

CURRICULUM VITAE

8 giugno 2005

Nome e Cognome: Roberto Bernetti
Indirizzo: Via Strada Vecchia del Pinocchio 1/A
60131 ANCONA
tel./ fax 071/2867103
e-mail: roberto.bernetti@poste.it

STUDI

- 1980-1986: Laurea in ingegneria Civile sez. Edile, conseguita presso l'Università degli Studi di Ancona, Ancona, 2 Aprile 1986, votazione 110/110 con lode e dignità di stampa.

LAVORO

- Attualmente al Dipartimento di Meccanica Università Politecnica delle Marche
- Ottobre 1992 ad oggi: Attività di consulenza nel campo del Calcolo ad Elementi Finiti, Matematica Applicata, Computer Aided Engineering ed Information Technology.
- marzo 1991-ottobre 1992: alle dipendenze della Nuova MA.NA.RO. Spa come responsabile della ricerca e sviluppo.
- marzo 1987-marzo 1991: Dal marzo 1987 al marzo 1991 alle dipendenze della Snamprogetti s.p.a. nel settore Ricerca e Sviluppo della divisione "Opere Marine".

Lingue Straniere

Inglese scritto e parlato

Sistemi Operativi

GNU/Linux, Win NT 4.0

Linguaggi di Programmazione

FORTRAN, C, Php, Perl

Esperienze Recenti Principali

- Coordinatore del Progetto “Scuola Collaborativa” del Comune di Ancona. Le attività svolte contemplavano la installazione su un server GNU/Linux con implementazione del supporto Multi-lingua (Italiano, Inglese.) e amministrazione della piattaforma per il lavoro collaborativo TWiki, gestione delle dinamiche di gruppo dei docenti che hanno partecipato alla fase sperimentale. Corso di formazione sull'utilizzo della piattaforma collaborativa.
- Business Process Review del sistema informativo per le funzioni: Acquisti, Gestione Magazzino e Controllo Qualità. Il lavoro aveva come obiettivo la definizione dei processi standard per la definizione di un unico sistema informativo a livello europeo con l'emissione del “Request For Bid” per la successiva gara di appalto del software di Enterprise Resource Planning
- Attività di definizione delle specifiche di interscambio dati fra i database di Back-Office del sistema informativo scolastico SISSI e del portale dei servizi del progetto STUdiARE. attività a compreso la definizione della struttura dati completa del Database SISSI e la definizione dei flussi di interscambio con il database di STUdiARE.
- Formazione su programmazione parallela per l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e training per il porting di software sequenziale su un cluster di computer
- Sviluppo di un Modello Matematico per l'analisi del moto ondoso vicino costa e sua implementazione in un codice di calcolo per la previsione dell'impatto ambientale di opere di difesa costiera. Installazione e gestione di un cluster di workstation per la parallelizzazione del precedente codice.
- Progettazione ed installazione di un sistema di gestione della documentazione tecnica (Disegni, rapporti tecnici e commerciali, brochure ecc..) dell'ufficio tecnico di un'azienda meccanica. Il sistema utilizzava l'intranet aziendale per distribuire attraverso un server web (Apache) l'interfaccia al database (MySQL), sia per l'inserimento che per le query, che gestiva l'archiviazione e la distribuzione dei documenti digitali.

Alcuni Clienti

AQUATER S.p.A.

BEST S.p.A.

Comune di Ancona

MERLONI ELDO S.p.A.

MERLONI MTS S.p.A.

Morganite s.r.l.

UMBRA CUSCINETTI S.p.A

SAR S.p.A

SNAMPROGETTI S.p.A.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi della legge 675/1996,
a esclusivo uso interno

Riferimenti bibliografici

- [1] R. Bernetti, E.F. Toro & M. Brocchini (2003) "An Operator-Splitting method for long waves" Proc. Long Waves Symposium, pp. 49-56.
- [2] R. Bernetti, M. Brocchini & L. Soldini, "Parallel computing for nearshore hydrodynamics", Coastal Engineering VI, Editors C.A. Brebbia, D. Almorza & F. Lopez-Aguayo, WIT Press 2003
- [3] L. Soldini, A. Piattella, A. Mancinelli, R. Bernetti & M. Brocchini (2002) "Unsteady horizontal mixing in estuaries and channels". Extended Abstracts PECS'02, pp. 75-78.
- [4] M. Brocchini, A. Mancinelli, L. Soldini & R. Bernetti (2002). "Structure-generated macrovortices and their evolution in very shallow depths". Proc. 28th Int. Conf. Coast. Engng. - ASCE (in print).
- [5] L. Soldini, A. Mancinelli, R. Bernetti & M. Brocchini (2002) "The flow circulation induced by waves overpassing a submerged breakwater". Book of Abstracts, 6th SIMAI Conference, p. 337.
- [6] R. Bernetti, M. Brocchini & L. Soldini (2002), "Parallel computing for nearshore hydrodynamic simulations", Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Vol. IV, pp. 221-226.
- [7] L. Soldini, A. Mancinelli, R. Bernetti, M. Brocchini & P. Scalas (2002), "Are structure-generated macrovortices important for nearshore dynamics?" Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Vol. IV, pp. 43-50.
- [8] A. Mancinelli, L. Soldini, M. Brocchini & R. Bernetti (2001), "Modelling the effects of structures on nearshore flows.", Ocean Waves Measurement and Analysis Proceedings of the fourth Symposium Waves 2001 ASCE September 2-6 2001.
- [9] M. Brocchini, R. Bernetti, A. Mancinelli, G. Albertini (2001), "An Efficient Solver for Near Shore Flows Based on the WAF Method", Coastal Engineering June 2001
- [10] R. Bernetti, M. Brocchini, A. Mancinelli, G. Albertini, "An efficient solver for nearshore flows and "run up" simulation", "Eighth International Conference Hydraulic Engineering Software", HYDROSOFT 2000, 12 - 14 June 2000 Lisbon, Portugal
- [11] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedi M., Olita S., "Valutazione dei parametri geometrici e meccanici della sovrastruttura ferroviaria sulla risposta dinamica del binario sotto leffetto di un carico viaggiante ad alta velocità", Rivista Quarry and Construction, marzo 1999

- [12] R. Bernetti, F. Natalini, "Un Solutore agli Elementi di Contorno per le Equazioni Acustiche", Conferenza Utenti ANSYS Italia, Firenze 15 Ottobre 1998
- [13] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Experimental investigation on asphalt strength loaded along three mutual orthogonal directions at different temperatures", Atti Fifth International Rilem Symposium MTBM, Lione 14-16 maggio 1997
- [14] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Analisi teorico-sperimentale del comportamento viscoelastico di conglomerati bituminosi per strati di usura", Atti Convegno Nazionale SIIV, Ancona 14-16 ottobre 1996
- [15] R. Bernetti, L. Pizzoni, "Non Linear Analysis on a Rubber Elastic Stop", Conferenza Utenti ANSYS, Firenze 10 Ottobre 1996
- [16] R. Bernetti, A. Mancino, "Design Optimization of a 40-Ton Tank Trailer", ANSYS Technology Conference and Exhibition, The Pittsburgh Hilton & Towers, June 8-12, 1992
- [17] G. Albertini, R. Bernetti, G. Caglioti, M. Ceretti, F. Fiori, F. Oggioni, F. Rustichelli, L. Viviani, "Misure di sforzi residui mediante diffrazione neutronica in un sistema termoelasticamente accoppiato in lega AA6082", Atti del XXVI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) Milano 6-8 Novembre 1996 pagg. 411-418
- [18] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Esame critico del comportamento di sovrastrutture stradali di tipo flessibile in zona sismica", Rivista Autostrade n. 2-3, aprile-settembre 1996
- [19] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Experimental investigation on the behaviour of asphalt for loading three orthogonal directions", Atti Euroasphalt and Eurobitume Congress, Strasburgo, 7 - 10 maggio 1996
- [20] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Modellazione dinamica dell'interazione armamento massiccata-piattaforma ferroviaria e confronto con l'analisi statica", Supplemento alla Rivista Le Strade n.1314, ottobre 1995
- [21] Agostinacchio M. Bernetti R., "Definizione del sovraccarico dinamico nell'interazione veicolo-strada", Autostrade Aprile-Giugno 1995
- [22] M. Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Modellazione del regime fessurativo in conglomerati bituminosi nell'ipotesi di comportamento fragile del materiale", Rivista Le Strade n.1300, febbraio 1994.
- [23] M. Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedì M., "Sulla definizione della resistenza meccanica dei conglomerati bituminosi tramite un originale apparato triassiale", Atti XXII Convegno Nazionale Stradale A.I.P.C.R., Perugia, 27 giugno/1 luglio 1994

- [24] P. Battistoni, R. Bernetti, G. Fava, "Filtri Elettrostatici a Doppio Stadio. Descrizione Matematica e Verifica dell'Efficienza di Rimozione di Particelle Respirabili", *Ingegneria Ambientale*, Anno XXII, N. 1 Gennaio 1993
- [25] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedi M., "Sulla Definizione di un Legame Costitutivo per Conglomerati Bituminosi", *Le Strade* n.1294, giugno 1993
- [26] R.Bernetti, G. Donida, "Finite elements approximation of dynamic problems for semi-infinite solids in elasticity", *Computers & Structures* Volume 41 No. 4 pp 835-842 1991.
- [27] Agostinacchio M. Bernetti R., Diomedi M., "Proposta di un metodo di calcolo di strutture cilindriche interrate per usi stradali", *Rivista Le Strade* n. 1227, luglio/agosto 1991
- [28] R.Bernetti, G. Donida, "Finite elements approximation of dynamic problems for semi-infinite solids in elasticity", *Computers & Structures*, Volume 41, No 4, pp 835-842, 1991
- [29] R.Bernetti, R. Bruschi, "Pipelines placed on erodible seabed", XII Symposium on "Offshore Mechanics and Arctic Engineering", Huston 1990
- [30] R.Bernetti, G. Donida, R. Bruschi, "The penalty function method for contact problems", *Computers & Structures*, Volume 36 No. 4, pp 777-782, 1990.
- [31] R.Bernetti, R. Bruschi, "Sull' utilizzo della risposta dinamica nella identificazione dei parametri caratterizzanti l' interazione suolo tubo", XVII Convegno nazionale della "Associazione Italiana per l' Analisi delle Sollecitazioni" 12-16 Settembre Ancona 1989
- [32] R.Bernetti, G. Donida, R. Bruschi, "Infinite elements in problems of geomechanics", *Computers & Structures*, Volume 29 NO. 1, pp 63-67, 1988.