



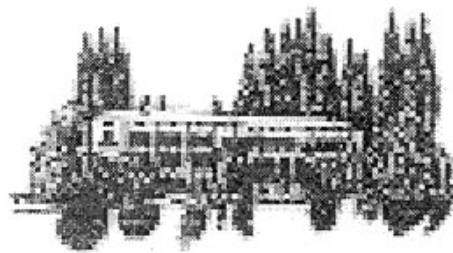
AIMETA
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
MECCANICA TEORICA ED APPLICATA



POLITECNICO DI MILANO
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Sede di Lecco



ATTI
QUINTO CONVEGNO AIMETA
DI TRIBOLOGIA



Varenna - Villa Monastero
8-9 ottobre 1998



Con il patrocinio del comune di Lecco

INDICE

RELAZIONE GENERALE

A. Vettor, G. Tripaldi, P. D'Antona, L. Mattei

Oli Motore Futuri a Bassa Dissipazione Energetica: Approccio Tribologico Globale 1

MEMORIE

R. Bassani, M. Meozzi

Evidenza Sperimentale della Relazione Attrito-Usura 13

F. Sorge

Un Metodo di Analisi delle Oscillazioni Autonome da Attrito Secco 23

M. Clerico, P. Pregno

Velocità dell'aria e delle Particelle di Erodente nelle prove di Erosione con Macchine a Getto D'Aria a Circuito Aperto 33

M. Clerico, G. Rossi Pescarmona, Y. Shengchun P. Pregno

Erosione di Compositi a Matrice Polimerica 43

L. Ceschini, M. Breslin, N. Mingazzini, G. Sambogna

Comportamento ad Attrito ed Usura di Compositi AlSi-Al₂O₃-SiC a Fasi Interpenetranti 51

A. De Filippi, P. Giachello

Lavorazioni ad Asportazione di Materiale: a Secco o con Fluidi da Taglio ? 61

P. D'Antona, A. Belloni, L. Mattei, M. Vanelli, A. Vettor

Caratterizzazione Reologica ad Alte Pressioni di Sistemi Lubrificati 71

G. Nicoletto, E. Riva, V. Peveri, A. Serra

Caratterizzazione Tribologica di Mescole Elastomeriche per Pneumatici 75

V. Cossalter, M. Da Lio, R. Berritta

Studio e realizzazione di una macchina per la determinazione delle caratteristiche di rigidità e smorzamento di un pneumatico motociclistico 87

R. Bassani, M. D'Acunto Nanotribologia: Correlazione forza di attrito-forza normale per superfici con rugosità frattale	97
L. Solazzi, C. Remino, G. Donzella Valutazione dello stato di sforzo in componenti soggetti a fenomeni di contatto in regime di lubrificazione elastoidrodinamico	107
R. Bassani, E. Ciulli, B. Piccigallo Indagine sperimentale e teorica sui contatti di linea lubrificati	117
M. Rinchi, A. Rindi Aspetti tribologici del contatto strisciante pantografo-linea aerea	127
R. Ghigliazza, F. Leone, A. Manzi, G. Muratore Potenza dissipata in attrito nel contatto lubrificato camma-piattello Parte I, II	137
F. Amisano, G. Belforte, G. Ercole, G. Mattiazzo, S. Mauro, M. Verlardocchia Cambi Servoassistiti ed Innesti a Frizione Automobilistici	149
P. Tini Brunozi, L. Pizzoni, F. Perni Analisi del contatto FEM: deformazione plastica	163
G. Colombo, E., Prati Aspetti Applicativi della Tecnica agli Elementi Finiti nello Studio della Lubrificazione di Coppie Cinematiche	171
M. Guagliano, L. Vergani Analisi del danneggiamento da fatica da contatto in ruote dentate trattate superficialmente	181
M. Amabili, G. Colombo, E., Prati Impiego della FRF nella Caratterizzazione di Anelli di Tenuta in Elastomero	191
R. Malvano, C. Valigi, F. Vatta, A. Vigliani Studio teorico sulle tenute a labirinto	203
V. D'Agostino, A. Ruggiero, R. Russo, A. Senatore Influenza delle Tenute Piane per Gas sulla Dinamica di un Rotore su Cuscinetti Lubrificati	213

R. Garziera, P. Righettini Individuazione teorico-sperimentale del comportamento statico di cuscinetti pneumatici	223
R. Rubini, U. Meneghetti Ricostruzione della forza d'urto in un cuscinetto a rotolamento in presenza di un danno superficiale	235
M. Cavacece, M. Di Traglia, A. Garavaglia, A. Introini Analisi Univariata e Multivariata su Cuscinetti Volventi in funzionamento in prossimità delle condizioni di guasto	247
F. Vatta, A. Vigliani Cuscinetto lubrificato: coefficienti dinamici secondo l'ipotesi di Warner	257
R. Malvano, F. Vatta, A. Vigliani Analisi dei modelli di cuscinetti lubrificati: approccio energetico	267
R. Brancati, S. Pagano, E. Rocca Determinazione Sperimentale dei Coefficienti Dinamici di un Rotore su Cuscinetti Radiali a Pattini Oscillanti	277
N. Bachschmid, E. Tanzi, A. Vania Benchmark of oil bearing computer codes	287
V. D'Agostino, S. Della Valle, D. Guida, T.L.L. Lenza, A. Ruggiero On the Dynamic Behaviour of Rotors in Finite Journal Bearings	303
N. Bachschmid, B. Pizzigoni, E. Tanzi Effetti di irregolarità geometriche del perno sul comportamento della coppia portante lubrificata	313