

III Forum Nazionale delle misure: Programma



Mercoledì 11 settembre, 2019

14.30-18.00	Assemblea del Gruppo Nazionale Misure Meccaniche e Termiche GMMT (presso la Sala Brugnoli del Palazzo Cesaroni – Piazza Italia 2, Perugia)
-------------	---

Giovedì 12 settembre 2019 – Centro Congressi Hotel Giò - Perugia

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

Prima sessione congiunta – Chair: C. Muscas – A. Cigada

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.
11.10-11.30	<i>Coffee-break</i>

Seconda sessione congiunta – Chair: D. Macii – G. Vacca

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>A. Quattrocchi</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, HIGH-SPEED DATA LINKS INTERCONNECTION ANALYSIS - <i>Deeply characterization of passive components both in frequency and in time domains with a powerful toolbox for S-parameter de-embedding, Time Gating, Emulation equalized eye-diagram and jitter analysis.</i>
12.50-13.10	Relazione iMAGES – Ettore Stella, CNR - 3D INTELLIGENT MONITORING
13.10-14.20	Pranzo

Terza sessione congiunta – Chair: B. Andò – M. Gasparetto

14.20-15.40	Sessione congiunta GMEE - GMMT
14:20-14.40	<i>Pittella, PiuZZi, 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
15.00-15.20	<i>Gibertoni, Rovati, Cattini</i> DESIGN AND REALIZATION OF A BINOCULAR PUPILLOMETER FOR RGB FLICKER ANNOYANCE ESTIMATION
15.20-15.40	<i>Lombardo, Grassini, Gullino, Parvis, Moulæe, Neri, Donato</i> CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ DI SENSING DI FILM NANOSTRUTTURATI DI Nb2O5 REALIZZATI MEDIANTE MAGNETRON SPUTTERING
15.40-16.00	<i>Coffee-break</i>
16.00-17.30	Misurare non è più la stessa cosa - Il nuovo SI e l'impatto delle misure sulla società Luca Callegaro – INRIM: LA REVISIONE DEL SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITA DI MISURA Tavola rotonda sul nuovo SI e l'impatto delle misure sulla società <i>Coordina Federico Pedrocchi. Prendono parte alla tavola rotonda:</i> <i>Luca Callegaro – INRIM</i> <i>Paolo Gardina – ALATI</i> <i>Rosalba Mugno – Accredia</i> <i>Paolo Tafani Alunno – Tifernogas srl</i> <i>Claudia Zoani – ENEA</i> <i>Fabio Radicioni – AUTeC</i>

Cena presso l'Hotel Giò.

Venerdì 13 settembre 2019

9.00-10.00	I SESSIONE GMEE Chair: P. Malcovati – L. Cristaldi	9.00-10.00	I SESSIONE GMMT Chair: E. Lorenzini – R. Montanini
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>Fort, Mugnaini, Landi, Panzardi, Pozzebon</i> – RETI LoRA MULTI-HOP PER IL MONITORAGGIO DEL FLUSSO DI POLVERE NERA IN GASDOTTI DI GRANDI DIMENSIONI	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 PULSISSIMETRO 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: M. Parvis - S. Rapuano	10.00-11.00	II SESSIONE GMMT + POSTER (breve presentazione) Chair: Z. Del Prete – L. D'Acquisto
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>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- 10.50	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)
		10.50- 10.55	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	10.55- 11.00	Perugia – I. Xhimitiku - ANALISI DI STRUMENTI E TECNICHE LASER E RADAR PER LA MISURA DI FORMA DELLE ALBERATURE
		11.00- 11.05	Napoli – R.Schiano Lo Morriello CONFIGURAZIONE RIDONDANTE DI SENSORI INERZIALI A BASSO COSTO PER NAVIGAZIONE AVANZATA DI PICCOLI VEICOLI SENZA PILOTA - PRESENTAZIONE POSTER (5 MINUTI)
11.10- 11.40	I SESSIONE POSTER Coffee break		
11.40- 12.20	III SESSIONE GMEE Chair: F. Attivissimo - L. Ferrigno	11.40- 12.55	III SESSIONE GMMT Chair: B.Saggin – E.P.Tomasini
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
13.00-14.00	Pranzo		

14.00-15.00	IV SESSIONE GMEE Chair: E. Silva – M. D'Arco	14.00-15.00	IV SESSIONE GMMT Chair: S.A.Sciuto – G.Rossi
14.00-14.20	<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	14.00-14.15	Roma Campus Biomedico – C. Massaroni - PIEZORESISTIVE SENSING ELEMENTS FOR DEVELOPING SMART GARMENT
14.20-14.40	<i>Angrisani, Arpaia, Casinelli, Esposito, Moccaldi</i> – A WEARABLE BRAIN-COMPUTER INTERFACE INSTRUMENT FOR AUGMENTED REALITY-BASED INSPECTION IN INDUSTRY 4.0	14.15-14.30	Cassino – G. Ficco - VERIFICA SUCCESSIVA E IN 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
15.00-15.30	II SESSIONE POSTER Coffee break		
15.30-16.30	V SESSIONE GMEE Chair: C. Narduzzi – P. Ferrari	15.30-16.30	V SESSIONE GMMT Chair: S.Silvestri – G.B.Rossi
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, Vecchietti, 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		
16.30-17.00	CHIUSURA LAVORI DEL FORUM NAZIONALE DELLE MISURE		
20.30-23.00	CENA DI SALUTO Partenza per "La Posta dei Donini" con pullman dall'Hotel Giò per San Martino in Campo verso le 19.30. Arrivo prima delle ore 20.00. Cena dalle 20.30 alle 23.00.		

Sabato 14 settembre 2019

9.30-12.30	Assemblea generale dei soci GMEE
12.30-13.30	Pranzo

