

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT

A cura di
GIUSEPPE FREGA & FRANCESCO MACCHIONE
Editors

Volume 41 - 2020

VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONE ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF FLOOD RISK

9 - 9:50

MONITORAGGIO DELLA PORTATA FLUVIALE DURANTE EVENTI ECCEZIONALI CON
TECNICHE AL SUOLO E DA SATELLITE

T. Moramarco, S. Barbetta, A. Tarpanelli

EFFETTI DELLA SCABREZZA DI UN LETTO FLUVIALE SULLE CARATTERISTICHE DELLA
TURBOLENZA DI UNA CORRENTE IN PRESENZA DI VEGETAZIONE RIGIDA EMERGENTE

F. Coscarella, N. Penna, A. D'Ippolito, R. Gaudio

INFLUENZA DELLA RISOLUZIONE DEI DOMINI DI CALCOLO SULL'ANALISI DELLA
PERICOLOSITÀ IDRAULICA A SCALA DI BACINO

F. Macchione, F. Gangi, C. Costanzo, P. Costabile, M. Lombardo

SCENARI DI ALLAGAMENTO CAUSATI DA DAM-BREAK/DAM-BREACH A VALLE DI
CASSE DI ESPANSIONE

P. Mignosa, A. Ferrari, S. Dazzi, R. Vacondio

RILEVAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI PIOVOSE IN IMMAGINI SINGOLE CON RETI
NEURALI CONVOLUZIONALI

N. M. Notarangelo, K. Hirano, A. Sole, R. Albano

RETICOLI IDROGRAFICI COMPLESSI: GRAFI ORIENTATI, LEGGI DI SCALA E CONFLITTO
DI ENTROPIA

G. Andrulli, A. Sanchirico, S. F. Dal Sasso, M. Fiorentino

DISTRIBUZIONI AGGIORNATE DEI VALORI ESTREMI DEI COLMI DI PIENA IN NORD
ITALIA E NUOVE POLITICHE DI GESTIONE DEL RISCHIO. IL PROGETTO FLORIMAP

R. Rosso, D. Bocchiola, M. Galizzi

USLE-BASED MODELS: PERSPECTIVES AND LIMITATIONS IN SOIL EROSION MODELLING

V. Ferro, V. Pampalone

RECENTI CAMBIAMENTI NELLA STAGIONALITÀ E NEL REGIME DI FREQUENZA DEGLI
ESTREMI PLUVIOMETRICI SUB-GIORNALIERI E POTENZIALE RUOLO SULLE DINAMICHE
DEL RISCHIO ALLUVIONALE IN EMILIA-ROMAGNA

S. Persiano, E. Ferri, G. Antolini, A. Domeneghetti, V. Pavan, A. Castellarin

APPLICATION OF A NEW METHODOLOGY BASED ON THE SPECTRAL ANALYSIS FOR
THE A PRIORI GENERATION OF COMPUTATIONAL GRIDS FOR 2D RUNOFF
SIMULATIONS AT BASIN SCALE

G. Petaccia, D. Ferraro, P. Costabile, C. Costanzo, F. Macchione

MODELLAZIONE DELLE PIENE URBANE IN UN CONTESTO DI CAMBIAMENTO
CLIMATICO: IL CASO STUDIO DI NAPOLI

R. Padulano, G. Rianna, P. Mercogliano

ADATTAMENTO DELL'EQUAZIONE DI AVVEZIONE-DIFFUSIONE ALLA MODELLAZIONE
DEL TRASPORTO DI DETRITI GALLEGGIANTI

S. Sibilla, E. Persi, G. Petaccia

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT

A cura di
GIUSEPPE FREGA & FRANCESCO MACCHIONE
Editors

Volume 41 - 2020

RISCHIO IDROGEOLOGICO E FRANE: ASPETTI IDROLOGICI, IDROGEOLOGICI,
GEOLOGICI E GEOTECNICI
*FLOOD AND LANDSLIDE RISK: HYDROLOGICAL, HYDROGEOLOGICAL, GEOLOGICAL
AND GEOTECHNICAL ASPECTS*

10 – 10:35

UN NUOVO METODO PER PREVEDERE L'INNESCO E L'EVOLUZIONE DELLE FRANE

L. Cascini, E. Babilio, M. R. Scoppettuolo

SULLA POTENZA DEI TREND-TEST SUI MASSIMI ANNUALI DELLE PIENE

A. Gioia, V. Totaro, V. Iacobellis

LE GRANDI DEFORMAZIONI GRAVITATIVE DEL PROMONTORIO DEL MONTE PORO E
DELLA VALLE DEL FIUME MESIMA (CALABRIA, PROVINCIA DI VIBO VALENTIA)

A. Guerricchio, M. F. Stancato, V. Simeone

FRANE TIPIZZATE IN ROCCE GNEISSICHE: RILEVANZA E STATO DELL'ARTE

G. Gullà, L. Borrelli, L. Aceto

FLOW-LIKE LANDSLIDE MECHANISMS AND MODELING: FILLING THE GAP BETWEEN
HYDRAULIC AND GEOTECHNICAL ENGINEERING

S. Cuomo

PROBABILITÀ E STATISTICA IN IDROLOGIA PER IL CALCOLO DELLE PORTATE DI PIENA

G. C. Frega, M. Falace, F. Frega

RISCHI AMBIENTALI ASSOCIATI ALLA QUALITÀ DI ACQUE SOTTERRANEE IN
PRESENZA DI CONTAMINANTI EMERGENTI E PRODOTTI FARMACEUTICI

L. Ceresa, A. Guadagnini, M. Riva, G. Porta

CONDIZIONAMENTI GEOLOGICO STRUTTURALI DEI RETICOLI IDROGRAFICI. IL CASO
DELLE GRAVINE DI MATERA E GINOSA NELL'ITALIA MERIDIONALE

A. Doglioni, A. Guerricchio, V. Simeone

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT

A cura di
GIUSEPPE FREGA & FRANCESCO MACCHIONE
Editors

Volume 41 - 2020

DIFESA E GESTIONE DELLE ZONE COSTIERE DEFENCE AND MANAGEMENT OF COASTAL ZONES

10:45 – 11:15

PERICOLOSITÀ COSTIERA: ANALISI DELLO STATO DELL'ARTE E PROPOSTA DI UNA
NUOVA METODOLOGIA

G. Barbaro, G. C. Barillà, G. Foti, V. Fiamma

APPROCCIO METODOLOGICO PER UNA GESTIONE INTEGRATA COSTIERA

E. Armenio, M. Mossa

SULL'INCERTEZZA NELLA STIMA DELLE MAREGGIATE ESTREME

E. Pugliese Carratelli, F. Reale, P. Furcolo, F. Dentale, A. Di Leo

SIMULAZIONE DI UNA DIGA TIPO JARLAN MEDIANTE IL MODELLO OLAFLOW

A. Francone, F. Frega, F. D'Alessandro, G. R. Tomasicchio

SIMULAZIONE TRIDIMENSIONALE DI ONDA FRANGENTE

F. Gallerano, F. Palleschi, B. Iele

X-BAND WAVE RADAR: UN EFFICACE STRUMENTO PER IL MONITORAGGIO DELLE
DINAMICHE COSTIERE

F. Serafino, A. Bianco

L'OSSERVAZIONE DELLO STATO FISICO DEL MARE IN ITALIA: ESPERIENZE DI
MONITORAGGIO INTEGRATO

M. Picone, A. Orasi, A. Bianco, S. Devoti, L. Parlagreco, G. Nardone, M. Ferla

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT

A cura di
GIUSEPPE FREGA & FRANCESCO MACCHIONE
Editors

Volume 41 - 2020

11:20 – 12:30

CONSISTENZA E SOSTENIBILITÀ DEL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE DELLE GRANDI DIGHE. ANALISI DEGLI SCENARI DI CRISI DEI PROSSIMI DECENNI

A. Catalano, S. Sicoli

UN APPROCCIO SEMPLIFICATO PER IL DIMENSIONAMENTO "OTTIMALE" DI UNA CASSA D'ARIA CON RESISTENZA LOCALIZZATA

G. De Martino, F. De Paola, N. Fontana, G. Marini

IL RUOLO DELLO SCHEMA TOPOLOGICO NELLA RIABILITAZIONE DELLE RETI IDRICHE

C. Tricarico, G. de Marinis

STIMA DEI FABBISOGNI IRRIGUI A LIVELLO DISTRETTUALE UTILIZZANDO DATI SATELLITARI

U. Fratino, N. Lamaddalena, G. Peschechera

LE OPERE DI SISTEMAZIONE FLUVIALE: DIFESE STRUTTURALI O GESTIONE DEI SEDIMENTI? IL CASO DEL FIUME MAGRA

G. Iannelli

LA GESTIONE DEL DEMANIO IDRICO. PRELIEVI IDRICI E COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

P. Manciola, S. Di Francesco, S. Casadei

I MODELLI NUMERICI SURROGATI PER LA GESTIONE DELLE FALDE ACQUIFERE

M. D'Oria, M. G. Tanda, V. Todaro, A. Zanini

VALUTAZIONE DELLA LISCIVIAZIONE DI INQUINANTI DA MANUFATTI CEMENTIZI PREPARATI CON RESIDUI DI COMBUSTIONE

A. Siciliano, F. Marchio, C. Limonti, G. M. Curcio

ANALISI DEL FIRST FLUSH AI FINI DELLA DEFINIZIONE DELLE STRATEGIE DI CONTROLLO QUALITATIVO DEGLI SCARICHI FOGNARI IN TEMPO DI PIOGGIA

C. Ciapponi, S. Todeschini, S. Papiri, E. Creaco

USO DI MISCELE GRANULARI DI Fe^0 /POMICE E Fe^0 /LAPILLO IN BARRIERE PERMEABILI REATTIVE

P. S. Calabrò, S. Bilardi, N. Moraci

SOLUZIONI PER LA MINIMIZZAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE

A. Cesaro, F. Di Capua, F. Pirozzi

APPLICAZIONE DI IDROGELI SU EFFLUENTI ALTAMENTE INQUINATI

G. Perillo

LA GESTIONE DEI SEDIMENTI MARINI CONTAMINATI

G. Viviani, G. Di Bella

SUSTAINABLE MANAGEMENT STRATEGIES FOR HYDRAULIC INFRASTRUCTURES

G. C. Frega, M. Falace, F. Frega

THE CALCULATION OF THE MAXIMUM ECONOMY IN HYDRAULIC NETWORKS UNDER PRESSURE WITH THE INTRODUCTION OF VIRTUAL LENGTHS

G. C. Frega, N. Frega

INDIVIDUAZIONE DELLA FACIES IDROCHIMICA DELLE SORGENTI DEL BACINO DEL FIUME CRATI

E. Infusino, S. Gaglioti, T. Caloiero, G. Callegari

PRELIMINARY SCREENING OF RIVER WATER QUALITY AT THE WATERSHED-SCALE USING DRAINAGE NETWORKS

M. Pilotti, G. Valerio, S.C. Chapra, L. Milanese

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT

A cura di
GIUSEPPE FREGA & FRANCESCO MACCHIONE
Editors

Volume 41 - 2020

SESSIONE SPECIALE "ACQUA E CULTURA" SPECIAL SESSION "WATER AND CULTURE"

*Sotto il patrocinio della Cattedra UNESCO Water Resources Management and Culture
Under the patronage of UNESCO Chair in Water Resources Management and Culture*

12:40 – 13:25

ACQUA E SITI DEL PATRIMONIO DELL'UMANITÀ

L. Ubertini, F. Russo

L'EREDITÀ IDRAULICA DI LEONARDO: L'ORIGINE DELLE SORGENTI

R. Rosso

BRIDGE SACRILEGE. CRITICAL ISSUES IN MODERN ENGINEERING CONTEXT. RESEARCH
CONSIDERATIONS BETWEEN SUPERSTITION AND HYDRAULIC DISASTERS

I. Becchi

DE MOTU FLUIDORUM EX THEORIA VIRIUM VIVARUM

L. Natale

CINQUANTA ANNI DALLA RELAZIONE DELLA COMMISSIONE DE MARCHI. UN
BILANCIO

L. Da Deppo, M. Veltri

LA DIFESA DEL SUOLO TRA COMPETENZE SPECIALISTICHE E CULTURA

F. Macchione

FIUMI E IDENTITÀ NELLA CULTURA ROMANA ANTICA. PER UN'ANALISI DELLA
PRESENZA DEI FIUMI NELLA POESIA LATINA

R. Perrelli

CONCLUSIONI

G. C. Frega