

A.I.O.M.
ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA OFFSHORE E MARINA

VII COLLOQUIO

INFRASTRUTTURE SOTTOMARINE

13-14 OTTOBRE 1994
FACOLTA' DI INGEGNERIA UNIVERSITA' DI PISA

in collaborazione con:

FACOLTA' DI INGEGNERIA UNIVERSITA' DI PISA:
ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
ISTITUTO DI IDRAULICA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
DIPARTIMENTO SISTEMI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE

con il patrocinio di:

Associazione Idrotecnica Italiana
Associazione Italiana Cemento Armato Precompresso
Collegio dei Tecnici dell'Acciaio

ALOM

EXHIBIT IN PROCEEDINGS OF THE COURT

IN RE

THE ESTATE OF JAMES S. SUTTON

DECEASED

AND THE ESTATE OF JAMES S. SUTTON, JR.

IN WITNESS WHEREOF

I, the undersigned, Clerk of the Court, have hereunto set my hand and the seal of the Court at the City of New York, this 1st day of January, 1941.

CLERK OF THE COURT

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the Court at the City of New York, this 1st day of January, 1941.

"INFRASTRUTTURE SOTTOMARINE"

INDICE

Sessione A - Trasporto energia e telecomunicazioni Presidente Luigi Paris, Università di Pisa

- B.A. Cauzillo, F. Farneti, L. Lagostena, ENEL, F. Magnani, D. Valenza, Pirelli Cavi
Cavi sottomarini per il trasporto dell'energia: aspetti progettuali, legislativi e normativi 1
- F. Magnani, Pirelli Cavi, B.A. Cauzillo, S. Riela, ENEL
Cavi sottomarini per il trasporto dell'energia: tecnologie di costruzione e di posa e problemi di esercizio 7
- F. Magnani, M. Genovesi, Pirelli Cavi
Cavi sottomarini per telecomunicazioni: evoluzione tecnologica e attuale situazione 13
- F. Magnani, M. Genovesi, Pirelli Cavi
Collegamenti in cavo sottomarino per piattaforme petrolifere 21

Sessione B - Produzione e trasporto idrocarburi Presidente Luca Sanpaolesi, Università di Pisa

- S. De Donno, AGIP, G. Chiesa, Snamprogetti, G. Ferrari Aggradi, Nuovo Pignone
Installazione sottomarina di un prototipo di un sistema di pompaggio multifase 27
- R. Bruschi, P. Simantiras, L. Vitali, Snamprogetti, V. Jacobsen, Danish Hydraulic Institute
Oscillazioni indotte dal distacco di scie vorticosi sulle condotte sottomarine posate su fondali molto irregolari: predizioni e provvedimenti 31
- R. Bruschi, F. Casola, P. Monti, Snamprogetti
Esplosioni sottomarine in prossimità di una condotta: Assessment di integrità strutturale 41
- P. Vannucci, Università degli Studi di Pisa
Forze d'onda su cilindri verticali immersi 47
- L. Iovenitti, M. Venturi, Snamprogetti, G. Albano, E. Touisi, Mariconsult
Ispezione di condotte sottomarine: 12 anni di esperienza del Transmed e futuri sviluppi 55
- A. Radicioni, Snamprogetti
Tecnologia di riparazione delle condotte sottomarine posate in acque profonde: stato dell'arte e sviluppi in corso 63
- A. Anselmi, F. Bressani, Snamprogetti, B. Johnson, T. Guthrie, Thermon Manufacturing Company
TTDPIS: una nuova tecnologia nel campo delle condotte sottomarine isolate e tracciate 69

R. Romagnoli, Politecnico di Torino
Analisi della formazione e deposizione di idrati all'interno di condotte sottomarine per il trasporto di condensati 77

Sessione C - Tunnel sommersi
Presidente Natale Gucci, Università di Pisa

V. Di Tella, Tecnomare
I tunnel immersi: stato dell'arte e loro applicazioni alle città costiere 81

P. Veronelli, SAIPEM, F. Taddei, Snamprogetti, V. Di Tella, Tecnomare
Attraversamento ferroviario in alveo del lago di Lugano 99

F. Nicolussi, Tecnomare, F. Casola, Snamprogetti
La configurazione e le caratteristiche dei tunnel sommersi per l'attraversamento in alveo dello Stretto di Messina 117

R. Faldini, SAIPEM, F. Casola, Snamprogetti, F. Nicolussi, Tecnomare
Operazioni marine per l'installazione dei tunnel sommersi per l'attraversamento in alveo dello stretto di Messina 123

R. Berrino, R. Robino, Registro Italiano Navale
Certificazione di tunnel strallati sottomarini 129

L. Papa, Università di Genova
Modello numerico tridimensionale di correnti nello stretto di Messina 137

L. Franco, Politecnico di Milano
Prospettive per la creazione di parchi archeologici sottomarini 143

Sessione D - Opere idrauliche
Presidente Valerio Milano, Università di Pisa

M. Gentilomo, G. Cecconi, Consorzio Venezia Nuova
L'inserimento nell'ambiente lagunare delle opere mobili per la difesa di Venezia dalle acque alte 147

U. Messina, Associazione Idrotecnica Italiana
La tecnologia delle condotte sottomarine per trasporti di acqua 165

R. Brandi, Tecnomare, G. Cesari, Consorzio per l'Acquedotto Sottomarino Albania-Italia, M. Ranieri, Politecnico di Bari
Tecnologie per acquedotti sottomarini in alta profondità 171

E. Falletti, U. Rossi, ENEL/DCO
I circuiti delle acque di raffreddamento delle centrali termoelettriche costiere dell'ENEL 177

R. Brandi, Tecnomare, P. Tagliaferri, ENEL/DCO
Studio di fattibilità di un mezzo subacqueo per la pulizia delle condotte sottomarine dei circuiti dell'acqua di raffreddamento delle centrali termoelettriche costiere dell'ENEL 187

M. Caironi, Politecnico di Milano, F. Montevocchi, L. Mazza, Politecna Harris Milano <i>Condotte sottomarine per opere di presa a mare: alcune realizzazioni e problemi connessi</i>	195
S. Brambilla, E. Ghisolfi, ENEL/DSR/CRIS, A. Dentini, M. Soverchia, ENEL/DCO <i>Verifica sperimentale e teorica di opere sommerse di scarico di acque reflue in mare</i>	213
M. Di Natale, Politecnico di Torino <i>Un modello stocastico per lo studio della dispersione superficiale di reflui liquidi effluenti da condotte sottomarine</i>	221
M. Giugni, Università di Napoli <i>Sulla valutazione della diluizione negli scarichi a fondale</i>	229