



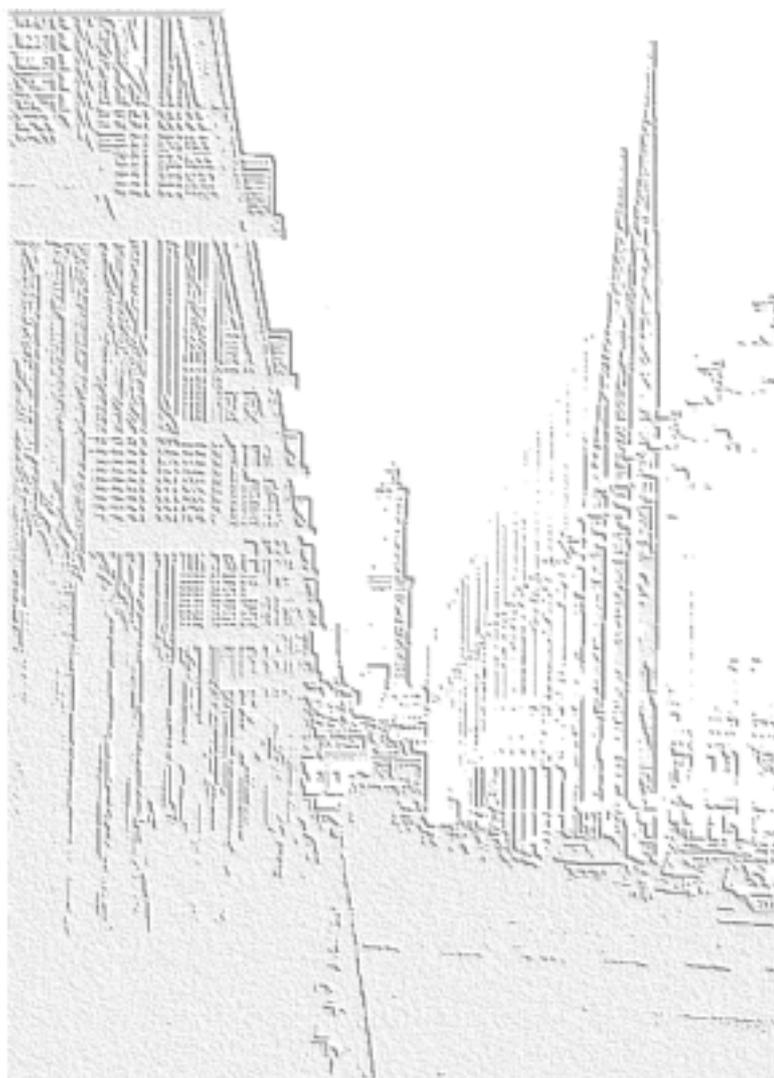
Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Ingegneria Ambientale

DRA 2000

XXVII CONVEGNO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE

GENOVA, 12 – 15 SETTEMBRE 2000

ELENCO DELLE MEMORIE



Centro Congressi “Magazzini del Cotone”
Porto Antico di Genova

TEMA A: L'IDRAULICA DEI SISTEMI NATURALI

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Bagante D., Di Silvio G., Gregoretti C.

Instabilità e fenomeni di trasporto di massa in pendii drenati ad alta pendenza

Bovolin V.

Determinazione dell'idrogramma di una colata detritica conseguente al collasso di un versante

Cioffi F., Napoli E.

Simulazione tridimensionale dei fenomeni di dispersione di inquinanti in mare da impianti di acquacoltura off-shore

Fraccarollo L., Armanini A.

Analisi sperimentale delle caratteristiche generali di colate granulari su fondo mobile

Gregoretti C.

Stima della velocità massima del fronte di una colata detritica che si propaga in un alveo torrentizio

Lorenzini C., Becchi I.

Un apparato sperimentale per lo studio dei veli idrici di origine meteorica su superfici impermeabili

Papa M., Fraccarollo L.

Metodologia di indagine di correnti detritiche reali

Zanuttigh B., Lamberti A.

Analisi sperimentale della distribuzione di velocità di una corrente granulare in equilibrio con il fondo

MECCANICA DEI FLUIDI AMBIENTALE

Mercoledì 13 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Caporali E., Castelli F., Lorenzini C.

La dinamica dei veli idrici sulla pavimentazione stradale: indagini sul campo

Curto G., Lipari G., Napoli E., Viviani G.

Simulazione numerica tridimensionale dei campi di velocità e di concentrazione nel Golfo di Palermo

Espa S., Querzoli G.

Analisi dei meccanismi di dispersione in un flusso convettivo confinato

Fraccarollo L., Armanini A., Capart H.

Distribuzioni reologiche nelle colate granulari su fondo mobile

Lamberti A., Longo S.

Roll waves e dissipazione in correnti idriche e nei debris flow

Leopardi A., Martino R., Sabatino C., Tagliatela L.

Un modello numerico per la simulazione della propagazione e dell'arresto di debris flow in regime frizionale-collisionale

Mancini G., Cenedese A.

Crescita dello strato di mescolamento in un fluido stratificato

Marani M., Lanzoni S., Zandolin D., Rinaldo A.

L'analisi morfologica delle reti a marea

Monti P., Cenedese A., Marchetti M.

Una simulazione di laboratorio dei regimi di brezza di mare e di terra

Susin F., Defina A., Lanzoni S.

Sulla stabilità di un moto parallelo di fluido stratificato lentamente variabile nel tempo

MECCANICA DEI FLUIDI AMBIENTALE

Mercoledì 13 Settembre 2000

dalle ore 14.20 alle ore 16.10

SALA MAESTRALE

Toffolon M., Tubino M.

L'influenza del campo di moto nei bassifondi laterali sulla stabilita' dei meandri lagunari

Zardi D., Tubino M.

Un modello idrodinamico per i venti di valle

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Aureli F., Mignosa P., Tomirotti M.

Transizioni rapide tra moto a pelo libero e moto in pressione in condotti circolari

Carravetta A.

Scale di deflusso in alvei a fondo mobile nel regime di transizione

D'Agostino V.

Effetti della macroscabrezza sulla capacita' di trasporto solido in un letto di sabbia e ghiaia

Defina A.

Alcune considerazioni sulla modellazione matematica di correnti bidimensionali caratterizzate da piccoli tiranti

Gregoretti C.

Experimental evidence of flow resistance of rock riprap on very steep slopes

Larcher M., Armanini A.

Dimensionamento della larghezza dell'apertura delle briglie a fessura

Oliveto G., Fiorentino M.

Mutue relazioni tra la struttura dei reticoli idrografici e la loro risposta idrologica

Ranieri G.

La misura della velocita' di caduta media di sedimenti naturali

Sciortino G., La Rocca M.

Un modello k-e non-standard per le equazioni di Reynolds bidimensionali applicate alle correnti a superficie libera

Valiani A., Caleffi V., Zanni A.

Codice di calcolo ai volumi finiti per le equazioni alle acque basse: applicazione ad un evento di piena sul fiume Toce

Vignoli G., Tubino M.

La risposta altimetrica di correnti a fondo mobile in presenza di dominante trasporto in sospensione: teoria non lineare

IDRAULICA FLUVIALE
Mercoledì 13 Settembre 2000
dalle ore 14.00 alle ore 14.20
SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Aureli F., Mignosa P.

Moti bidimensionali originati da una rotta arginale

Ballio A., Crippa S., Fioroni M., Franzetti S.

Effetto del restringimento di sezione sui processi erosivi in prossimita' delle spalle dei ponti

Besio G., Bolla M., Repetto R., Tubino M.

Stabilità di biforcazioni fluviali in alvei a fondo mobile

Bolla Pittaluga M., Marchi E.

Restringimenti in alvei naturali

Carravetta A., Greco M., Leopardi A.

Un modello quasi-tridimensionale per alvei mobili: effetti indotti dalla presenza di un pennello

Defina A., Lanzoni S., D'Alpaos C.

Modellazione numerica del trasporto di sedimenti in presenza di piccole profondità

Ginanni F., Becchi I., Castelli F.

Cinematica dei detriti arborei nelle correnti a pelo libero

IDRAULICA FLUVIALE
Mercoledì 13 Settembre 2000
dalle ore 16.50 alle ore 19.00
SALA MAESTRALE

Macchione F., Falcone A.

Simulazione di fenomeni di variazione del fondo di un corso d'acqua generati da depositi o da erosione

Mirauda D., Copertino V.A., Greco M.

Risposta dinamica di un ostacolo investito da una corrente a superficie libera in moto mediamente stazionario

Repetto R., Tubino M., Volcan C.

La risposta altimetrica di correnti a fondo mobile in canali a larghezza variabile: osservazioni sperimentali

Seminara G., Solari L., Parker G.

Trasporto solido a bassi Shields e non validità dell'ipotesi di Bagnolds

Valiani A., Caleffi V., Zanni A.

Codici di calcolo ai volumi finiti per le equazioni alle acque basse: applicazione al crollo della diga di Malpasset

Viparelli R., De Vincenzo A., Ermini R.

Erosione a valle di sbarramenti fluviali

Zolezzi G., Termini D., Guala M., Seminara G.

Influenza morfodinamica nei corsi d'acqua naturali: verifiche sperimentali

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Butera I., Tanda M.G.

Analisi teorica e numerica di acquiferi eterogenei condizionati in carico e trasmissività

Caroni E., Fiorotto V.

Valutazione dell'incertezza nella stima delle concentrazioni in problemi di vulnerabilità degli acquiferi

Carravetta A.

Esperienza di ricarica di una falda superficiale: primi risultati

Deangelis M.L., Giura R.

Analisi del processo di trasporto di un soluto conservativo in terreno saturo: caso di una falda a piccola soggiacenza condizionata da un dreno tubolare

Milano V., Pagliara S., Faggioni G.

Analisi sperimentale del moto turbolento di filtrazione

Pilotti M., Succi S., De Maio A.

Analisi del campo di moto in mezzi porosi tridimensionali ricostruiti

Todisco M.T.

Verifica sperimentale di un moto filtrante a superficie libera in regime vario: confronti

ACQUE SOTTERRANEE

**Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 8.30 alle ore 8.40**

SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Castiglione P., Santini A., Tagliatela L.

Analisi sperimentale dei processi di trasporto nei suoli in condizioni di non-equilibrio

Cenedese A., Cushman J.H., Moroni M.

Studio sperimentale del fenomeno della dispersione anomala all'interno di mezzi porosi eterogenei

Di Federico V.

Flusso in mezzi porosi eterogenei multiscala in presenza di lacunarità

Franzetti S., Guadagnini A., Riva M.

Flussi radiali in formazioni porose eterogenee di estensione finita

Greco R.

Misura di profili di contenuto d'acqua del terreno con la riflettometria nel dominio del tempo

ACQUE SOTTERRANEE

**Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 8.40 alle ore 10.20**

SALA MAESTRALE

TEMA A:

L'IDRAULICA DEI SISTEMI NATURALI

Pannone M., Kitanidis P.K.

Dispersione e diluizione di soluti nei mezzi porosi naturali: teoria ed applicazione al caso sperimentale di Cape Cod

Salandin P., Savini F.

Tempi di arrivo dei soluti ad un pozzo emungente da un acquifero stratificato

Todisco M.T.

Dispositivo sperimentale per la verifica di un moto filtrante a superficie libera in regime vario

Venutelli M.

Un modello numerico analitico per la soluzione dell'equazione di Richards

TEMA B: TEORIA E SPERIMENTAZIONE DEI PROCESSI IDROLOGICI

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Barbero G., Papiri S.

Analisi di pluviogrammi registrati a Cascina Scala (Pavia) e determinazione di ietogrammi di progetto

Becchi I., Caporali E., Moro A., Sorbi A.

Misure di distribuzioni di valori estremi di precipitazione

Corradino P., De Ferrari F., Ferraris L., Parodi U.

Idrometria della Liguria: revisione dei dati storici per la stima degli estremi

Mazzanti M., Preti F.

Analisi della frequenza di recenti eventi meteorici estremi in Toscana

ESTREMI IDROLOGICI E CLIMATICI

Mercoledì 13 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Arena C., Cannarozzo M., Martino F., Mazzola M.R.

Analisi di frequenza di siccità pluriennali su un'area:

Metodologia e applicazioni

Bacchi B., Franchini M., Galeati G., Ranzi R.

Parametrizzazione e regionalizzazione della curva di riduzione dei massimi annuali delle portate medie su assegnata durata

Boni G., Parodi A., Furcolo P., Villani P.

Un modello regionale per l'analisi statistica dei massimi annuali delle precipitazioni di breve durata

Brath A., Burn D.H., Castellarin A.

Verifica della capacità descrittiva di indici di similitudine idrologia per l'analisi regionale di frequenza delle piene

Brath A., Castellarin A., Franchini M., Galeati G.

Problemi di stima della portata indice nell'analisi regionale di frequenza delle piene

Ciarapica L., Todini E.

Un sistema integrato per la valutazione delle onde di piena di prefissato periodo di ritorno

Claps P., Fiorentino M., Iacobellis V.

Alcuni effetti del clima e della geologia sulla frequenza delle piene

De Michele C., Rosso R.

Formulazione scala invariante del fattore di riduzione areale delle piogge

De Michele C., Rosso R., Salvadori G.

Stime dirette dei parametri della distribuzione GEV degli estremi di variabili idrologiche

Ferraris L., Parodi U.

Studio della dinamica di scala nei campi di precipitazione

Gioia G., Iacobellis V., Margiotta M.R.

Applicabilità di un modello semplificato di deflusso superficiale nell'analisi di frequenza delle piene

Grimaldi S., Montanari A.

Su alcune tecniche di stima delle componenti periodiche stagionali presenti in variabili idrologiche giornaliere

Molini A.

Analisi della struttura di intermittenza in eventi pluviometrici osservati ad elevata risoluzione temporale

Parodi A., Boni G.

Il ruolo delle evidenze sperimentali nella descrizione della distribuzione dei massimi annuali di precipitazione

Rosso R., Rulli M.C.

Evoluzione storica dell'uso del suolo e portate di piena del torrente Bisagno

ESTREMI IDROLOGICI E CLIMATICI

Mercoledì 13 Settembre 2000

dalle ore 14.20 alle ore 17.50

circa

SALA GRECALE

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Bellin A., Fiori A.

Il trasporto di soluti nelle formazioni eterogenee a molte scale: analisi dei momenti condizionati

FLUSSO NEI MEZZI POROSI
Mercoledì 13 Settembre 2000
dalle ore 14.00 alle ore 14.20
SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Fiori A.

Una analisi della concentrazione massima nel trasporto di soluti passivi nelle formazioni porose

Morbidelli R., Corradini C., Melone F.

Stima dell'infiltrazione a scala di versante mediante approccio analitico-concettuale

Severino G., Santini A.

Studio di trasporto di pesticidi in suoli eterogenei parzialmente saturi

Trentinaglia P., Bellin A.

Sulle problematiche connesse con la modellazione tridimensionale del flusso e del trasporto

FLUSSO NEI MEZZI POROSI
Mercoledì 13 Settembre 2000
dalle ore 17.50 circa alle ore 19.00
SALA GRECALE

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Agnese C., Baiamonte G.

Sull'influenza delle resistenze al moto nel processo di trasferimento dell'eccesso di pioggia lungo un versante

Benedetto A., Calenda G., Di Virgilio F.

Influenza dell'evaporazione nella formazione delle piene

Colantonio M., Napolitano F.

Aspetti teorici ed applicativi del WFIUH

La Barbera P., Lanza L.G.

Parametri geomorfologici di un sistema di drenaggio naturale

**FONDAMENTI FISICI E MODELLI
MATEMATICI DEI PROCESSI IDROLOGICI**
Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 8.30 alle ore 8.35
SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Bochicchio M., Bartolini P., Valdes J.B.

Il modello HWM e le mappe digitali del terreno

Brath A., Montanari A.

Sulla dipendenza della risposta idrologica dalla

variabilità spaziale delle proprietà di assorbimento del suolo

Calabretta G., Mendicino G., Versace P.

Un modello semi-distribuito per la previsione delle piene fluviali in piccoli bacini idrografici

Della Morte R., Matarazzi C., Pianese D.

Sulle possibilità di utilizzazione dell'approccio variazionale per l'individuazione delle massime portate defluenti nelle reti di drenaggio

Falappi L., Grossi G., Bacchi B.

La valutazione dell'evapotraspirazione in ambienti alpini

Giannoni F., Roth G., Rudari R.

Sull'uso di concetti di geometria frattale nella modellazione afflussi deflussi a scala di bacino

Gozzini B., Meneguzzo F., Menduni G., Rosso R., Rulli M.C.

Effetti del vento sulla instabilità dei pendii determinata da eventi meteorici intensi: un caso di studio

Moramarco T., Melone F.

Sull'applicabilità dell'onda cinematica e diffusiva per pioggia netta non uniforme lungo un piano

Reda A.L.L., Jaquie L.C.L.

The importance of storm events for erosion and solid transport: case study of Brazilian sandstone catchment

**FONDAMENTI FISICI E MODELLI
MATEMATICI DEI PROCESSI IDROLOGICI**
Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 8.35 alle ore 10.20
SALA GRECALE

Rulli M.C.

Sulla valutazione della produzione di sedimenti da parte di un'area percorsa da incendio mediante un approccio idrologico distribuito

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Alessandroni M.G., Remedia G., Ferranti C., Pelillo R.

Il contributo dei sensori remoti satellitari nel preannuncio delle piene in tempo reale

Benedetto A., Calenda G., Cosentino C., Di Virgilio F., Volpi E.

Preannuncio di piena basato su previsione meteorologica con un modello idrologico a parametri distribuiti

Bongioannini Cerlini P., Campagna S.

Sull'utilizzo di modelli meteorologici su architettura parallela per la previsione di eventi idro-meteorologici estremi.

Borga M., Frank E., Moore R.J.

An evaluation of radar rainfall estimates in hilly terrain

Brath A., Montanari A., Toth E.

Utilizzo combinato di modelli deterministici e reti neurali per la previsione di piena in tempo reale

Caparrini F., Castelli F., Entekhabi D.

Stima della temperatura superficiale da misure di microonde per l'analisi dell'umidità del suolo

Ferraris L., Rudari R., Siccardi F.

Sull'incertezza in meteo-idrologia

Fiorucci P., La Barbera P., Lanza L.G., Minciardi R.

Determinazione di campi di precipitazione stocastici a diverse scale sulla base di misure multisensore

Furcolo P., Rossi F., Villani P.

Struttura di un sistema di previsione in tempo reale delle piene fluviali

La Barbera P., Lanza L.G., Stagi L.

Assessment of the influence of calibration errors of tipping-bucket rain gauges on the statistics of rainfall extremes

Manciola P., Neri N.

Un contributo alla estrapolazione delle scale di deflusso oltre il campo di misura

Orlandini S., Morlini I.

Stima della relazione tra riflettività radar e precipitazione al suolo mediante reti neurali

Ranzi R., Bacchi B., Grossi G., Buzzi A., Malguzzi P., Ratto C., Corazza M.

Previsioni di piena mediante un modello idrologico e le previsioni di un modello meteorologico ad area limitata: alcune esperienze applicative durante l'esperimento M.A.P.-S.O.P.

Reale O., Turato B.

Dinamica dell'umidità a grande scala e processi sub-sinottici rilevanti per la previsione di eventi estremi

Rudari R., Boni G., Castelli F., Entekhabi D., Roth G.

Alcune considerazioni sull'analisi alle componenti principali di campi climatici a scala europea

Stagi L., Molini A.

Analisi della risposta di strumenti pluviometrici all'intermittenza del processo di precipitazione

SISTEMI INTEGRATI DI MONITORAGGIO

E PREANNUNCIO METEO - IDROLOGICO

Mercoledì 13 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA GRECALE

TEMA B:

TEORIA E SPERIMENTAZIONE DEI PROCESSI IDROLOGICI

TEMA C: GESTIONE DELLE ACQUE E INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE E LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Bazzurro N., Masciulli C., Raso L.

Sistema integrato multiobiettivo per la gestione del drenaggio urbano nella città di Genova

Muraca A., Arlati E., Colpani E.

La regolazione del lago d'Idro: analisi dei risultati conseguiti durante un quadriennio di sperimentazione

Schippa L., Bondoli L., Valiani A.

Propagazione in alveo e formazione di brecce arginali in rilevati a geometria complessa: applicazione a due casi reali

Spezzani P., Cristofori D., Benedetti G.

Stima indiretta dei prelievi dalla falda per uso irriguo su areali con forti deficit connessi ai corsi d'acqua appenninici - Verifica dei risultati su ambiti provinciali

Taramasso A.C., Basciani A., Macco L.

Rischio idrogeologico ed uso del territorio

MODELLISTICA FINALIZZATA

ALLA GESTIONE DEL TERRITORIO

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Alecci S., Rossi G.

Analisi delle siccità meteorologiche e idrologiche. Confronto tra criteri di identificazione

Arnò D., Mazzola M.R.

Ottimizzazione del progetto di reti idriche mediante algoritmi genetici

Chirico G.B., Villani P.

Una procedura BLUE per la verifica delle opere di difesa dalle piene

De Martino G., Fontana N., Giugni M.

Un modello bidimensionale per la delimitazione di aree inondabili

Giura R., De Wrachien D., Gandolfi C., Ortuani B., Barbero G.

Un modello operativo per la gestione di un acquifero regionale

Maione U., Pallavicini I.

Impostazione di un controllore fuzzy per la regolazione ottima multiobiettivo di un invaso

Nasello C., Tucciarelli T., Aronica G.

Un modello bidimensionale per la propagazione delle piene in aree urbane ed extra urbane

Piga E., Saba A., Salis F., Sechi G.M.

Distribuzione probabilistica delle portate massime annue laminate da un invaso con sfioratore superficiale

MODELLISTICA FINALIZZATA

ALLA GESTIONE DEL TERRITORIO

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.20 alle ore 16.10

SALA MAESTRALE

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Artina S., Maglionico M.

Simulazione integrata delle reti di drenaggio urbano e dei corpi idrici ricettori

Bascià A., Tucciarelli T.

Zonazione ottimale dei parametri per la calibrazione dei modelli di reti di distribuzione idrica

GESTIONE DELLE RETI IDRICHE

E DEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANI

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA MAESTRALE

TEMA C:

GESTIONE DELLE ACQUE E INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE E LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO

Bazzurro N., Gallea A., Lasagna C.

Il miglioramento della qualità delle acque del bacino portuale genovese mediante l'ottimizzazione del sistema di drenaggio urbano cittadino

Caputo M., Passarella G., Portoghese I., Vurro M.

Metodologia di bilancio idrogeologico per la gestione sostenibile della risorsa con l'utilizzo di tecniche G.I.S.

Di Federico V., Mazzacane S., Bizzarri G.

Analisi di alcune reti di distribuzione idrica urbana nella Regione Emilia-Romagna

Ermini R., Mancini I.M.

Standard di qualità in reti idriche di distribuzione e possibili alternative di controllo

Liberatore S., Sechi G.M., Zuddas P.

Metaheuristic algorithms for water distribution systems optimization

Maione U., Mignosa P., Pallavicini I.

Metodologia per lo studio dell'effetto di una regolazione multiobiettivo sull'andamento dei livelli di piena di un invaso

Muraca A., Arlati E., Cargnelutti M., Colpani E., Fantozzi M., Pretner A., Zocchi R.

Un progetto per la gestione integrata delle reti fognarie, del depuratore e del ricettore terminale: il bacino sperimentale di Brescia e Lumezzane

Swartenbroekx P., Provost F., Smits R., Huberlant B., Van Damme D., Gallea A.

Principi per una gestione efficiente dei sistemi di drenaggio urbano

Memorie con presentazione orale

Cancelliere A., Ancarani A., Giuliano G., Rossi G.

Determinazione delle regole di esercizio di un serbatoio tramite reti neurali

Caudullo C., Reitano B.

Stima indiretta dell'affidabilità di sistemi di approvvigionamento idrico sulla base del concetto di entropia

Ermini R.

Indici di prestazione per schemi idrici complessi

Sechi G.M., Zuddas P.

Scenario analysis in water resources systems optimization under uncertainty conditions

**GESTIONE DELLE RETI IDRICHE E
DEI SISTEMI DI DRENAGGIO URBANI**
Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 16.50 alle ore 17.40
SALA MAESTRALE

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Masciopinto C., Carrieri C., Di Fazio A.

Trasformazioni biologiche e trasporto di contaminanti in una falda fratturata alimentata con scarichi urbani depurati

Rosatti G., Bonaventura L., Dalla Villa S.

Three dimensional numerical modelling of pollutant transport in the Lagoon of Venice

**MODELLAZIONE E CONTROLLO
DEL TRASPORTO DI INQUINANTI**
Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 14.00 alle ore 14.20
SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Belviso R., Castorani A., Di Santo A., Fratino U.

Un approccio per la previsione dell'interrimento dei serbatoi artificiali

Bianco G., Franzi L.

Sui volumi di materiale solido associati ad eventi di debris-flow per la progettazione delle piazze di deposito

**MODELLAZIONE E CONTROLLO
DEL TRASPORTO DI INQUINANTI**
Giovedì 14 Settembre 2000
dalle ore 17.40 alle ore 19.00
SALA MAESTRALE

TEMA C:

**GESTIONE DELLE ACQUE E INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE
E LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO**

Biggiero V., Della Morte R., Pianese D.

Trasporto di sedimenti nei canali e nei tratti rivestiti

Brunone B., Ferrante M., Rossetti A.

Le onde di pressione quale strumento per la ricerca perdite nelle condotte

Gandolfi C., Facchi A., Whelan M.J.

Il ruolo della dispersione longitudinale nella modellistica di qualità fluviale

Lenzi M.A., Marion A., Comiti F., Gaudio R.

Riduzione dello scavo a valle di soglie di fondo per effetto dell'interferenza tra le opere

Silvagni G., Volpi F., Rubrichi G.

Problematiche connesse al trasporto solido in fognatura

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Ciaravino G., Gualtieri C.

Gli scarichi di piena: aspetti qualitativi e modellistici

Espa P., Magini R.

Erosione localizzata al piede di ostacoli in alveo: studio sperimentale su un dispositivo di controllo

Eugeni G., Landi C., Rotondale N., Russo Spena A.

Il controllo di sistemi acquedottistici mediante strumentazione di misura distribuita

Federico F., Magini R., Napolitano F.

Vulnerabilità idraulica dei ponti: una metodologia di indagine operativa

Guzzetti F., Cipolla F., Pagliacci S., Sebastiani C., Tonelli G.

Il sistema informativo delle aree colpite da calamità geologiche od idrauliche: applicazioni nel campo della protezione territoriale

Masullo C.

La pianificazione idraulica delle aree a rischio: il caso del comune di Forino (AV), nel bacino del Sarno

Oliveto G., Viparelli E. De Vita

Indagine sperimentale sulle traverse a soglia derivante

Pagliara S.

Idraulica delle casse di laminazione ottenute mediante inserimento di argini trasversali

Peruginelli A., Pagliara S.

Comportamento idraulico delle rampe di massi

OPERE DI MISURA E DI CONTROLLO

Venerdì 15 Settembre 2000

dalle ore 8.30 alle ore 8.40

SALA MAESTRALE

Memorie con presentazione orale

Artina S., Bragalli C., Del Proposto L., Maglionico M.

Gestione di valvole di sezionamento al fine di migliorare la qualità dell'acqua nelle reti di distribuzione idrica

Bischetti G.B., Greppi M., Apuani T., Cancelli A.

Sperimentazioni sulla valutazione dell'incremento di resistenza al taglio indotta dalla presenza di apparati radicali

Bovolin V., Napoli G., Savo B.

Analisi spettrale del rumore in condotte in pressione

Carravetta A., Del Giudice G., Di Cristo C.

Una valutazione dell'efficienza dei sifoni di cacciata

Della Morte R., Gargano R., Pianese D.

Sul funzionamento degli scaricatori di piena con bacino di calma

Gisonni C., Hager W.H.

Supercritical flow in a modified bend manhole

Gualtieri P., Pulci Doria G.

Metodo volumetrico per la misura del trascinarsi d'aria in pozzi verticali e conseguenti risultati

OPERE DI MISURA E DI CONTROLLO

Venerdì 15 Settembre 2000

dalle ore 8.40 alle ore 10.30

SALA MAESTRALE

TEMA C:

GESTIONE DELLE ACQUE E INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE E LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO

Maione U., Mignosa P., Tomirotti M.

Idrogrammi sintetici per il progetto di opere di difesa idraulica del territorio

Milano V., Venutelli M.

Formule pratiche per il dimensionamento degli sfioratori laterali e per il calcolo dei volumi sfiorati

Modica C., Campisano A.

Le unità di controllo per la regolazione in tempo reale di paratoie mobili poste all'interno di collettori fognari

Pugi F., Paris E., Ceccotti A.

Sui criteri progettuali delle briglie in legno

Righetti M., Rigon R., Lanzoni S.

Indagine sperimentale del deflusso attraverso una griglia di fondo a barre longitudinali

TEMA D: PROCESSI COSTIERI, ASSETTO DEI LITORALI, OPERE DI DIFESA

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Brandini C., Grilli S.

Sul focusing delle onde di gravita' in un dominio tridimensionale

De Serio F.

Indagini preliminari sulla circolazione indotta nel nord Adriatico da un vento di bora

Gentile R., Rebaudengo Landò L., Scarsi G.

Un modello spettrale di propagazione delle onde di mare sulle basse profondità

PROCESSI IN MARE APERTO

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Arena F.

Onde random su un cilindro orizzontale sommerso

Arena F., Barbaro G.

Sulle previsioni in tempi lunghi dei livelli di agitazione ondosa

Arena F., Fedele F.

Effetti di non linearità per le onde generate dal vento

Atzeni A., Balzano A., Querzoli G.

Calcolo degli spettri incidente e riflesso del moto ondoso rilevato con il metodo dell'analisi di immagine

Cavaleri L., Athanassoulis G.A., Barstow S.

Eurowaves: uno strumento facile per le informazioni ondose lungo tutte le coste europee

Della Rocca M.R., Pugliese Carratelli E.

Un modello per la calibrazione dei dati di vento e moto ondoso mediante altimetro radar

Filianoti P.

La disponibilità di energia ondosa su varie aree del pianeta

Gentile R.

Le dissipazioni superficiali di energia delle onde di mare

Piscopia R., Panizzo A., Noli A., De Girolamo P.

Sul calcolo dello spettro direzionale del moto ondoso

Revelli R., Ridolfi L., Sordo S.

Un particolare metodo di interpolazione - collocazione per la simulazione numerica di onde non lineari

PROCESSI IN MARE APERTO

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.20 alle ore 16.10

SALA GRECALE

Presentazioni poster *(a cura dei coordinatori)*

Cecconi G., Ardone V.

L'approvvigionamento della sabbia per la protezione dei litorali della Laguna di Venezia

Mancinelli A., Soldini L., Lorenzoni C.

Evoluzione di una foce fluviale in presenza di prevalente azione erosiva marina

IDRODINAMICA COSTIERA

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Archetti R., Brocchini M.

Bed friction in the swash zone: an integral approach

Bellotti G., Brocchini M.

Wave shoaling and evolution up to the shoreline by means of a Boussinesq - type model

IDRODINAMICA COSTIERA

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 16.50 alle ore 17.50

SALA GRECALE

TEMA D:

PROCESSI COSTIERI, ASSETTO DEI LITORALI, OPERE DI DIFESA

Brocchini M., Mancinelli A.

Application of an efficient 2DH-WAF solver to the modelling of swash zone flows

Cecconi G., Corte C., Di Donato M.

Parametri caratteristici delle acque alte a Venezia

Colombini M., Stocchino A.

Profili di viscosità turbolenta per moti indotti dal vento in bacini chiusi

Faraci C., Foti E.

Evoluzione di fondali sabbiosi sotto onde di mare regolari ed irregolari

Galletta V., Vittori G.

Un modello numerico per lo studio dell'idrodinamica costiera

Mossa M., Petrillo A., Rinaldi A.

Studio del campo di moto generato da un frangimento di tipo spilling

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Aminti P.L., Cappiotti L.

Analisi del campo di moto nell'intorno di un pennello sommerso

Archetti R., Damiani L., Lamberti A., Mossa M., Rinaldi A.,

Tomasicchio G.

Indagine sperimentale su di una spiaggia con barra

Beltrami G.M., Bellotti G., De Girolamo P.

Trattamento del frangimento e della condizione di riflessione in un modello di integrazione agli elementi finiti della mild-slope equation

Tomasicchio G.

Misto di ghiaia e materiale coesivo nella difesa di una spiaggia: un caso di studio

REGIME DEI LITORALI

E OPERE DI DIFESA

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 14.00 alle ore 14.20

SALA GRECALE

Memorie con presentazione orale

Alberti P., Franco L.

Effetti dei sormonti sulla trasmissione ondosa a tergo di pareti verticali

Arena F., Barbaro G.

Sulla stabilità di un intervento di ripascimento

Benassai E., Calabrese M., Sorgenti degli Uberti

Comportamento dinamico di una diga marittima a parete: analisi probabilistica allo scorrimento

Di Natale M., Vicinanza D.

Sulla interazione idrodinamica corrente – moto ondoso in prossimità di un apparato di foce: indagine sperimentale

Filianoti P.

Sulla convenienza di solidarizzare i cassoni delle dighe marittime

Mancinelli A., Lorenzoni C., Soldini L.

Evoluzione dei profili di spiaggia in presenza di barre o barriere artificiali sommerse

Musumeci R., Foti E.

Analisi 3D del processo di scavo alla base di una pila verticale investita da onde regolari

REGIME DEI LITORALI

E OPERE DI DIFESA

Giovedì 14 Settembre 2000

dalle ore 17.50 circa alle ore 19.00

SALA GRECALE

TEMA E:

NUOVI ORIZZONTI NELLA INTERPRETAZIONE DELLA TURBOLENZA

Presentazioni poster (a cura dei coordinatori)

Bocchiola D., Menduni G., Ward D.

Una sonda per la misura dell'attrito di parete in ambiente liquido

Frangipane A., Petti M., Pasotti N.

Stima sperimentale di alcuni parametri statistici di turbolenza al frangimento d'onda

SEMINARIO

Venerdì 15 Settembre 2000

dalle ore 8.30 alle ore 8.45

SALA GRECALE

TEMA D:

PROCESSI COSTIERI, ASSETTO DEI LITORALI, OPERE DI DIFESA

Memorie con presentazione orale

Armenio V., Fiorotto V.

Analisi delle forze che agiscono su un insieme di particelle in moto in un flusso turbolento

Buffoni E.

Le statistiche della turbolenza

Casciola C.M., Cioffi F.

Transizione alla turbolenza indotta da disturbi localizzati in un flusso a superficie libera

Ciaravino C., Pulci Doria G.

Influenza della cavitazione sui fenomeni di turbolenza in un tubo corto

Gallerano E., Guiducci C., Napoli E.

Un nuovo modello a due equazioni per la rappresentazione degli sforzi turbolenti associati alle scale di sotto griglia nella Large Eddy Simulation

Pedrizzetti G., Tortoriello A.

Influenza dell'elasticità delle pareti nel flusso non stazionario in condotti irregolari

Petti M., Longo S.

Misure di turbolenza indotta dal frangimento d'onda

Porporato A., Ridolfi L.

Un modello differenziale per il ciclo del bursting: analisi deterministica e stocastica

Provenzale A.

Vortici coerenti e trasporto di particelle .

Scandura P., Vittori G., Blondeaux P.

Biforcazioni del moto oscillante in prossimità di una parete ondulata

Vacca A., Manna M.

Effects of the transverse curvature on the statistics of fully developed turbulent flow in an annular pipe

Vittori G., Armenio V.

Large-eddy simulation di uno strato limite oscillante

Zardi D., Seminara G.

Stabilità non lineare di cavità gassose risonanti soggette ad un campo acustico

Zovatto L.

Interazione mutua tra due cilindri posti in prossimità di una parete

SEMINARIO

Venerdì 15 Settembre 2000

dalle ore 8.45 alle ore 10.30

SALA GRECALE