

**3° CONGRESSO NAZIONALE DEL
COORDINAMENTO DELLA MECCANICA ITALIANA
Napoli, 30 Giugno – 1 Luglio 2014**

		PROGRAMMA	
Orario		Lunedì 30 giugno 2014	
9.00	9.30	Registrazione partecipanti	
9.30	10.30	Benvenuto e Apertura dei lavori <i>prof. Cesare Rossi (Chairman del Congresso)</i>	
		Interverranno: <i>prof. Massimo Marrelli</i> (Magnifico Rettore dell'Università di Napoli FedericoII)	
		<i>prof. Piero Salatino</i> (Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di base dell'Università di Napoli Federico II)	
		<i>prof. Paolo Antonio Netti</i> (Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione dell'Università di Napoli Federico II)	
		<i>prof. Antonio Moccia</i> (Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II)	
		<i>prof. Fabrizio Micari</i> (Presidente del Coordinamento della Meccanica Italiana)	
10.30	11.00	Memoria Invitata Scienza, Tecnica ed Industria nel Regno delle Due Sicilie Cesare Rossi D.I.I. Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Napoli Federico II	
11.00	11.20	Coffee break	
		SESSIONE 1: Aula Magna Presidente di Sessione: Prof. L. Fratini Materiali e Tecnologie	SESSIONE 2: Aula "A" Presidente di Sessione: Prof. D. Amodio Progettazione
11.20	11.40	Ricoprimento mediante tumbling mill per la fabbricazione di nano particelle magnetiche biocompatibilità M. Bellusci, A. Boschetto, L. Bottini, F. Padella	Prototipo Innovativo di macchina per automazione dell'innesto erbaceo del pomodoro G.Belforte, G.Eula, T.Raparelli, S.Sirolli, P.Piccarolo, P.Gay, D.Ricauda Aimonino, L.Comba
11.40	12.00	Ottimizzazione del Processo di Produzione di Lamiere in Alluminio AA3105 Mediante Twin Roll Casting M. El Mehtedi, M. Paci, G. Sbrega , S. El Mohtadi, M. Cabibbo, S. Spigarelli, F. Gabrielli	Influenza del Tipo di Lubrificante sulle Prestazioni di una Pompa Gerotor Utilizzata nei Circuiti di Lubrificazioni di Motori a Combustione Interna A. Senatore, D. Buono, A. De Vizio, E. Frosina
12.00	12.20	Tecnologie di Stampaggio e Proprietà Meccaniche di Biocompositi L. Boccarusso, F. Capece Minutolo, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella	Strumenti di Calcolo Innovativi per la Progettazione dei Sistemi di Controllo degli Impianti di Illuminazione L. Bellia, F. Fragliasso, A. Pedace
12.20	12.40	Mechanical Properties And Microstructure of Ti6Al4V Produced by Selective Laser Melting G. Nicoletto, A. Stocchi, R. Konečna, E. Cerri, C. Zanetti	Soluzione in Forma Chiusa per il Calcolo delle Frequenze Naturali di Cilindri a Parete Sottile e Bordi Incastrati M. Cammalleri, A. Costanza
12.40	13.00	Robotica Intelligente in una Nuova Piattaforma Mobile per la Produzione Manifatturiera, per lo Spazio , per l'Ambiente A. Rovetta	Progettazione e Verifica Sperimentale di una Microturbina Idraulica per l'Industria Alimentare M. Cammalleri, E. Pipitone, A. Cirello, F. Guttadauro, G. Genchi
13.00	14.00	Lunch	

		SESSIONE 3: Aula Magna Presidente di Sessione: Prof. L. Carrino Materiali e Tecnologie	SESSIONE 4: Aula "A" Presidente di Sessione: Prof. V. D'Agostino Progettazione	SESSIONE 5: Aula "B" Presidente di Sessione: Prof. A. Senatore Energia
14.00	14.20	Mappe di Lavorabilita' per Giunti Misti di Alluminio Mediante Processo di Saldatura Linear Friction Welding G. Buffa, M. Cammalleri, D. Campanella, F. Bilello, L. Fratini, F. Micari	Studio Numerico-Sperimentale sugli Effetti del Processo Stresswave in Piastre Forate in Lega di Alluminio G. Marannano, A. Pasta, N. Naccaro, L. Cannizzaro, A. Giallanza	Superfici Micro-Alettate per l'Aumento dello Scambio Termico L. Ventola, F. Calignano, D. Manfredi, E. Chiavazzo, P. Asinari
14.20	14.40	Comportamento Meccanico e alla Frattura di Leghe di Alluminio Sottoposte a Processi di Deformazione Plastica ad Elevate Velocità A. Forcellese, E. Mancini, M. Sasso, M. Simoncini	Studio di un Modello Predittivo per la Progettazione di Giunti Saldati a Filo di AA6082-T6 E. Bonazzi, E. Colombini, A. Baldini, F. Leali, P. Veronesi, A. O. Andrisano, G. Poli, A. Strozzi	Messa a Punto di una Stazione Sperimentale per la Valutazione delle Prestazioni Energetiche di Singoli Componenti e del Sistema Edificio/Impianti N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, R. M. A. Mastrullo, G. P. Vanoli
14.40	15.00	Studio del Comportamento all'usura degli Utensili da Taglio in Lavorazioni di Fresatura a Secco Mediante l'uso di Strumenti di Misura Innovativi A. Forcellese, M. Peralisi, R. Raffaeli, M. Simoncini	La Progettazione per la Sicurezza Attraverso il Reverse Engineering M. Fagnoli, M. Tronci, L. Vita, D. Gattamelata, M. Pirozzi	Uno studio sul possibile Cannone a vapore di Archimede R. M. A. Mastrullo, C. Rossi, A. Unich
15.00	15.20	Analisi dell'influenza della Microstruttura nella Microfresatura del Ti6Al4V A. Attanasio, E. Ceretti, M. Gelfi, A. Pola, M. G. La Vecchia, C. Giardini	Dynamic Fracture, Cohesive Models and Multiscale Dissipation N. Valoroso	La Refrigerazione Magnetica come Alternativa alla Compressione di Vapore C. Aprea, G. Cardillo, A. Greco, A. Maiorino, C. Masselli
15.20	15.40	Determinazione delle Tensioni Residue in Profilati in Lega di Alluminio Saldati di Testa Mediante Friction Stir Welding G. Buffa, L. Fratini, A. Pasta, G. Marannano	Analysis of Thermal and Mechanical Response of Vessels Subject to Blowdown Process V. D'Alessandro, G. Giacchetta, M. Leporini, E. Mancini, B. Marchetti, A. Terenzi	Studio di Turbocompressore con Sistema E-Charge N. Amati, F. Colombo, J.G. Detoni, T. Raparelli, A. Tonoli, R. Villavicencio
15.40	16.00	Miglioramento della Stabilità Termica di Getti In Lega di Alluminio da Fonderia per Applicazioni Motoristiche L. Ceschini, A. Morri, A. Morri, F. Rotundo, S. Toschi	Una Tecnica per Includere gli Effetti della Coppia Istantanea sulla Dinamica non Lineare delle Ruote Dentate A. Palermo, E. Lappano, D. Mundo, A. Toso, W. Desmet	Valutazione Analitica di Campi Termomeccanici Indotti in Semispazi Elastici da Carichi e Flussi di Calore Superficiali L. Rosati, F. Marmo
16.00	16.20	Influenza dei Picchi Esotermici sulle Proprietà Meccaniche di Laminati a Spessore Elevato C. Bellini, W. Polini, L. Sorrentino, N. Bonora, L. Esposito	Progetto di un Impianto Automatizzato per l'Estrazione di Fibre dalle Ginestre P. F. Greco, M. Donnici, S. Meduri, P. Nudo, B. Sinipoli, A. Aloise, G. Chidichimo, G. Danieli	Brief Description of Current Research Activities on Energy Saving by Cogeneration and Thermo-economic Analysis and Diagnosis of Energy Systems E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona
16.20	16.40	Coffee break		

		SESSIONE 6: Aula Magna Presidente di Sessione: Prof. A. Lanzotti Materiali e Tecnologie	SESSIONE 7: Aula "A" Presidente di Sessione: Prof.ssa C. Rizzi Progettazione	SESSIONE 8: Aula "B" Presidente di Sessione: Prof. N. Paone Analisi, Misure, Controllo
16.40	17.00	Sviluppo di Un Modello di Previsione del Chatter per Operazioni di Plunge Milling F. Rafanelli, G. Campatelli, A. Scippa	Driveline and Actuator Models for Dry Clutch Control in Amts/Dcts Transmissions Through Mpc Algorithm V. D'Agostino, M. Pisaturo, A. Senatore, N. Cappetti	Un Approccio Multidisciplinare alla Caratterizzazione Sperimentale di Acciai per Rotaie e Ruote Ferroviarie A. Mazzù, L. Solazzi, M. Faccoli, C. Petrogalli, M. Lancini, A. Ghidini
17.00	17.20	Composite Materials Under Dynamic Extreme Conditions V. Lopresto, A. Langella	Caratteristiche ed Evoluzione del "Cassino Hexapod" F. Tedeschi, G. Carbone	Analisi del Danno Dovuto a Creep in un Forno per il Reforming Catalitico E. Guglielmino, R. Pino, A. Sili
17.20	17.40	Resistenza a fatica di componenti di un impianto frenante realizzati in lega di alluminio S. Baragetti, A. Gavazzi, P. Masiello, F. Villa	A Pattern Based Approach Using Graph Representations for the Design of Manual Gearboxes S. Patalano, F. Vitolo, S. Gerbino, A. Lanzotti	Towards an Integrated System for the Mobility of Sci People C. E. Rottenbacher, F. Di Palma, M. R. Gualca, A. Ramponi, A. Cristiani, G. M. Bertolotti, G. Mimmi, L. Magni, R. Bottinelli, C. Fin, E. Longa
17.40	18.00	Laser Texturing on a Quenched and Tempered Steel: Pretreatment for Thin Film Deposition C. Petrogalli, L. Giorleo, R. Munaro, M. Gelfi, E. Ceretti, G. M. La Vecchia	Ottimizzazione del Progetto di una Valvola Proporzionale 3 Vie 4 Posizioni A. Senatore, D. Buono, E. Frosina	Utilizzo di una Tecnica Ottica di Griglia Semiautomatica per la Valutazione della Formabilità della Lega di Magnesio Zam100 G. Chiappini, M. Rossi, A. D'Orazio, S. Spigarelli, M. El Mehtedi
20.30		Cena Sociale		
		PROGRAMMA		
		Martedì 1 luglio 2014		
	Orario			
		SESSIONE 9: Aula Magna Presidente di Sessione: Prof.ssa G. M. La Vecchia Materiali e Tecnologie	SESSIONE 10: Aula "A" Presidente di Sessione: Prof. M. Russo Analisi, Misure, Controllo	SESSIONE 11: Aula "B" Presidente di Sessione: Prof. M. Tronci Lavorazioni Meccaniche
9.00	9.20	Formazione di Nanotubi su Superfici in Titanio di Geometria Complessa T. Monetta, F. Bellucci	Ottimizzazione del Processo di Fissaggio del Colore su Tessuti di Fibre Naturali A. Tronci, G. Dionoro, P. F. Orrù, L. Lanza, P. Buonadonna	Saldatura Friction Stir Lap di Lamiera C. Bruni, M. El Mehtedi, F. Gabrielli
9.20	9.40	Analisi dell'Integrità Superficiale Durante i Processi per Asportazione di Truciolo su Waspaloy D. Umbrello, A. Del Prete, R. Franchi, M. Alfano, G. Rotella, L. Filice	Iswec (Inertial Sea Wave Energy Converter): Modellazione, Controllo e Analisi di Produttività G. Bracco, E. Giorcelli, G. Mattiazzo, B. Passione, D. Poggi, M. Raffero, M. Sorli, G. Vissio	Direct Manufacturing of Naca Profiles A. Boschetto, L. Bottini, R. Ruscitti

9.40	10.00	Analisi del Comportamento di Giunti Saldati per Impiego Ferroviario F. Gagliardi, D. Umbrello, G. Ambrogio, L. Filice, C. Maletta, A. Gallone	Una Indagine Teorico-Sperimentale sulla Applicabilità della Tecnica Bicolore in Termografia A. Bontini, F. De Filippis, R. Russo, L. Savino	Studio ed Analisi del Processo Tecnologico di Cold Roll Forming in Ambiente FE F. Capece Minutolo, A. Caraviello, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella
10.00	10.20	Towards a New Paradigm for Dimensional Management of Sheet Metal Assembly Processes with Non-Ideal Parts S. Gerbino, P. Franciosa	Realizzazione di un Robot Planare per la Riabilitazione Posturale di Pazienti Pediatrici A. Pacilli, F. Patanè, S. Rossi, P. Cappa	Studio dell'influenza dell'elettrodo nella Foratura con Tecnologia Micro-Edm G. D'Urso, G. Maccarini, C. Merla, C. Ravasio
10.20	10.40	Analisi Ambientale ed Economica del Processo di Produzione di Miscele di Calcestruzzo A. Petrillo, F. De Felice, C. Autorino, R. Cioffi, F. Colangelo	Verifica della Qualità del Prodotto Mediante Analisi Vibrazionale ed Acustica D. Falcone, A. Silvestri, A. Forcina, G. Di Bona, C. Cerbaso, V. Duraccio	Il Laser Come Utensile Flessibile nel Fabbricazione di Batterie a Ioni di Litio A. Lutey, A. Fortunato, A. Ascari, E. Liverani, L. Tomesani, S. Carmignato, M. Fiorni, C. Leone
10.40	11.00	coffee break		
		SESSIONE 12: Aula Magna Presidente di Sessione: Prof. R. Tuccillo Energia	SESSIONE 13: Aula "A" Presidente di Sessione: Prof. V. Rocco Analisi, Misure, Controllo	SESSIONE 14: Aula "B" Presidente di Sessione: Prof.ssa R. M. A. Mastrullo Lavorazioni Meccaniche
11.00	11.20	Ammonia Removal from Anaerobic Digestion Effluent Using Microalgae M. Moglie, F. Corvaro, F. Polonara	Impiego di Tecniche di Reverse Engineering non a Contatto nella Chirurgia Implantare Computer-Assistita P. Ausiello, S. Gerbino, M. Giordano, A. Lanzotti, M. Martorelli	Saldature di Testa ad Attrito FSW su Lega di Alluminio 6060-T6: Resistenza a Fatica al Variare degli Utensili e della Velocità di Lavorazione S. Baragetti, G. D'Urso, F. Villa
11.20	11.40	Analisi Sperimentale delle Prestazioni di un Motore ad Accensione Comandata Alimentato con Miscela Benzina-Butanolo G. Fontana, E. Galloni, S. Staccone	A Photoelasticity Measurement Set-Up for the Assessment of Residual Stresses in Scintillating Crystals L. Montalto, L. Scalise, D. Rinaldi, N. Paone	Studio di Giunti Dissimili Acciaio Inox e Titanio Saldati Mediante Processo Linear Friction Welding F. Impero, F. Scherillo, F. Rubino, A. Astarita, E. Armentani, T. Monetta, A. Squillace, F. Bellucci, L. Carrino
11.40	12.00	Demand Side Management Potential of the Built Environment A. Arteconi, F. Polonara	Applicazione della Logica "Sfumata" ai Modelli di Valutazione dell'Errore di Interazione Uomo-Macchina negli Impianti Industriali G. Converso, M. Gallo, F. Gargiulo, T. Murino, L. C. Santillo	Confronto tra la Fresatura Chimica e la Fresatura Meccanica: Caratterizzazione Micro Geometrica, Strutturale e Micromeccanica di Lamiere in Lega di Alluminio C. Velotti, F. Scherillo, A. Astarita, U. Prisco, A. Sgammato, A. Squillace, A. Langella, L. Carrino
12.00	12.20	Modello di Programmazione Matematica per Il Dimensionamento Ottimo di un Sistema Autonomo di Produzione di Energia Termica ed Elettrica a Servizio di una Micro-Grid A. Costa, A. Fichera, S. Fichera, R. Volpe	Sviluppo di protocolli eco-compatibili per la bonifica dei suoli inquinati nel SIN Litorale Domizio-Agro Aversano A. Senatore, P. Iodice	Saldatura Laser di Leghe di Titanio e Alluminio G. Casalino, P. Leo
12.20	12.40	Progetto e Sviluppo di Prototipi di Tetti Solari Mobili per Veicoli Elettrici ed Ibridi C. Pisanti, G. Rizzo, A. Senatore, G. Coraggio	Analisi Rcm di un Impianto Offshore M. Bevilacqua, F. Ciarrapica, I. De Sanctis, O. Di Giovine, C. Paciarotti	Sistema di Assemblaggio Innovativo Basato sulla Bordatura a Rulli per Prodotti del Settore Automotive A. D'Annibale, A. Di Ilio, A. Basilischi

12.40	13.00	Dimensionamento Ottimale di Accumulatori Energetici per Impianti Produttivi B. Marchi, S. Zanoni, L. E. Zavanella	Analisi e Valutazione di Capacità del Radiology Business Process: Case Study Svolto Presso un'Azienda Ospedaliera Campana G. Guizzi, D. Chiocca, D. Miele, E. Romano, L. C. Santillo	Foratura di Materiali Avanzati in Aeronautica L. Nele, D. M. D'Addona, C. Velotti, R. Sansone
13.00	13.20	Collettori Solari Parabolici Assiali: Energia Termica Sostenibile per Carichi Industriali di Media Temperatura G. Di Nicola, F. Polonara, G. Coccia, F. Corvaro, M. Sotte	Conversione Termodinamica dell'energia Solare con Impianti Orc: Criteri di Scelta dell'Espansore e di Configurazioni di Impianto M.C. Cameretti, F. Ferrara, A. Gimelli, R. Tuccillo	Saldatura Laser di Giunti d'Orlo per Applicazioni Aerospaziali F. Caiazzo, V. Alfieri, F. Cardaropoli, G. Corrado, P. Argenio, V. Sergi, G. De Chiara
13.20	14.20	Lunch		
		Sessione 15: Aula Magna Interventi delle Associazioni		
14.30	16.30	IFTToMM Italia: Storia e Prospettive		
		M. Ceccarelli		
		AIM		
		AITeM		
		ATI		
		SAEMA		