UNIVERSITÀ D. STUDI DI FIRENZE BIBLIOTECA

Convegno Nazionale

LE ACQUE DI SUPERFICIE E SOTTERRANEE E LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO DALLA PIANIFICAZIONE ALL'ESERCIZIO

Reti stradali e ferroviarie e sistemi idrici naturali ed artificiali: interferenze reciproche

Sala Convegni CNR - P.le Aldo Moro, 7
Roma, 6/7 maggio 2010

ATTI DEL CONVEGNO

A cura della Segreteria Tecnico Scientifica
e della Segreteria Organizzativa

VOLUME I

Indice

Introduzione - *volume I* pag. 13
Pierluigi Martini

PRIMA SESSIONE - *volume I*
Acque di superficie e sotterranee e infrastrutture stradali
Dalla pianificazione all'esercizio » 19
Alessandro Alfi

Infrastrutture di trasporto e sistemi idrici: l'ampliamento
alla terza corsia dell'autostrada A1 » 33
Alessandro Alfi, Luisa Bazzicalupo, Beatrice Majone, Roberta Romiti

Cause ed effetti di una cattiva regimentazione idrica
sulla rete stradale del Lazio » 51
Fabrizio Bajetti

Opportunità offerte dai sistemi di depurazione naturale: lo studio
dell'Autorità di Bacino del Fiume Po sul bacino del Lambro-Olona-Seveso
e i progetti di Gorla Maggiore, Capiago Intimiano e Gorgonzola » 65
Alessandro Balbo, Riccardo Bresciani, Mario Clerici, Fernanda Moroni

Interventi di adeguamento del sistema di gestione delle acque meteoriche
provenienti dalla pista di volo, dai piazzali di sosta aeromobili
ed autoveicoli dell'aeroporto internazionale "G. Verdi" di Parma » 79
Marco Belicchi, Denis Cerlini, Nicola Pessarelli

Sistemi di conduzione idrica sotterranea per la gestione del territorio
dell'Italia centro-meridionale in epoca storica » 97
Ezio Burri

Problemi connessi alle interferenze tra grandi viabilità e grandi opere idrauliche
L'esempio della risoluzione dell'interferenza tra la terza corsia del G.R.A.
Quadrante Nord-Ovest Lotto 3° - Stralcio 2° dal Km. 9+900 al Km. 11+250
ed il ramo destro dell'acquedotto del Peschiera » 117
Sandro Cecili, Giorgio Martino

Le acque superficiali negli Studi di Impatto Ambientale
delle infrastrutture viarie » 129
Carmela Maria Cellamare, Riccardo Levizzari, Maria Litido, Monica Pasca,
Sergio Sgroi, Loredana Stante, Enrico Tesini

Opere di rinnovamento fognario e captazione delle acque
meteoriche dei piazzali del Porto Storico di Ancona » 151
Denis Cerlini, Beatrice Majone, Marina Simonetti

Prevenzione del rischio alluvionale sulle infrastrutture stradali pag. 167
Alessandra Chiavari, Andrea Benedetto, Gualtiero Bellomo

Il drenaggio delle acque meteoriche negli agglomerati urbani: la metodologia delle invarianze idrauliche ed inquinanti nelle trasformazioni urbanistiche » 183
Luigi Fanizzi, Saverio Misceo

Disastri ambientali conseguenti la non corretta previsione delle interazioni acque/infrastrutture » 193
Catello Masullo , Andrea Masullo

Applicazione di un modello di moto vario monodimensionale a celle per l'analisi di compatibilità idraulica di una infrastruttura stradale » 201
Alessandro Mita, Gabriele Giovannini, Fulvio Maria Soccodato

Le criticità idraulico-ambientali attuali e future del reticolo idraulico milanese nei confronti delle nuove infrastrutture di trasporto del territorio di interesse di EXPO 05 » 221
Alessandro Paoletti, Giovanni Battista Peduzzi, Silvio Rossetti, Stefano Croci, Filippo Malingegno, Cristina Passoni

Sul fenomeno del first-flush: indagine sperimentale su un bacino urbano di notevoli dimensioni » 241
Patrizia Piro, Marco Carbone

Calamità idrogeologiche e vie di trasporto in un territorio dalle complesse condizioni idrogeomorfiche: la Calabria » 251
Maurizio Polemio, Olga Petrucci, Angela Aurora Pasqua

Elementi di vulnerabilità della viabilità secondaria in relazione alle piogge intense in contesti collinari. Il caso della provincia di Asti » 259
Maurizio Toja, Giuseppe Ricca, Cristiano Freilone, Luca Di Martino

Altezza di pioggia e incidentalità stradale, in presenza di pavimentazioni drenanti e "non drenanti" » 277
Paolo Veltri, Renato Lamberti, Mario De Luca , Attilio Fiorini Morosini

SECONDA SESSIONE - *volume II*
Acque e collegamenti ferroviari » 287
Fabrizio Cabas

La modellazione fisica nella progettazione degli attraversamenti fluviali in ambito ferroviario » 299
Fabrizio Cabas, Claudia Cancellara

L'utilizzo dei Modelli Digitali del Terreno nella programmazione e progettazione delle infrastrutture pag. 329
Salvatore Costabile, Ornella Costanzo

Approccio per lo studio degli attraversamenti idraulici minori in una linea ad alta velocità » 341
Franco Policicchio

TERZA SESSIONE - *volume II*
Acque e Collegamenti Metropolitani » 355
Giulia Viggiani

Influenza di una galleria metropolitana sulla falda Analisi delle interferenze tra la struttura e l'acquifero » 375
Giovanni Carra, Roberto Malcotti, Andrea Zanini

Progetto "Fronte del Mare" di Salerno Risoluzione delle interferenze idrauliche nella progettazione della nuova Piazza della Libertà e del sottostante parcheggio interrato » 393
Lorenzo Criscuolo, Marta Santoro, Paolo Reale, Riccardo Scandurra

Criteri di progetto di scavi sottofalda per l'esecuzione dei manufatti sotterranei della metropolitana di Roma » 407
Angelo Dell'Armi, Antonio Zechini

Progettazione di misure di mitigazione dell'impatto di una galleria metropolitana sulla falda acquifera sotterranea » 423
Ugo Maione, Maria Giovanna Tanda, Andrea Zanini

Analisi dello scenario idrogeologico per la modellazione del flusso sotterraneo nell'area della nuova Stazione di S. Giovanni (Roma), Metro C- Tratta T » 433
Monica Moroni, Giancarlo Ciotoli, Stefania Nisio, Valter Capata

Approccio metodologico per determinare le previsioni idrogeologiche e le venute d'acqua nell'ambito della progettazione della Nuova Linea Torino Lione Ritorno di esperienza della Discenderia di La Praz » 451
Maria Elena Parisi, Nathalie Monin, Lorenzo Brino, Maurizio Bufalini, Christian Fournier

QUARTA SESSIONE - *volume II*
Salvaguardia e tutela delle acque » 463
Giuseppe Sappa, Matteo Rossi

L'influenza delle infrastrutture stradali sui corpi idrici pag. 477
Renato Lamberti

QUINTA SESSIONE - *volume II*
Il trasporto delle merci in italia con la navigazione interna » 483
Luigi Da Deppo

Il ruolo degli osservatori ambientali nella valutazione delle problematiche ambientali con particolare riferimento all'impatto idrogeologico
L'esperienza dell'Autorità di bacino dell'Arno » 497
Gaia Checcucci

La tutela giurisdizionale dei diritti e degli interessi connessi con la materia delle acque » 499
Ilaria Conte

CASI E SOLUZIONI - *volume II*
Presenza di falda freatica nella zona di scavo delle fondazioni: valutazioni preventive e soluzioni progettuali - esecutive » 509
Simone Zanessi

Tubazione strutturata in polietilene con anima in acciaio per reti fognarie non in pressione » 521
Marco Battisti, Matteo Cerpelletti

La protezione con rete di arginature di canali: una tecnica per impedire i danneggiamenti da Nutria » 527
Gianluca Uguccioni