORI ECOLOGICI NEGLI ECOSISTEMI FLUVIALI - Ecologia fluviale: bioindicatori a confronto - Gli indicatori ecologici previsti dalla Direttiva Europea 2000/60: esperienze di applicazione in Toscana - Monitoraggio biologico lungo il fiume Simeto (Catania, Sicilia): influenza delle asciutte e delle piene sulla qualità biologica valutata con l'IBE (Indice Biotico Esteso) - Applicazione dell'Indice Biotico Esteso e dell'Indice di Funzionalità Fluviale al bacino idrografico del fiume Ofanto - Su alcuni aspetti di vegetazione forestale localizzati nella Valle del fiume Oreto e l'opportunità di una loro tutela finalizzata anche al recupero del paesaggio naturale - Popolazioni ittiche e qualità biologica (IBE) delle acque del bacino del Bacino del fiume Alcantara

TEMA 3 - TRATTAMENTO DEI REFLUI URBANI E QUALITÀ DELLE ACQUE FLUVIALI - L'analisi della qualità dei corpi idrici a carattere torrentizio: un approccio modellistico per la valutazione degli interventi di risanamento - Sistemazioni idrauliche e fitodepurazione in alveo. Descrizione di un caso "involontario" - Trattamenti terziari di fitodepurazione per la riqualificazione ambientale del fiume Yarqon in Israele - Livelli di fecalizzazione del fiume Alcantara: biennio 2003-2005 - Applicazione dell'analisi emergetica per la valutazione del costo ambientale di un sistema di depurazione di acque reflue



RECENTI ACQUISIZIONI NEL SETTORE DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI

Quaderno n. 24

a cura di **Vito Ferro**

ISBN 88-7740-387-X

pp. 577; anno 2005, euro 40,00



GESTIONE INTEGRATA DEI BACINI IDROGRAFICI

Quaderno n. 22

a cura di **Giuliana Trisorio Liuzzi**

ISBN 88-7740-386-1

pp. 448; Anno 2005, euro 40,00



SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI NELLE ALPI OCCIDENTALI

Quaderno n. 19/2

a cura di **Virgilio Anselmo**

ISBN 88-7740-398-5

pp. 284; Anno 2005, euro 35,00



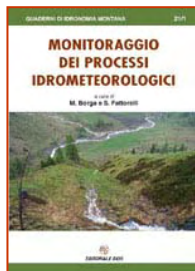
ANALISI CLIMATOLOGICA DI SERIE STORICHE DELLE PRECIPITAZIONI E TEMPERATURE IN TRENTINO

Quaderno n. 23

a cura di **A. Bellin, D. Zardi**

ISBN 88-7740-367-5

pp. 260; anno 2004, euro 30,00



MONITORAGGIO DEI PROCESSI IDROMETEOROLOGICI

Quaderno n. 21/1

a cura di **M. Borga e S. Fattorelli**

ISBN 88-7740-350-0

pp. 382; Anno 2003, euro 30,00



TRASPORTO DI ACQUA E SEDIMENTI A SCALA DI BACINO - TECNICHE PER LA VERIFICA DI ALCUNI MODELLI

Quaderno n. 21/2

di **V. Bagarello, V. Ferro, G. Giordano**

ISBN 88-7740-323-3

pp. 216, anno 2001, euro 25,82

DYNAMICS OF WATER AND SEDIMENTS IN MOUNTAIN BASINS (SPECIAL ISSUE)

Quaderno n. 20

a cura di **Mario A. Lenzi**

ISBN 88-7740-308-X - pp. 272; Anno 2000, euro 25,82

IL CONTROLLO DEI FENOMENI TORRENTIZI

Quaderno 19/1

di **Autori Vari**

ISBN 88-7740-313-6 - pp. 480; anno 2001, euro 41,32

NUOVI TEMI SISTEMATORI

Quaderno n. 18

a cura di **Salvatore Puglisi**

ISBN 88-7740-341-1 - pp. 160; Anno 2002, euro 25,00

LE SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI TRA REVISIONE E SVILUPPO

Quaderno n. 17

a cura di **Salvatore Puglisi**

ISBN 88-7740-257-1 - pp. 140; Anno 1998, euro 15,50

COLLANA BIBLIOTECA DI IDRONOMIA

Alla collana *Quaderni di Idronomia Montana*, che da 25 anni si occupa di sistemazioni idraulico-forestali e materie affini, viene ora affiancata la *Biblioteca di Idronomia* dedicata sia ai testi classici e rari della disciplina, sia a monografie specifiche su determinati aspetti di particolare interesse del settore. La collana è diretta da Salvatore Puglisi. Il comitato di redazione è composto da Virgilio Anselmo, Gian Battista Bischetti, Vincenzo D'Agostino, Vito Ferro .



Carlo Valentini

SULLA SISTEMAZIONE DEI TORRENTI

Ristampa anastatica

a cura e con un saggio introduttivo di Vito Ferro

ISBN 978-88-6093-055-2

pp. 100, anno 2009, euro 25,00

Nel 1893, per i tipi dello Stabilimento Tipo-Litografico del Genio Civile, viene pubblicata sul Giornale del Genio Civile la memoria di Carlo Valentini, Ingegnere del Genio Civile, "Sulla sistemazione dei torrenti". Tenuto conto che i fondamenti scientifici del problema affrontato sono riconducibili ad una disciplina giovane come l'Idraulica Fluviale, databile tra la fine 1800 e gli inizi del 1900, sorprende l'approccio organico utilizzato dall'Autore nella sua trattazione, la maturità di alcune delle conclusioni proposte e l'attualità di alcuni dei risultati presentati. La memoria si compone di 22 paragrafi, che trattano specifiche tematiche che attengono alle sistemazioni idraulico-forestali, che nel saggio introduttivo verranno ripercorsi evidenziando sia l'attualità delle conclusioni dell'Autore sia la necessità di un eventuale aggiornamento alla luce della evoluzione delle conoscenze avvenuta dopo la pubblicazione della memoria di Carlo Valentini.



Icilio Tornani, Edmondo Sanjust di Teulada, Piero Pasini, Francesco D'Urso

SULLA CORREZIONE DEI TORRENTI NELLA SVIZZERA, NELLA FRANCIA E NELLA CARINZIA

Ristampa anastatica

a cura e con un saggio introduttivo di Salvatore Puglisi

ISBN 978-88-6093-028-6

pp. 114, anno 2007, euro 25,00

L'opera che inaugura la Biblioteca di Idronomia è la ristampa anastatica di un classico della letteratura tecnica sulla correzione dei torrenti, pubblicato nel 1895 sul Giornale del Genio Civile. Quest'opera di grande valore, sempre attuale, vuole fornire uno strumento formativo ai tecnici delle più diverse provenienze che lavorano in questo campo e vi si appassionano.

COLLANA TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO



TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO ATTI 34° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2013

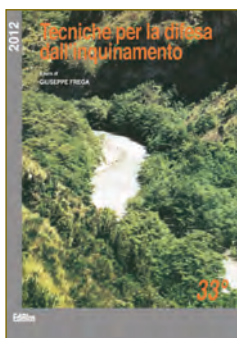
a cura di G. Frega

ISBN 978-88-97181-24-8

pp. 760; anno 2013, euro 36,00

CONTENUTI: Prefazione (G. Frega) • **TEMA 1 – MECCANICA DEI FLUIDI:** Il modello bidimensionale flora-2d per la propagazione delle piene considerando le variazioni spazio-temporali della resistenza al moto indotta da vegetazione (A. Sole, L. Mancusi, A. Cantisani, L. Giosa, R. Albano) • Vasche di laminazione: confronto tra metodi tradizionali e metodi probabilistici per il loro progetto/verifica (B. Bacchi, M. Balistrocchi, G. Grossi) • La progettazione degli impianti di sollevamento delle acque reflue (A. Mariani) • Influenza dell'eterogeneità sui parametri caratteristici degli acquiferi porosi (C. Fallico, S. De Bartolo, M. Veltri) • **TEMA 2 – IDROLOGIA:** Monitoraggio dei flussi evapotraspirativi per la gestione della risorsa idrica in agricoltura (G. Mendicino, A. Senatore, A. Trotta) • Tecniche statistiche multivariate per l'analisi meteo-climatica a scala regionale (A. D'Ottavio, M. Ragosta, G. Scavone, V. Telesca) • Prospettive di gestione del rischio di inondazione alla luce della direttiva europea 2007/60 (A. Brath, A. Domeneghetti) • La valutazione delle piene in Calabria: 1989-2013 (D. Biondi, F. Cruscomagno, D.L. De Luca, E. Ferrari, P. Versace) • **TEMA 3 – CAUSE E RIMEDI DEL DISSESTO GEOIDROLOGICO:** Caratteri geologico-strutturali dell'area di Taranto e potenziali implicazioni sulla genesi del Mar Piccolo di Taranto (Puglia) (A. Guerricchio, V. Simeone) • Effetti delle opere di ingegneria naturalistica: analisi dei processi erosivi e dissipativi (S. Pagliara, M. Palermo) • Il problema dell'alterazione idrologica dei corsi d'acqua fra disposizioni normative e carenze applicative (G. Principato, G. Viggiani) • Esempi di valutazione della pericolosità temporale da frana in Italia meridionale (S.L. Gariano, R. Greco, O. Terranova, G. Iovine) • Esempi di valutazione della pericolosità spaziale da frana in Calabria (R. Greco, S.L. Gariano, G. Iovine, O. Terranova) • Le basi per una zonazione per la pericolosità di aree a rischio di frana (A. Guerricchio) • La stabilità dei pedoni nelle aree allagate (B. Russo, M. Gómez, F. Macchione) • **TEMA 4 – COSTRUZIONI IDRAULICHE:** Vajont 1963 (L. Da Deppo) • Sulla vulnerabilità idraulica delle opere di attraversamento fluviale (F. Frega, M.

Falace, G. C. Frega) • Disfunzioni delle reti fognarie, interventi strutturali e manutentivi (*M. G. Salvi*) • Installazione di un modello sperimentale a verde pensile per la valutazione dell'influenza del sistema sulla gestione delle acque meteoriche in area mediterranea (*P. Piro, M. Carbone, G. Nigro, G. Garofalo, A. Ferrante*) • La sicurezza dei sistemi acquedottistici (*V. Milano*) • La gestione delle risorse idriche a scala regionale (*M. Maiolo, D. Pantusa*) • Evoluzione nell'approccio, implementazione e gestione del progetto di riabilitazione delle reti di distribuzione (*C. Bellantuono, T. Trimigliozzi, A. Carbonara, S. Spagnuolo*) • Esperienze di calcolo dell'influenza dei ponti sulla corrente di piena (*P. Costabile, A. Fenocchi, F. Macchione, L. Natale, G. Petaccia*) • Scenari di allagamento a seguito di rotte arginali di Po (*P. Mignosa, F. Aureli, A. Maranzoni, F. Puma*) • Formule per il calcolo della portata al colmo di piene conseguenti all'erosione di dighe in terra (*G. De Lorenzo, F. Macchione*) • Ricostruzione dei livelli di piena in un corso d'acqua in presenza di massi trasportati dalla corrente (*G. Frega, F. Frega, M. Carbone*) • Stato dell'arte della progettazione delle reti antincendio (*P. Salandin*) • **TEMA 5 – INGEGNERIA SANITARIA:** Distribuzione di pennacchi di contaminanti negli acquiferi sotterranei (*M.G. Tanda*) • Trattamento per il riutilizzo dei residui oleari per la produzione di biogas (*M.A. Stillitano, A. Siciliano, S. De Rosa*) • I problemi dell'idraulica ambientale (*G. Iannelli*) • Tecnologie avanzate per la bonifica di siti contaminati (*P.P. Falciglia, F.G. A. Vagliasindi*) • Rifiuti urbani, ricchezza e anni della crisi (*E. Infusino*) • Il proporzionamento delle opere di dissabbiamento a sviluppo verticale e fondo a tramoggia (*F. Frega, G. Frega, E. Infusino*) • **TEMA 6 – INGEGNERIA MARITTIMA:** On dune erosion modelling (*G.R. Tomasichio, F. D'Alessandro, F. Frega*) • Evoluzione della linea di riva sia in presenza che in assenza di strutture rigide (*G. Barbaro*) • L'effetto della obliquità sulla azione delle onde su dighe a parete verticale (*G. Scarsi, S. Stura*) • Experimental study of wave undertow and turbulence with LDA and ADV measurements (*F. De Serio, M. Mossa*)



TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO ATTI 33° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2012

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-97181-16-3
pp. 760; anno 2012, euro 36,00

CONTENUTI: Prefazione (*G. Frega*) • **TEMA 1 – INGEGNERIA SANITARIA:** L'autodepurazione negli invasi: il caso del lago di Tarsia (*E. Infusino, R.M. Napoli*) •

Mobilità degli inquinanti in atmosfera e sul suolo: interazioni con il ciclo delle acque e riflessi sulla qualità delle risorse idriche • *E. Trulli, N. Longino, I. M. Mancini* • Trattamento distribuito delle acque meteoriche in caditoia (*I. Gnecco,*

L.G. Lanza) • Sistemi di depurazione per strutture portuali (G. Barbaro, F. Frega) • Trasformazione di inquinanti in risorse: il caso del glicerolo (R. Pietropaolo) • L'ingegneria della bonifica di siti contaminati (A. Siciliano, S. De Rosa) • **TEMA 2 – DIFESA DEL SUOLO:** Peculiarità fisiche e rischio idraulico delle fiumare calabre (E. Ferrari) • Analisi di dati sperimentali sul bacino idrografico "fiumarella di Corleto" (M.R. Margiotta, B. Onorati, M. Mastroberti) • Morfologie fluviali e catalogazione dei corsi d'acqua della Basilicata (V.A. Copertino, V. Masi, G. Scavone, V. Telesca) • Aspetti di ingegneria idraulica nella tutela degli ambienti fluviali (P. Costabile) • Regionalizzazione dei modelli di preannuncio delle frane. Applicazione al caso della Calabria centrale (G. Capparelli, S. Leone) • **TEMA 3 – COSTRUZIONI IDRAULICHE:** Etica, responsabilità e qualità nelle infrastrutture idrauliche (G. Iannelli) • Sviluppo dei sistemi di giunzioni (L. Latino) • Ottimizzazione energetica-gestionale degli impianti di sollevamento delle acque reflue (A. Mariani) • L'ingegneria naturalistica (G. Principato) • La progettazione degli organi di scarico delle dighe secondo la proposta di modifica del Regolamento e delle norme tecniche (L. Da Deppo) • Rischio idraulico del sistema di drenaggio urbano con sollevamento terminale (N. Ursino, P. Salandin) • **TEMA 4 – IDROLOGIA:** Regionalizzazione delle piogge (V. Milano, F. Gori) • Modellistica matematica in idrologia (B. Bacchi) • Un modello di stima regionale degli idrogrammi sintetici per la pianificazione della difesa idraulica lungo l'asta del Po (U. Majone) • Processi climatici realistici (V.A. Copertino, R. Palumbo, G. Scavone, V. Telesca) • Trend nelle precipitazioni giornaliere in Calabria (R. Coscarelli, T. Caloiero) • Idrologia delle perdite: Stato dell'arte (G. Mendicino) • **TEMA 5 – IDRAULICA URBANA:** Sull'uso delle BMPs in ambiente urbano: rassegna dei principali modelli presenti in letteratura (P. Piro, A. Mancuso, A. Raso) • Formule per il calcolo diretto del distanziamento delle caditoie stradali (M. Gómez, F. Macchione, B. Russo) • Analisi prestazionale dei sistemi e dei servizi idrici (C. Ciaponi) • Posare le condotte senza scavare: il microtunnelling (V. D'Angelo, M.G. Salvi) • **TEMA 6 – COSTRUZIONI MARITTIME:** Rilievo da satellite dello stato del mare (E. Pugliese Carratelli, F. Dentale, F. Reale, G. Spulsi, L. Torrisi) • Problematiche emerse dall'esame di progettazioni di opere marittime nell'ambito del consiglio superiore LLPP (L. Rebaudengo Landò, S. Stura) • Il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualsiasi struttura costiera (G.R. Tomasichio, F. D'Alessandro, F. Frega) • Studio dell'evoluzione morfologica del tratto di costa nord tirrenica calabrese negli anni ompresi fra il 1998 e il 2008 (G. Maradei, P. Veltri, A. Fiorini Morosini) • Regular and irregular waves on a sloping beach (F. De Serio, M. Mossa) • **TEMA 7 – INGEGNERIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO:** Una procedura di ottimizzazione per la gestione sostenibile delle risorse idriche (M. Maiolo, D. Pantusa) • Sulla durata critica di un evento meteorico (G. Frega, F. Frega, M. Carbone, A. Raso) • Revisione e aggiornamento del PRGA (G. De Marinis, C. Tricarico) • Gli acquedotti di Roma (G. Margaritora) • Condizionamenti indotti da tettonica e grandi frane sulla suscettività ai fenomeni alluvionali e da frana

nelle aree al fronte della catena (A. Doglioni, A. Galeandro, A. Guerricchio, V. Simeone) • Correlazione fra erosione idrica e dissesto geoidrologico basata su dati trattati con modello GIS (G. C. Frega, M. Falace, F. Lamonaca) • Sulla sicurezza idraulica del sistema di tenuta arginale del fiume Po (A. Domeneghetti, S. Vorogushyn, A. Castellarin, B. Merz, A. Brath) • Scenari di rischio e vulnerabilità degli elementi a rischio (P. Versace, M. Colucci, F. Cruscomagno, A. Palermo, M. Francini)

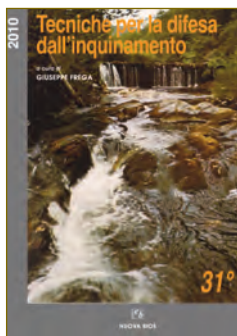


TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO ATTI 32° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2011

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-97181-05-7

pp. 696; anno 2011, euro 36,00



TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO ATTI 31° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2010

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-6093-060-6

pp. 894; anno 2010, euro 36,00

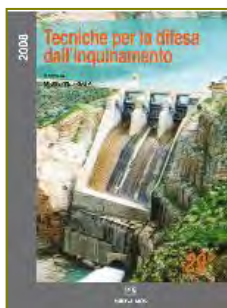


TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO ATTI DEL 30° CORSO DI AGGIORNAMENTO GIUGNO 2009

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-6093-060-6

pp. 784; anno 2008, euro 36,50

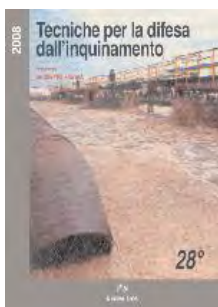


**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO
ATTI DEL 29° CORSO DI AGGIORNAMENTO
GIUGNO 2008**

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-6093-044-6

pp. 712; anno 2008, euro 40,00



**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO
ATTI DEL 28° CORSO DI AGGIORNAMENTO
GIUGNO 2007**

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-6093-043-9

pp. 512 anno 2008, euro 40,00



**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO
ATTI DEL 27° CORSO DI AGGIORNAMENTO
GIUGNO 2006**

a cura di G. Frega

ISBN 978-88-6093-021-9

pp. 966; anno 2007, euro 36,50

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO - ATTI DEL 26° CORSO
DI AGGIORNAMENTO - GIUGNO 2005**

a cura di G. Frega

ISBN 88-6093-004-9; pp. 740; anno 2006, euro 36,50

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO - ATTI DEL 25° CORSO
DI AGGIORNAMENTO - MAGGIO 2004**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-392-6; pp. 616; anno 2005, euro 36,50

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO - ATTI 24° CORSO DI AGGIORNAMENTO - GIUGNO 2003

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-373-X; pp. 744; anno 2004, euro 36,50

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 23° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2002

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-355-1; pp. 816; anno 2003, euro 36,50

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 22° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2001

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-334-9; pp. 535; anno 2002, euro 36,50

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 21° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 2000

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-319-5; pp. 564; anno 2001, euro 36,15

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 20° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1999

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-299-7; pp. 516; anno 2000, euro 36,15

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 18° CORSO DI AGGIORNAMENTO, SETTEMBRE 1997

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-249-0; pp. 592; anno 1998, euro 33,21

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 17° CORSO DI AGGIORNAMENTO, MAGGIO 1996

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-232-6; pp. 714; anno 1997, euro 33,57

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 16° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1995

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-204-0; pp. 580; anno 1996, euro 30,99

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 15° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1994

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-192-3; pp. 520; anno 1995, euro 30,99

TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 14° CORSO DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1993

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-172-9; pp. 740; anno 1994, euro 30,99

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 13° CORSO
DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1992**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-154-0; pp. 500; anno 1993, euro 25,82

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 11° CORSO
DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1990**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-111-7; pp. 350; anno 1991, euro 25,82

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 10° CORSO
DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1989**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-089-7; pp. 532; anno 1990, euro 23,24

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 9° CORSO
DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1988**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-081-1; pp. 408; anno 1989, euro 23,24

**TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO, ATTI DEL 7° CORSO
DI AGGIORNAMENTO, GIUGNO 1986**

a cura di G. Frega

ISBN 88-7740-050; pp. 528; anno 1987, euro 23,24

CORSI AGGIORNAMENTO POLITECNICO DI MILANO



LA PROGETTAZIONE DI OPERE IDRAULICHE IN ZONA MONTANA

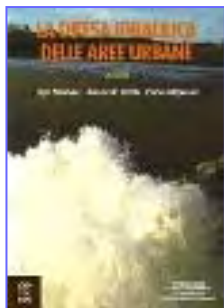
a cura di **U. Maione, A. Brath, P. Mignosa**

ISBN 88-7740-361-6

pp. 642; anno 2003, euro 45,00

CONTENUTI: IDRAULICA FLUVIALE GENERALE: Idraulica delle correnti a superficie libera - Modelli interpretativi dei fenomeni di erosione in alveo in corrispondenza di attraversamenti fluviali - Stima della vulnerabilità dei versanti all'erosione ed analisi degli effetti antropici - Il trasporto solido: concetti generali - Modelli di trasporto solido - **IDROLOGIA E**

MODELLAZIONE: Precipitazioni di breve durata e forte intensità - Modelli matematici dei deflussi di piena - Modelli probabilistici per la previsione delle portate al colmo di piena dei corsi d'acqua naturali - **OPERE DI DIFESA IDROGEOLOGICA:** La pianificazione degli interventi di sistemazione dei bacini montani con particolare riferimento alle aree protette - L'architettura del paesaggio montano nella sistemazione dei torrenti - I rimboschimenti e le piantagioni da legno nel recupero dei territori montani - La sistemazione dei corsi d'acqua montani - Mezzi costruttivi e di dimensionamento idraulico e statico delle opere di difesa longitudinale - Progettazione di opere idrauliche in zona montana: la manutenzione, criteri di intervento - Impatto ambientale delle opere idrauliche in ambito montano. Problemi conseguenti all'esecuzione dei lavori - Le casse di espansione - Le briglie a fessura - Colate di detriti e tecniche di sistemazione idraulica - Il progetto delle rampe di massi - Interventi comportanti l'asportazione di materiale litoidale - Difese di sponda nei torrenti con tecniche di ingegneria naturalistica - Il ruolo dei geosintetici nella sistemazione dei corsi d'acqua e dei versanti



LA DIFESA IDRAULICA DELLE AREE URBANE

a cura di **U. Maione, A. Brath, P. Mignosa**

ISBN 88-7740-344-6

pp. 540; anno 2002, euro 40,00

CONTENUTI: Pianificazione territoriale e controllo delle piene - Il tema dell'acqua nella pianificazione urbanistica - Il paesaggio e la difesa idraulica - Modelli probabilistici per lo studio delle portate al colmo di piena dei corsi d'acqua naturali - Un modello di stima regionale delle curve di riduzione dei colmi di piena dei corsi d'acqua italiani - Un modello di stima regionale degli idrogrammi sintetici per la pianificazione della

difesa idraulica lungo l'asta del Po - Previsione in tempo reale delle piene fluviali, possibilità attuali e prospettive future - Modelli per la simulazione di inondazioni fluviali: aspetti generali e tecniche di calibrazione - Modelli matematici per lo studio della propagazione delle piene nelle aree di esondazione - Perimetrazione delle aree a rischio di inondazione - Sistemi informativi territoriali per la perimetrazione delle aree di pertinenza fluviale - Le casse di espansione - Il progetto delle opere idrauliche a

servizio delle casse di espansione - Gli scaricatori di piena: aspetti idraulici e ambientali - Modelli matematici del moto di filtrazione attraverso le arginature - Traverse fluviali, stabilità alla filtrazione - Aspetti idraulici e geotecnici nella progettazione delle arginature fluviali - Applicazione dei geosintetici e dei prodotti correlati nella progettazione di arginature - Modelli di dimensionamento e di simulazione delle reti di drenaggio urbano - Il controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano - I problemi strutturali dei grandi collettori di fognatura



LA PROGETTAZIONE DELLA DIFESA IDRAULICA INTERVENTI DI LAMINAZIONE CONTROLLATA DELLE PIENE FLUVIALI

a cura di U. Maione, A. Brath, P. Mignosa

ISBN 88-7740-327-6

pp. 404; anno 2001, euro 38,73

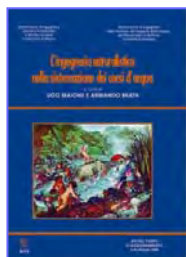


SISTEMAZIONE DEI CORSI D'ACQUA METODI AVANZATI NELLA PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA

a cura di U. Maione, A. Brath, P. Mignosa

ISBN 88-7740-306-3

pp. 460; anno 2000, euro 38,73



L'INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA SISTEMAZIONE DEI CORSI D'ACQUA

a cura di U. Maione, A. Brath

ISBN 88-7740-284-9

pp. 432; anno 1999, euro 38,73



LA DIFESA IDRAULICA DEI TERRITORI FORTEMENTE ANTROPIZZATI

a cura di U. Maione, A. Brath

ISBN 88-7740-255-5

pp. 508; anno 1998, euro 36,00

IDRAULICA E IDROLOGIA



GESTIONE DELLA SICCIÀ E VARIABILITÀ CLIMATICA

a cura di Antonino Cancelliere, Brunella Bonaccorso, David J. Peres

ISBN 978-88-97181-12-5

pp. 184; anno 2011, euro 20,00

È oramai ampiamente riconosciuto che una efficace azione di mitigazione delle siccità deve basarsi da un lato su un accurato e tempestivo monitoraggio del fenomeno, in grado di segnalarne l'insorgenza e di

seguirne l'evoluzione nel tempo e nello spazio e dall'altro sulla conseguente gestione dei sistemi idrici basata sull'attivazione di adeguate misure pianificate in anticipo, in grado di ridurre gli impatti più gravosi.

CONTENUTI: PREFAZIONE (A. Cancelliere, B. Bonaccorso, David J. Peres) • **PARTE I: VARIABILITÀ CLIMATICA E CARATTERIZZAZIONE E MONITORAGGIO DELLE SICCIÀ:** Capitolo 1 - Influenza della correlazione seriale nell'analisi di trend in serie di variabili climatiche in Sicilia (F. Viola, L. Liuzzo, L.V. Noto, G. Ciraolo) • Capitolo 2 - Calibrazione di indici per il monitoraggio delle siccità in presenza di serie stazionarie e non stazionarie (B. Bonaccorso, A. Cancelliere, G. Rossi) • Capitolo 3 - Caratterizzazione probabilistica delle siccità regionali (A. Cancelliere) • Capitolo 4 - Definizione di un set integrato di indicatori per la valutazione della gravità dei fenomeni di siccità: il ruolo della percezione delle comunità locali (E. Preziosi, R. Giordano, E. Romano, A. Celino) • **PARTE II: GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI IN CONDIZIONI DI SICCIÀ:** Capitolo 5 - Gestione del rischio di siccità in sistemi di approvvigionamento idrico attraverso un approccio di simulazione-ottimizzazione (D.J. Peres, A. Cancelliere) • Capitolo 6 - Modelli di simulazione di sistemi di approvvigionamento idrico per la definizione di politiche di gestione della domanda (A.F. Piccinini, F.M. Renna) • Capitolo 7 - Modelli di supporto alle decisioni per la valutazione di indicatori di performance dei sistemi di approvvigionamento idrico (R. Ermini, M. Margiotta, R. Ataoui) • Capitolo 8 - Predisposizione di modelli previsionali della domanda idrica residenziale in condizioni di scarsità (G. Ciraolo, C.M. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro) • Capitolo 9 - Linee guida per la gestione dell'emergenza idrica e per la pianificazione di interventi di mitigazione in ambiente urbano (G. Ciraolo, C.M. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro)



SICCITÀ - Analisi, monitoraggio e mitigazione – Applicazioni in Sicilia

a cura di Giuseppe Rossi

ISBN 88-6093-026-2

pp. 356, anno 2007, euro 40,00

CONTENUTI: **PREFAZIONE;** **Capitolo 1:** Analisi e monitoraggio delle siccità: il ruolo degli indici; **Capitolo 2:** Misura delle precipitazioni in Sicilia: un profilo storico; **Capitolo 4:** Controllo di qualità dei dati pluviometrici ed analisi delle serie temporali; **Capitolo 4:** Caratterizzazione del rischio di siccità: valutazione dei tempi di ritorno di siccità di fissata durata e/o severità; **Capitolo 5:** Confronto delle siccità storiche identificate mediante l'indice di Palmer, lo Standardized Precipitation Index ed il metodo dei run; **Capitolo 6:** Sistema di monitoraggio delle siccità in Sicilia; **Capitolo 7:** Criteri per la definizione di una rete idrometeorologica per il monitoraggio della siccità; **Capitolo 8:** Misure di prevenzione e mitigazione degli impatti della siccità; **Capitolo 9:** Valutazione delle misure di mitigazione del rischio di siccità in un sistema di approvvigionamento idrico mediante tecniche multicriteriali



DRENAGGIO URBANO

Teorie e applicazioni per l'accumulo, il trattamento e lo smaltimento delle acque meteoriche

di A. Muraca e V. Mangone

ISBN 88-6093-005-7

pp. 408; anno 2006, euro 40,00

CONTENUTI: 1. Inquadramento del problema e approccio normativo - 2. Precipitazioni e formazione dei deflussi meteorici - 3. Caratterizzazione e trasporto degli inquinanti (Inquinanti ed uso del suolo; Modelli di qualità; Trasporto e trasformazione degli inquinanti) - 4. Metodologie di drenaggio urbano sostenibile - 5. Il rischio ecologico e la determinazione del rischio nel ricettore - 6. Casi di studio



PRINCIPI DI IDRAULICA FLUVIALE

2a edizione

di A. Armanini

ISBN 88-7740-394-2

pp. 232; anno 2005, euro 28,00

CONTENUTI: **Capitolo 1:** La scabrezza nei corsi d'acqua a fondo fisso (Premessa; Moto uniforme nei tubi cilindrici; Moto

uniforme nei canali a sezione compatta: coefficiente di forma; Resistenza dovuta alla vegetazione; Canali a sezione composta; Canali con pareti a scabrezza diversa). - **Capitolo 2:** Il trasporto dei sedimenti (Caratterizzazione delle particelle solide; Capacità di trasporto, portata solida, wash load e bed-material; Meccanismi di trasporto del materiale d'alveo: trasporto di fondo e trasporto in sospensione; Forme di fondo: ripples, dune e antidune) - **Capitolo 3:** Condizioni di incipiente movimento (La teoria di Shields; Limiti e problemi della teoria di Shields; Altri criteri per definire la condizione di movimento incipiente; Effetto della forma della sezione sulle condizioni di incipiente movimento; Condizioni di incipiente movimento nei canali in curva) - **Capitolo 4:** La resistenza negli alvei a fondo mobile - **Capitolo 5:** Trasporto di fondo (Teoria di Einstein per il trasporto di fondo; Formule di trasporto solido che prevedono una soglia critica per l'inizio del moto; Formule dipendenti esplicitamente dalla portata liquida o dalla velocità della corrente; Applicazione delle formule di trasporto solido nel caso di sedimenti di granulometria non uniforme) - **Capitolo 6:** Trasporto in sospensione e trasporto totale (Generalità; Distribuzione delle concentrazioni in sospensione nei canali in equilibrio; Calcolo della portata solida in sospensione; Portata solida totale) - **Capitolo 7:** Modelli matematici di evoluzione morfologica (Equazione di Exner; Modelli semplificati; Modelli ad adattamento non immediato; Modelli plurigranulari) - **Capitolo 8:** Scavi localizzati (Erosioni in prossimità di restringimenti localizzati di sezione: analisi unidimensionale; Scavi localizzati in prossimità delle pile di ponte; Scavi localizzati a valle di opere trasversali; Erosioni in prossimità di pennelli; Scavi localizzati nelle curve; Erosioni localizzate prodotte dalle barre alternate).



IDRAULICA - Volume secondo

di G. Curto e E. Napoli

ISBN 88-6093-006-5

pp. 280; anno 2006, euro 40,00

CONTENUTI: **Capitolo 1:** Moto vario nelle correnti in pressione - **Capitolo 2:** Sfioratori laterali e canali collettori - **Capitolo 3:** Fenomeni di moto vario nei corpi idrici naturali a superficie libera - **Capitolo 4:** Moto delle correnti filtranti - **APPENDICI** - *Appendice A)* : Esercizi svolti; *Appendice B)*: Grandezze fondamentali e grandezze derivate nel sistema tecnico e nel sistema

internazionale; **Appendice C)**: Unità di misura delle grandezze fondamentali e delle grandezze derivate nel sistema tecnico e nel sistema internazionale; **Appendice D)** : Caratteristiche dei liquidi.



IDRAULICA - Volume Primo

di G. Curto e E. Napoli

pp. 416; anno 2004, euro 40,00

ISBN 88-7740-385-3

CONTENUTI: **Capitolo 1:** Nozioni introduttive per lo studio dell'idraulica - **Capitolo 2:** Cinematica dei fluidi ed equazioni di continuità - **Capitolo 3:** Le equazioni del moto dei fluidi - **Capitolo 4:** Idrostatica - **Capitolo 5:** Applicazioni del teorema di

Bernoulli - **Capitolo 6:** Moti laminari - **Capitolo 7:** Moti turbolenti - **Capitolo 8:** Il moto uniforme turbolento nelle condotte in pressione a sezione circolare - **Capitolo 9:** Corte condotte - **Capitolo 10:** Lunghe condotte - **Capitolo 11:** Impianti di sollevamento - **Capitolo 12:** Le reti di distribuzione idrica - **Capitolo 13:** Il moto permanente di una corrente di fluido comprimibile in una condotta a diametro costante - **Capitolo 14:** Moto permanente negli alvei cilindrici a fondo fisso - **Capitolo 15:** Correnti non lineari a superficie libera; Capitolo 16: Diffusione e dispersione di inquinanti

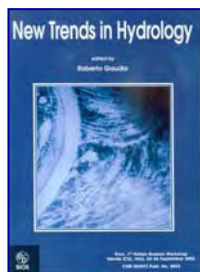


DELLA MISURA DELL'ACQUE CORRENTI – REPRINT **di D. Benedetto Castelli**

pp. 208, anno 2000, euro 25,82

Per iniziativa del Centro Studi Terr.A e del professor Ugo Maione, viene pubblicato in elegante veste tipografica, il volume dell'Abate Benedetto Castelli che vide la luce a Bologna nel 1660 e rappresenta una delle prime testimonianze di un filone di ricerca e di analisi scientifica sempre attuale. Dedicato a Papa Urbano VIII, il libro dell'Abate Castelli (la terza edizione "accresciuta del Secondo libro, e di molte curiose Scritture non più stampate"), è preceduto da una prefazione di Carlo

Manolesi che ne illustra i meriti e il valore, si sofferma su quelle che all'epoca erano le conoscenze scientifiche sul moto delle acque e sulla loro misurazione, ed è arricchito da una sorta di indice analitico degli argomenti contenuti. Si tratta di un volume per amatori che non può mancare, comunque, nella biblioteca degli studiosi di idraulica.

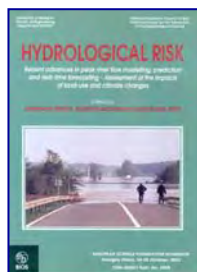


HYDROLOGICAL RISK - Recent advances in peak river flow modelling, prediction and real-time forecasting. assessment of the impacts of land-use and climate changes

a cura di A. Brath, A. Montanari, E. Toth

ISBN 88-7740-377-2

pp. 444; anno 2004, euro 30,00



NEW TRENDS IN HYDROLOGY - Proceedings of the 1st Italian-Russian Workshop CNR-IRPI – Sezione di Cosenza, Rende, Italy – 24-26 september 2002

a cura di R. Gaudio

ISBN 88-7740-378-0

pp. 208; anno 2004, euro 30,00

ADVANCES IN KNOWLEDGE OF URBAN DRAINAGE FROM THE CATCHMENT TO THE RECEIVING WATERS

a cura di **P. Piro**

ISBN 88-6093-020-0

pp. 96; anno 2007, euro 15,00

XXIX CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE TRENTO, 7-10 SETTEMBRE 2004

ISBN 88-7740-382-9 - 4 volumi; anno 2004, euro 150,00

XXVIII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE - POTENZA, 16-19 SETTEMBRE 2002

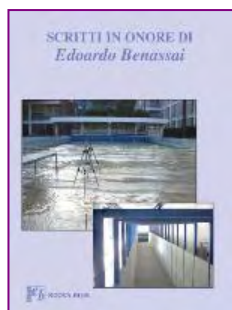
ISBN 88-7740-340-3 - 5 volumi; pp. 2964; anno 2002, euro 180,00

APPLICAZIONI DI STATISTICA IDROLOGICA

di **C. Fallico**

ISBN 88-7740-131-1 - pp. 408; anno 1992, euro 25,82

INGEGNERIA PORTUALE E COSTIERA



SCRITTI IN ONORE DI EDOARDO BENASSAI

ISBN 978-88-6093-032-3

pp. 200; anno 2008, euro 22,00

CONTENUTI: LECTIO MAGISTRALIS: La tradizione delle opere di difesa portuale *E. Benassai* - LAVORI PRESENTATI: Studio dell'agitazione ondosa nel porto di Gioia Tauro, (*C. Ricottilli, L. Errante, F. Frega, G. R. Tomasicchio*) - Calcolo del rischio inondazione costiera sulla costa bassa della provincia di Napoli, (*G. Benassai, A. Maffucci*) - Installazione sperimentale per lo studio dei fenomeni di subsidenza costiera, (*M. Di Natale*) - Studio della tracimazione ondosa per diversi tipi di massi frangiflutti, (*T. Bruce, J.W. van der Meer, L. Franco, J.M. Pearson*) - Idrodinamica costiera in presenza di strutture dissipative, (*A. Piattella, A. Mancinelli, A. Strappa*) - L'applicazione delle recenti normative tecniche per le costruzioni in zona sismica alle opere marittime portuali. Parte I: Quadro normativo, (*S. Corvaro, C. Lorenzoni*) - L'applicazione delle recenti normative tecniche per le costruzioni in zona sismica alle opere marittime portuali. Parte II: Esempio di calcolo, (*S. Corvaro, C. Lorenzoni*) - Sulla previsione dei livelli di run-up ed applicazione alle coste italiane, (*G. Barbaro*) - Analisi dei carichi su un nuovo tipo di diga marittima per la conversione dell'energia ondosa in energia elettrica, (*P. Contestabile, D. Vicinanza*) - Non-linear analysis of offshore pipelines during installation, (*P. Belli, F. Guarracino*) - Modellazione numerica di onde con spiagge e strutture di difesa rigide, (*L. Cozzolino, C. Covelli, P. Di Pace*) - La vulnerabilità della costa compresa tra Margherita di Savoia e Barletta: analisi degli effetti delle attività antropiche sui dinamismi costieri, (*G. Ranieri*) - Indagine sperimentale sull'interazione onda-barriera sommersa, (*M. Calabrese, M. Buccino, F. Pasanisi*)



COASTAL PROCESSES AND PORT ENGINEERING Proceedings of the II International Short Course

29 maggio - 1 giugno 2006

a cura di G.R. Tomasicchio

ISBN 88-6093-018-9

pp. 326; anno 2007, euro 40,00

CONTENUTI: **LECTURES** - Beach Nourishment for Coastal Protection (R. G. Dean) - Time-Averaged Wave Models For Coastal Structures and Sediments (N. Kobayashi) - Simulations of Hydrodynamics around Low-Crested Structures (I. J. Losada) -

Tsunami-Generation, Propagation And Mitigation Measures (V. Sundar, S.A. Sannasiraj) -

TECHNICAL SESSION 1: Nearshore Dynamics and Sediment Transport Study of the Impact of a Seawall during Storm Events using Argus Video Images: Cleveleys, UK - Wave Effect on Sand Bank Morphodynamics - Parabolic Models to the Study Equilibrium In Man-Made And Natural Bays - Field Monitoring of a Submerged Groin System - Basin Modifications and Coastal Dynamics: the Case of the Ionic Waterfront in the Basilicata Region - A New Filter for the Coastal Structures: Field and Laboratory Test Results -

TECHNICAL SESSION 2: Wave Propagation Modelling Data Assimilation in Nearshore Wave Modeling - BCI: a New Criterion for the Initiation of the Wave Breaking - On the Calibration of Morison Force Coefficients at Submarine Pipelines -

TECHNICAL SESSION 3: Wave Transmission, Low Crested Structures Modeling the Effect of Overtopping Over LCS on Wave Currents and Sediment Transport - Propagation of Solitary Wave over a Submerged Trapezoidal Bar in Front of a Vertical Wall - Observations of Breaker Types at Submerged Breakwaters - Wave Flume Experiments on Wave Transmission at Low Crested Breakwaters of Different Berm Width - Spectral Analysis of Wave Transmission behind Submerged Breakwaters



MANUALE DI INGEGNERIA PORTUALE E COSTIERA

2a edizione

di Ugo Tomasicchio

ISBN 88-7740-317-9

pp. 720; Anno 2001, euro 43,90

CONTENUTI: **PARTI I: IDROGRAFIA APPLICATA:**

Capitolo 1: Oceanografia applicata - **Capitolo 2:** Generazione e caratteristiche delle maree - **Capitolo 3:** Le informazioni sui venti e sul moto ondoso - **Capitolo 4:** Le onde generate dal vento - **Capitolo 5:** La propagazione e analisi del moto ondoso - **Capitolo 6:** La morfologia costiera

Capitolo 7: Meccanica del moto ondoso regolare - **Capitolo 8:** La generazione delle onde nella propagazione - **Capitolo 9:** Le maree - **Capitolo 10:** I porti naturali - **Capitolo 11:** I modelli idraulici

PARTI II: COSTRUZIONE DEI PORTI: **Capitolo 12:** Materiali da costruzione - **Capitolo 13:** Il piano di progetto del porto - **Capitolo 14:** I porti marittimi - Navigazione e manovre - **Capitolo 15:** I porti turistici - **Capitolo 16:** Indagini preliminari al progetto di

un porto - **Capitolo 17:** Le opere esterne di difesa dei porti - **Capitolo 18:** L'analisi di rischio - **Capitolo 19:** Le opere interne dei porti - **Capitolo 20:** Le opere speciali e di arredamento

PARTE III: DIFESA DELLA COSTA: Capitolo 21: La costa e la sua difesa. La gestione della costa - **Capitolo 22:** Le condotte di scarico a mare - **Capitolo 23:** I lavori marittimi di dragaggio e di discarica



LA PROGETTAZIONE DEI PORTI TURISTICI di U. Tomasicchio

ISBN 88-7740-346-2

pp. 236; anno 2002, euro 15,50

CONTENUTI: Capitolo 1: Generalità sulla portualità del porto - - **Capitolo 2:** Indagini pre-progettuali - **Capitolo 3:** Obiettivi e criteri della progettazione - **Capitolo 4:** Il disegno delle varie parti del porto - **Capitolo 5:** Note sul calcolo delle strutture - **Appendice I** al Capitolo 5: Note sul calcolo delle dighe a scogliera - **Appendice II** al Capitolo 5: Note di stabilità di una banchina a muro o a giorno - **Appendice III** al Capitolo 6: I lavori di dragaggio e di discarica

Capitolo 6: La mitigazione dell'impatto ambientale



ESERCIZI DI IDRAULICA MARITTIMA E COSTIERA E COSTRUZIONI MARITTIME

2a edizione

di G. Barbaro

ISBN 88-7740-217-2

pp. 84; anno 1996, euro 15,50



GLI IMPIANTI REWEC

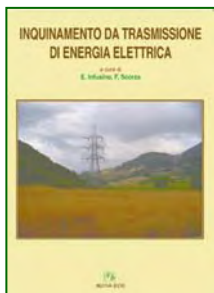
Dighe portuali che convertono l'energia ondosa in energia elettrica, e barriere invisibili per la difesa delle coste

di P. Boccotti

ISBN 88-7740-375-6

pp. 136; anno 2004, euro 20,00

INGEGNERIA AMBIENTALE



INQUINAMENTO DA TRASMISSIONE DI ENERGIA ELETTRICA

di E. Infusino e F. Sconza

ISBN 88-6093-016-2

pp. 48; anno 2007, euro 15,00

CONTENUTI: Premesse; Energia elettrica: caratteristiche e distribuzione; Campi elettrici magnetici generati da linee elettriche; Misure di campo; Riferimenti normativi; Correlazione tra emissioni elettromagnetiche e patologie; Limiti di esposizione - Distanze; Un caso di studio: l'elettrodotto Laino-Feroletto-Rizziconi; Conclusioni; Allegato



LE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA DIFESA DEL SUOLO

di G. Principato

ISBN 88-6093-013-8

pp. 44; anno 2007, euro 15,00

CONTENUTI: Cosa è l'ingegneria naturalistica; Le origini e le tappe storiche dell'ingegneria naturalistica; L'ingegneria naturalistica come approccio di intervento globale; I materiali; Campi di applicazione; La progettazione nell'ingegneria naturalistica; Il ruolo dell'impianto vegetale; Epoca di raccolta del materiale vegetale; Criteri di scelta delle specie vegetali; Manutenzione; Parametri e fattori condizionanti; Conclusioni



RICOSTRUZIONE MORFOLOGICA E RECUPERO AMBIENTALE DEI TORRENTI

di V. D'Agostino, M.A. Lenzi, D. Sonda

ISBN 88-7740-302-0

pp. 212 + CD allegato; anno 2000, euro 33,57

CONTENUTI: **Capitolo 1:** Alcuni criteri di classificazione dei sistemi fluviali - **Capitolo 2:** Classificazione morfologica dei torrenti alpini - **Capitolo 3:** La ricostruzione fluviomorfologica nella sistemazione dei torrenti montani - **Capitolo 4:** Progettazione ed esecuzione delle briglie in legno della tipologia a cassone

LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE TECNICHE DI TRATTAMENTO - ASPETTI LEGISLATIVI

a cura di E. Ranieri

ISBN 88-7740-357-8 - pp. 344; anno 2003, euro 30,00

**CRITERI PER LA RICOGNIZIONE DELLE OPERE DI ACQUEDOTTO,
FOGNATURA E DEPURAZIONE**

di R. Ragusa, B. Reitano, G. Rossi

ISBN 88-7740-234-2 - pp. 136; anno 1997, euro 15,50

**L'USO DEL "FLOOD-HYDROGRAPH PACKAGE" HEC-1
PER IL CALCOLO DELLE PIOGGE NETTE**

di C. Colosimo, G. Mendicino

ISBN 88-7740-161-3 - pp. 184; anno 1993, euro 18,08

SISTEMI INFORMATIVI E INGEGNERIA AMBIENTALE

di C. Colosimo, G. Mendicino

ISBN 88-7740-086-2 - pp. 152, euro 15,50

LEGGI MORFOLOGICHE E LORO VERIFICA DI CAMPO

a cura di C. Colosimo, M. Veltri

ISBN 88-7740-073-0 - pp. 266; anno 1988, euro 25,82

QUADERNI IRIS

**PROGETTO IRIS - PROPOSTE DI LINEE GUIDA PER LA
CARATTERIZZAZIONE, IL CONTROLLO E LA BONIFICA DI SITI INQUINATI
3. VALIDAZIONE DEI MODELLI NELLE ACQUE SOTTERRANEE**

a cura di S. Troisi, G. Del Re, R. Giura

ISBN 88-7740-335-7 - pp. 140; anno 2002, euro 31,00

**PROGETTO IRIS - PROPOSTE DI LINEE GUIDA PER LA
CARATTERIZZAZIONE, IL CONTROLLO E LA BONIFICA DI SITI INQUINATI
2. SISTEMI FILTRANTI FESSURATI**

a cura di C. Masciopinto, S. Troisi

ISBN 88-7740-314-4 - anno 2001, euro 30,99

**PROGETTO IRIS - PROPOSTE DI LINEE GUIDA PER LA
CARATTERIZZAZIONE, IL CONTROLLO E LA BONIFICA DI SITI INQUINATI**

a cura di G. Brighenti, A. Di Molfetta, G. Gambolati, R. Giura, S. Troisi

ISBN 88-7740-280-6 - pp. 544; anno 1999, euro 30,99

**PROTEZIONE E BONIFICA DI FALDE ACQUIFERE SOGGETTE
A INQUINAMENTO DA IDROCARBURI - *Protection and reclamation of
groundwater contaminated by hydrocarbons***

a cura di S. Troisi

ISBN 88-7740-253-9 - pp. 296; anno 1999, euro 30,60

QUADERNI DI IDROTECNICA



GESTIONE DEI SISTEMI FORESTALI E RISORSE IDRICHE - Quaderno n. 17

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-374-8

pp. 128; anno 2004, euro 20,00

CONTENUTI - I SESSIONE: Sistemi forestali e risorse idriche - La gestione forestale sostenibile nel quadro degli accordi internazionali sulle risorse naturali (E. Giordano) - Il sistema acqua-suolo: la necessità di politiche integrate (M. Veltri) - Gestione del bosco e impatto sulle risorse idriche (F. Iovino, A. Veltri) - Analisi del rischio idropotabile (M. Maiolo) - Gestione dei sistemi boschivi e risorse idriche: il ruolo dei laureati forestali (P. Corona) - Conclusioni (G. Frega) - **II SESSIONE:** Metodi e opportunità della gestione sostenibile dei sistemi forestali - Gestione forestale sostenibile dei sistemi forestali appenninici e mediterranei: peculiarità tecniche e innovazioni culturali (M. Marchetti) - Acqua e biodiversità, due risorse, quali relazioni - (P. Bolzon, R. Del Bavero) - La conservazione degli ecosistemi forestali: il ruolo degli alberi morti (S. Nocentini) - Esempi di gestione forestale sostenibile in Calabria (G. Menguzzato) - Conclusioni (O. Ciancio)



EVOLUZIONE DELLE TECNOLOGIE PER LO SCARICO A MARE A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE - Quaderno n. 16

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-372-1

pp. 144, anno 2004, euro 20,00

CONTENUTI: Le fanerogame marine sistemi biologici efficaci contro il fenomeno dell'erosione costiera e sentinelle dello stato di salute dell'ambiente marino (F. Rende, A.M. Innocenti, N. Russo) - Studi propedeutici alla progettazione delle condotte di scarico a mare (G.R. Tomasichio) - Progetto delle condotte di scarico a mare (P. Veltri, F. Aristodemo) - l'idraulica marittima: realtà attuale e prospettive di ricerca (F. Dentale, E. Pugliese Carratelli)



ACQUA DOLCE DAL MARE - L'ESPERIENZA DI UN TRENTENNIO DI DISSALAZIONE IN SICILIA

Quaderno n. 15

di **G. Curto, L. Rizzuti e E. Napoli**

ISBN 88-7740-368-3

pp. 196; anno 2004, euro 20,00

CONTENUTI: PARTE I - I PROCESSI DISPONIBILI PER LA DISSALAZIONE DI ACQUE MARINE E SALMASTRE: 1

Processi Termici - 2 Processi a membrana - **PARTE II - LE TECNOLOGIE UTILIZZATE NEGLI IMPIANTI DI DISSALAZIONE:** 3 Evaporazione ad effetti multipli (MEE) - 4 Dissalazione multistage - 5 Osmosi inversa - 6 Elettrodialisi - 7 Cenni sugli impianti di co-generazione di acqua dissalata ed energia - **PARTE III - GLI ASPETTI ECONOMICI E GESTIONALI DELLA DISSALAZIONE:** 8 Considerazioni generali sugli aspetti economici e gestionali - 9 I costi di realizzazione - 10 I costi di esercizio - 11 Confronto tra le tecnologie di dissalazione - 12 Gli impianti esistenti nel mondo - **PARTE IV - L'ESPERIENZA MATURATA IN SICILIA NEL CAMPO DELLA DISSALAZIONE:** 13 Breve storia della dissalazione in Sicilia • 14 Le modalità di gestione dell'acqua dissalata - 15 Gli impianti siciliani - 16 Considerazioni sulla dissalazione in Sicilia - Bibliografia

ANALISI DEL FENOMENO SICCATOSO E DELLE POSSIBILITÀ DI MITIGAZIONE - *Quaderno n. 14*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-342-X - pp. 148; Anno 2002, euro 20,00

L'USO DEI GIS PER LA ANALISI E IL CONTROLLO DI PROBLEMATICHE TERRITORIALI - *Quaderno n. 13*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-320-9 - pp. 146; anno 2001, euro 23,24

L'IDRAULICA NEI PROBLEMI DI PROTEZIONE DEL TERRITORIO *Quaderno n. 12*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-275-X - pp. 98; anno 1999, euro 12,91

RECENTI METODOLOGIE DI SIMULAZIONE DEI PROCESSI DI TRASPORTO NEI SISTEMI FILTRANTI - *Quaderno n. 11*

a cura di **F. Macchione e S. Troisi**

ISBN 88-7740-266-0 - pp. 48; anno 1999, euro 10,30

LOTTA ALLE EMERGENZE AMBIENTALI IN CALABRIA - *Quaderno n. 10*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-207-5 - pp. 80; anno 1996, euro 12,91

PROBLEMI TECNICI E DI GESTIONE DELLE RETI IDRICHE - *Quaderno n. 9*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-198-2 - pp. 80; anno 1995, euro 12,91

IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE - *Quaderno n. 8*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-197-4 - pp. 48; anno 1995, euro 12,91

SCHEMA DI RISANAMENTO DELLA FALDA SOTTERRANEA DI REGGIO CALABRIA - *Quaderno n. 7*

di **S. Troisi**

ISBN 88-7740-181-8 - pp. 88; anno 1994, euro 13,94

FENOMENI ALLUVIONALI ARTIFICIALI A VALLE DELLE DIGHE

Quaderno n. 6

a cura di **G. Frega**

88-7740-176-1 - pp. 126; anno 1994, euro 10,33

LINEE DI INTERVENTO E ASPETTI SCIENTIFICI NELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO IN CALABRIA - *Quaderno n. 5*

a cura di **G. Frega**

pp. 100; anno 1992, euro 10,33 - ISBN 88-7740-137-0

GLI INVASI E LE DISTRIBUZIONI IRRIGUE - *Quaderno n. 4*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-107-9 - pp. 114; anno 1990, euro 10,33

RISORSE IDROELETTRICHE MINORI - *Quaderno n. 2*

a cura di **G. Frega**

ISBN 88-7740-077-3 - pp. 52; anno 1989, euro 7,75

COLLANA DIFESA DEL SUOLO



IL BACINO SPERIMENTALE URBANO DEL CANALE LIGUORI NELLA CITTÀ DI COSENZA

Osservazioni sperimentali nel periodo 1995-2003

(con CD allegato)

di **P. Piro**

ISBN 88-6093-019-7

pp. 72; Anno 2007, euro 15,00

LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Nuove prospettive per la pianificazione

a cura di **P.L. Carci**

ISBN 88-7740-389-6 - pp. 128; Anno 2005, euro 15,00

PROFILI ISTITUZIONALI E SCIENTIFICI DELLA DIFESA DEL SUOLO

di **M. Veltri**

ISBN 88-7740-365-9 - pp. 112; anno 2004, euro 12,00

TURISMO COME RISORSA

di **F. Pellegrini**

ISBN 88-7740-300-4 - pp. 140; Anno 2000, euro 12,91

**IL BACINO SPERIMENTALE URBANO DEL CANALE LIGUORI
NELLA CITTÀ DI COSENZA**

Osservazioni sperimentali nel periodo 1994-1997 (con floppy allegato)

di F. Calomino, L. Galasso, F. Mordente, P. Piro, P. Veltri

ISBN 88-7740-292-X - pp. 128; anno 2000, euro 10,30

**ANTOLOGIA DEGLI STUDI PER IL PIANO TERRITORIALE
DELLA CALABRIA**

a cura di A. Campolongo

anno 1998, euro 51,20 - ISBN 88-7740-247-4

L'AMBIENTE COSTRUITO, LA REGOLA E IL PROGETTO

di A. Campolongo

ISBN 88-7740-231-X - pp. 148; anno 1996, euro 12,92

IL BACINO SPERIMENTALE URBANO DI LUZZI (CS)

di F. Calomino, V. Caputo, L. Galasso, P. Piro

ISBN 88-7740-164-8 - pp. 128; anno 1993, euro 10,33

**LA VULNERABILITÀ DEI SISTEMI URBANI: IL CASO
DELL'AZIONE SISMICA**

di F. Rossi

ISBN 88-7740-157-5 - pp. 128; anno 1993, euro 10,33

LA MONTAGNA E LA PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO

di C. Filice

ISBN 88-7740-103-6 - pp. 80; anno 1991, euro 10,33

L'ANALISI MORFOLOGICA NELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

di C. Fallanca

ISBN 88-7740-102-8 - pp. 160; anno 1990, euro 10,33

DEGRADO AMBIENTALE E RECUPERO EDILIZIO

di F. Nuti e A. Campolongo

ISBN 88-7740-082-X - pp. 120; anno 1989, euro 10,33

IMPIANTI ANTINCENDIO FISSI AD ACQUA

di G. Frega

ISBN 88-7740-072-2 pp. 56; anno 1988, euro 7,75

LA RICARICA ARTIFICIALE DELLE FALDE ACQUIFERE

di S. Troisi

ISBN 88-7740-065-X - pp. 114; anno 1988, euro 7,75

STUDI PER IL PIANO DI COORDINAMENTO DELLA CALABRIA

di A. Bianchi e P.L. Carci

ISBN 88-7740-060-9 - pp. 136; anno 1988, euro 7,75

L'EVOLUZIONE DEI LITORALI

di **A. Guerricchio**

ISBN 88-7740-059-5 - pp. 56; anno 1987, euro 7,75

L'ACQUA E L'AMBIENTE

di **A. Penta e M. Veltri**

ISBN 88-7740-056-0 - pp. 50; anno 1987, euro 7,75

COLLANA QUADERNI CeSCAm



PIANIFICAZIONE URBANISTICA E SICUREZZA STRADALE - DALLA DIAGNOSTICA ALLA DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO - *Quaderno n. 5*
di **M. Tiboni**

ISBN 88-7740-379-9
pp. 264; Anno 2004, euro 20,00

CONTENUTI: 1. Introduzione - 2. La diagnostica del livello di sicurezza stradale in ambito urbano ed extraurbano: 2.1 Raccolta ed analisi dei dati di incidentalità stradale in Europa: stato

dell'arte - 2.2 Raccolta ed analisi dei dati di incidentalità stradale in Italia - 2.3 La costruzione di un sistema informativo geografico per l'analisi dell'incidentalità - 2.4 Le metodologie di analisi dell'incidentalità stradale - 2.5 Rapporto tra morfologia degli spazi urbani e fenomeni di incidentalità - 3. **Strumenti per la mitigazione del rischio di incidentalità stradale:** 3.1 La moderazione del traffico - 3.2 Dal piano urbano del traffico al piano urbano della mobilità - 3.3 Verso un piano della mobilità non motorizzata - 3.4 Il piano della mobilità come strumento di pianificazione a scala urbana e a scala territoriale



MOVIMENTO E QUALITÀ DELLO SPAZIO URBANO
Quaderno n. 4
di **B. Badiani**

ISBN 88-7740-370.5
pp. 256; anno 2004, euro 20,00

1. Il movimento nello spazio urbano di relazione: i primi concetti - 2. **Mobilità e sistema urbano** - 3. **Gli spazi urbani della mobilità:** 3.1 La definizione dei tipi di riferimento - 4. **Come il movimento modifica lo spazio:** 4.1 La forma - 4.2 L'idea - 4.3 La funzione - 5. **Come lo spazio influisce sul movimento:** 5.1 I

caratteri formali dello spazio che condizionano il movimento - 5.2 L'idea di spazio desiderato, percepito o immaginato condiziona il movimento - 5.3 La funzione che caratterizza uno spazio condiziona il movimento - 6. **Bibliografia di riferimento**



SAFETY FOR PEDESTRIANS AND TWO-WHEELERS SICUREZZA DEI PEDONI E DEI CONDUCENTI DEI MEZZI A DUE RUOTE - *Quaderno n. 3*

di **R. Busi, M. Tira**

ISBN 88-7740-318-7

pp. 224; Anno 2001, euro 18,08

PEDESTRIAN SAFETY MEASURES IN ITALY - MISURE PER LA SICUREZZA DEI PEDONI IN ITALIA - *Quaderno n. 2*

di **V. Ventura**

ISBN 88-7740-303-9 - pp. 88; Anno 2000, euro 11,88

GUIDA ALLA ZONA 30, METODOLOGIA E RACCOMANDAZIONI - *Quaderno n. 1*

di **V. Ventura**

ISBN 88-7740-268-7 - pp. 68; Anno 1999, euro 11,88

ASCENSORI



COME FARE LA MANOVRA A MANO DEGLI ASCENSORI

di **F. Linguiti**

ISBN 88-6093-056-9

pp. 32; anno 2009, euro 12,00

CONTENUTI: Premessa - Come è fatto un ascensore - Gli ascensori tradizionali - Vari tipi di ascensori - Gli argani a tamburo - Gli elevatori oleodinamici Gli armadi metallici, omologati CE, che contengono le apparecchiature di azionamento di un ascensore oleodinamico - Gli ascensori senza sala macchine - Cenno sui circuiti elettrici di un ascensore - Cosa fare nell'emergenza? - Come fare la manovra a mano con gli ascensori tradizionali - Come fare la manovra a mano con gli ascensori oleodinamici - Soccorso di passeggeri intrappolati negli ascensori elettrici privi di sala macchine - Avvertenze generali per chi esegue la manovra di soccorso - Dispositivo di emergenza per l'azionamento automatico degli ascensori in caso di black-out - Conclusioni



IL TAGLIO DELLE SCALE PER INSTALLARE UN ASCENSORE IN UN EDIFICIO PREESISTENTE

in allegato: COME FUNZIONANO GLI ASCENSORI OLEOELETTRICI - Quaderno n. 2

di A. Palombaro, F. Linguiti

ISBN 88-6093-007-3

pp. 48; anno 2006, euro 12,00

CONTENUTI: 1. Premessa; 2. Il castello metallico autoportante che realizza e delimita la via di corsa dell'ascensore all'interno del vano scala; 3. Perché gli autori consigliano un elevatore oleodinamico; 4. Come effettuare il taglio delle scale; 5. Cenno sulla situazione statica delle più diffuse rampe di scale; 6. Normativa di riferimento; 7. Permessi amministrativi necessari per l'installazione della torre autoportante e dell'ascensore; 8. L'installazione di un ascensore in vano scala in zona sismica; 9. Riepilogo e conclusioni - **Allegato A: COME FUNZIONANO GLI ASCENSORI OLEOELETTRICI**



IL QUADRO DI MANOVRA DEGLI ASCENSORI

dal tradizionale al microprocessore - Quaderno n. 1

di F. Linguiti

ISBN 88-6093-002-2

pp. 42; anno 2006, euro 12,00

CONTENUTI: PRIMA PARTE: I quadri di manovra tradizionali; 1. Il relé di piano nei quadri tradizionali; 2. I trasformatori di manovra, il collegamento a terra del circuito secondario del trasformatore, i salvamotori, gli interruttori differenziali, i teleruttori ed i fusibili; 3. Gli invertitori di piano di tipo meccanico; 4. Il selettore di manovra; 5. Contatti vari; 6. Serrature delle porte ai piani; 7. Pattino retrattile - Ponte di Graetz; 8. Porte automatiche; 9. Cavo flessibile; 10. Paracadute e limitatore di velocità; 11. Principio di funzionamento di un ascensore dotato della manovra a pulsanti; 12. Cenni sugli schemi di manovra degli ascensori. Schema funzionale semplice per un impianto d'ascensore; 13. Guida alla lettura di uno schema funzionale di un ascensore - Teleruttore ausiliario; 14. Cenno sui circuiti delle segnalazioni luminose e su quello del circuito di illuminazione cabina. **SECONDA PARTE:** I quadri a microprocessore. Elementi di elettronica; 1. Prime definizioni di elettronica ed informatica; 2. I transistori ed i circuiti integrati; 3. I microprocessori; 4. Alcune definizioni essenziali di termini elettronici e di informatica; 5. Organi necessari per l'interfacciamento - Led di diagnostica - Obiettivo della presente pubblicazione; 6. Breve commento alla documentazione fornita dall'Elettroquadri; 7. Inverter elettronici; 8. Conclusioni finali

CRITERI DI SCELTA DI UN ASCENSORE E DI PROGETTAZIONE DEI VANI TECNICI

di F. Linguiti

ISBN 88-7740-202-4 - pp. 184; anno 1996, euro 20,66



Havel river and Guterbruch



Brandenburg region and Guterbruch

