



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI PERUGIA

III Forum Nazionale delle Misure

Il Gruppo di Misure Meccaniche e Termiche (GMMT) e il Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMME) organizzano, il **12 e 13 settembre 2019**, presso il **Giò Jazz Wine Hotel di Perugia** la **III edizione del Forum Nazionale delle Misure**, importante evento scientifico a cui partecipano tutti i ricercatori e gli esperti italiani operanti nel settore delle misure. L'iniziativa ha l'obiettivo di rendere noti e articolare una riflessione condivisa sui progressi e le evoluzioni della cultura delle misure, tassello fondamentale nella formazione di professionalità avanzate per il settore ingegneristico e non solo.

Le due giornate sono accreditate dall'Ordine Ingegneri della Provincia di Perugia e danno diritto a 3 CFP ognuna; è possibile partecipare a una sola giornata o ad entrambe. Si ricorda che il numero di CFP che è possibile acquisire annualmente con la modalità Convegni è 9 Crediti Formativi Professionali

PROGRAMMA

Giovedì 12 settembre 2019

8.00-8.50	Registrazione
8.50-9.10	Saluti Istituzionali e apertura lavori

Prima sessione congiunta – Chair: TBD

9.10-11.10	Sessione congiunta GMEE - GMMT
9.10- 9.30	<i>A. Fornaser</i> - GAIT PHASE CLASSIFICATION USING THE SIGMA-Z RANDOM FOREST CLASSIFIER
9.30-9.50	<i>Mingotti, Baldi, Peretto, Tinarelli</i> A GENERAL EASY-TO-USE EXPRESSION FOR UNCERTAINTY EVALUATION IN RESIDUAL VOLTAGE MEASUREMENT
9.50 -10.10	<i>P. Saccomandi</i> - MULTI-TECHNIQUE THERMOMETRY DURING THERMAL THERAPY IN LIVING ORGANS
10.10-10.30	Relazione Siemens – Simone Geroso, Siemens PLM Software SIMCENTER DURABILITY: ACQUIRE & UNDERSTAND ROAD LOAD DATA TO OPTIMIZE STRENGTH AND FATIGUE
10.30-10.50	Relazione Giakova – Enrico Citti - SAFE AND RELIABLE MEASUREMENT ON SWITCH MODE POWER SUPPLIES.
10.50-11.10	Relazione DEWESOFT – Ribichini Gabriele - TECNOLOGIA INNOVATIVA PER MISURE COMBinate DI FENOMENI MECCANICI ED ELETTRICI AD ALTA DINAMICA.

Seconda sessione congiunta – Chair: TBD

11.30-13.10	Sessione congiunta GMEE - GMMT
11.30-11.50	<i>Giaquinto, Scarpetta, Spadavecchia, Trotta</i> STEPPED-FREQUENCY WAVEFORM REFLECTOMETRY
11.50-12.10	<i>R. Montanini</i> - DESIGN E SVILUPPO DI UN'UNITÀ "LAB ON SEA" PER LA MISURA DELLE CARATTERISTICHE DEL MOTO ONDOSO SUPERFICIALE
12.10-12.30	<i>Salmeri, Casti, Bonfà, Ferrari, Bertini</i> SVILUPPO DI SISTEMI PEF PER FLUIDI DESTINATI A IMPIANTI DI VINIFICAZIONE
12.30-12.50	Relazione Teledyne-Lecroy – Ermanno Moscheni, International AE
12.50-13.10	Relazione iMAGES

Terza sessione congiunta – Chair: TBD

14.20-15.40	Sessione congiunta GMEE - GMMT
14:20-14.40	<i>Pittella, Piuze, Pisa, D'Alvia, Del Prete</i> MOISTURE CONTENT MEASUREMENTS FOR CULTURAL HERITAGE MATERIALS BY A PATCH RESONATOR: EFFECT OF THE APPLIED PRESSURE
14.40-15.00	<i>A. Valmorbida</i> - UNCERTAINTY ANALYSIS OF RELATIVE MOTION ESTIMATION BETWEEN SATELLITES BASED ON VISION SYSTEMS

PROGRAMMA

Venerdì 13 settembre 2019 – Centro Congressi Hotel Giò - Perugia

8.00-8.50	Registrazione
8.50-9.00	Saluti Istituzionali e apertura lavori

9.00-10.00	I SESSIONE GMEE Chair: TBD	9.00-10.00	I SESSIONE GMMT Chair: TBD
9.00-9.20	<i>Comes, Casti, Mencattini, Di Giuseppe, Di Natale, Martinelli</i> - THE FUNDAMENTAL ROLE OF TEMPORAL AND SPATIAL RESOLUTION IN TIME-LAPSE MICROSCOPY FOR LIVING CELL STUDIES	9.00-9.15	Brescia – S. Pasinetti - VALIDAZIONE DI ALGORITMI DI CALIBRAZIONE ESTRINSECA BASATI SU SKELETONIZATION DEL CORPO UMANO
		9.15-9.30	Polit. Bari – G. Dinardo - A NOVEL METHOD FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF DEFECTS FROM THERMOGRAPHIC IMAGES
9.20-9.40	<i>Es Sebar, Lombardo, Di Francia, Parvis, Grassini, Angelini</i> – SISTEMA DI MISURA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI MANUFATTI METALLICI ESPOSTI A CORROSIONE ATMOSFERICA	9.30-9.45	<i>Roma La Sapienza – E. Palermo</i> – MISURA DELL'IMPEDENZA MECCANICA DI DIVERSI TIPI DI PROTESI TRANS-TIBIALI MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN ROBOT PER RIABILITAZIONE DI CAVIGLIA
9.40-10.00	<i>Bucci, Ciancetta, Fiorucci, Mari</i> – SVILUPPO DI UN PULSIOSSIMETRO IoT BASATO SULLA TECNOLOGIA POWERLINE	9.45-10.00	Parma – M. Berardengo - A GLOBAL APPROACH FOR SCALING THE MODE SHAPES ESTIMATED BY OPERATIONAL MODAL ANALYSIS
10.00-11.00	II SESSIONE GMEE Chair: TBD	10.00-11.00	II SESSIONE GMMT + POSTER (breve presentazione) Chair: TBD
10.00-10.20	<i>Carni, Lamonaca, Mazzilli, Viglione</i> CARATTERIZZAZIONE DI SEGNALI ESPONENZIALI TRAMITE SEGNALI LOW-CHIRP	10.00-10.15	Tuscia – J. Taborri - NUOVA METODOLOGIA SPERIMENTALE PER LA MISURA DEGLI EFFETTI DELLA FATICA DURANTE IL CAMMINO DI SOGGETTI AFFETTI DA SCLEROSI MULTIPLA
10.20-10.40	<i>5 – Bernieri, Betta, Ferrigno, Laracca, Rasile</i> – THICKNESS MEASUREMENTS WITH EDDY CURRENT AND ULTRASONIC TECHNIQUES	10.15-10.30	Padova – S. Chiodini - UNCERTAINTY EVALUATION OF A VISUAL ODOMETRY ALGORITHM FOR MARTIAN ENVIRONMENT
		10.30-10.35	Brescia – S. Pasinetti - MISURA DELLE FASI DEL PASSO TRAMITE ALGORITMI DI MACHINE LEARNING DURANTE CAMMINATE IN ESTERNA ASSISTITE DA ESOSCHELETRO - PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
10.40-10.50	Commemorazione Prof. Massimo D'Apuzzo	10.35-10.40	Roma Campus Biomedico – D. Lo Presti - WEARABLE SYSTEM BASED ON FIBER BRAGG GRATING SENSORS FOR VITAL SIGNS MONITORING PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
		10.40-10.45	Roma Tre – F.Orsini - VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI MECCANICHE DI PIATTAFORME VIBRANTI AD USO CLINICO PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)

10.50- 11.00	Commemorazione Prof. Domenico Grimaldi	10.45- 11.00	Perugia – T. Tocci - SVILUPPO DI UN METODO BASATO SU ALGORITMI DI COMPUTER-VISION PER LA MISURA DI CAMPI DI VELOCITA' DI UN FLUIDO BI-FASE PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
		11.00- 11.05	UniCusano – F. Patanè - CARATTERIZZAZIONE DI UN SISTEMA MARKERLESS PER L'ANALISI DEL CAMMINO - PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
11.00- 11.10	Commemorazione Prof. Nicola Pitrone	11.05- 11.10	Perugia – L. Capponi - MISURA DELLE PROPRIETA' MECCANICHE DI ADESIVI STRUTTURALI TRAMITE ANALISI DINAMICO-MECCANICA E PROVE A FATICA- PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
		11.10- 11.15	Napoli – R.Schiano Lo Morriello CONFIGURAZIONE RIDONDANTE DI SENSORI INERZIALI A BASSO COSTO PER NAVIGAZIONE AVANZATA DI PICCOLI VEICOLI SENZA PILOTA
11.10-	I SESSIONE POSTER		
11.40- 12.20	III SESSIONE GMEE Chair: TBD	11.40- 12.55	III SESSIONE GMMT Chair: TBD
11.40- 12.00	Relazione vincitore borsa di studio all'estero – Enza Panzardi	11.40- 11.55	Roma Tre – F. Vurchio - STUDIO PRELIMINARE PER LA CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DI UN PROTOTIPO DI MICROGRIPPER IN CONDIZIONI OPERATIVE
12.00- 12.20	Relazione vincitore premio di Dottorato “Carlo Offelli” – Domenico Russo	11.55- 12.10	Roma La Sapienza – E. Rizzuto - DETERMINAZIONE DELL'ACCURATEZZA DI UN SISTEMA SPERIMENTALE PER LA MISURA DELLA POTENZA GENERATA DAI TESSUTI MUSCOLARI INGEGNERIZZATI IN VITRO
		12.10- 12.25	Bologna – R. Disante - STRAIN TRANSFER IN BRILLOUIN DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSORS
12.20- 13.00	A disposizione del CD del GMEE	12.25- 12.40	Perugia – L. Capponi - MISURE SENZA CONTATTO DI STRESS E STRAIN SU STRUTTURE COMPLESSE REALIZZATE IN ADDITIVE MANUFACTURING
		12.40- 12.55	Brescia – M. Lancini - MEASUREMENTS IN SUPPORT OF EXOSKELETON ASSISTED WALKING

14.00- 15.00	IV SESSIONE GMEE Chair: TBD	14.00- 15.00	IV SESSIONE GMMT Chair: TBD
14.00- 14.20	6 – <i>Fort, Mugnaini, Landi, Panzardi, Pozzebon</i> – RETI LORA MULTI-HOP PER IL MONITORAGGIO DEL FLUSSO DI POLVERE NERA IN GASDOTTI DI GRANDI DIMENSIONI	14.00- 14.15	Roma Campus Biomedico – C. Massaroni - PIEZORESISTIVE SENSING ELEMENTS FOR DEVELOPING SMART GARMENT
14.20-	<i>Angrisani, Arpaia, Casinelli,</i>	14.15-	Cassino – G. Ficco - VERIFICA SUCCESSIVA E IN

14.40	<i>Esposito, Moccaldi</i> – A WEARABLE BRAIN-COMPUTER INTERFACE INSTRUMENT FOR AUGMENTED REALITY-BASED INSPECTION IN INDUSTRY 4.0	14.30	SERVIZIO DEI CONTATORI DI CALORE MEDIANTE MASTER METER CLAMP-ON
14.40-15.00	<i>Andò, Baglio, Castorina, Crispino, Graziani, Marletta, Trigona</i> - UNA STRATEGIA DI ASSESSMENT PER UN DISPOSITIVO DI AIUTO ALLA NAVIGAZIONE BASATO SU RFID	14.30-14.45	Polit. Marche – S. Casaccia - L'IMPIEGO DI SENSORI PASSIVI ALL'INFRAROSSO (PIR) NEL MONITORAGGIO DELLE FASI E DELL'EFFICIENZA DEL SONNO
		14.45-15.00	L'Aquila – D'Emilia - SOME PRACTICAL ISSUES FOR MEASUREMENT AND SIMULATION IN ADDITIVE MANUFACTURING
15.00-		II SESSIONE POSTER	
15.30-16.30	V SESSIONE GMEE Chair: TBD	15.30-16.30	V SESSIONE GMMT Chair: TBD
15.30-15.50	<i>Spinsante, Scalise</i> – METROLOGICAL CHARACTERIZATION OF WEARABLE DEVICES AND COMPANION APPS FOR LIFELOGGING APPLICATIONS	15.30-15.45	Roma La Sapienza – E. Palermo - VALUTAZIONE DELL'ERGONOMIA E DEL RISCHIO BIOMECCANICO NELLA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI ATTRAVERSO SENSORI INDOSSABILI
15.50-16.10	<i>De Angelis, Carbone, Moschitta, Radicioni, Stoppini, Pane, Cecconi</i> QUAKESENSE: UN NODO SENSIBILE PER LA RIVELAZIONE DI TERREMOTI E VIBRAZIONI STRUTTURALI	15.45-16.00	Brescia – M. Micheli - DEVELOPMENT OF A MEASURING SYSTEM FOR CLAY TARGET SHOOTING DISCIPLINE.
		16.00-16.15	Palermo – F. Scardulla - PPG-BASED BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM
16.10-16.30	<i>Corchia, De Benedetto, Monti, Cataldo, Angrisani, Arpaia, Tarricone</i> TEXTILE, WEARABLE, RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION CHIPLESS TAGS FOR IOT APPLICATIONS	16.15-16.30	Perugia – I. Xhimitiku - ANALISI DI STRUMENTI E TECNICHE LASER E RADAR PER LA MISURA DI FORMA DELLE ALBERATURE