



associazione italiana
gme
gruppo misure
elettriche ed elettroniche

MMT
Gruppo Nazionale



UNIVERSITÀ
DI PISA



VIII FORUM NAZIONALE delle **MISURE** 2024



San Vincenzo (LI), 12-14 Settembre 2024

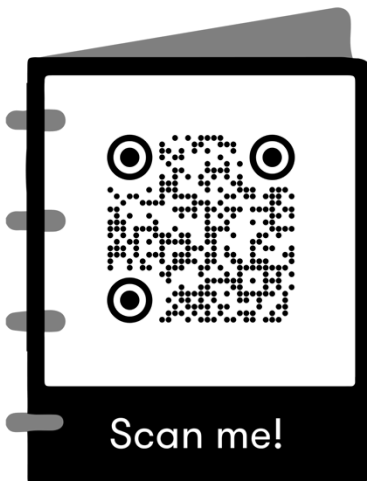
PROGRAMMA

INDICE

Messaggio di Benvenuto	2
La Sede.....	4
Il Programma	6
Sessioni Tutorial.....	7
Programma Tecnico.....	9

Canale WhatsApp

Iscriviti al canale WhatsApp per ricevere in tempo reale gli aggiornamenti sul programma del Forum delle Misure 2024.



Messaggio di Benvenuto

Care Colleghe, Colleghi, Amiche e Amici,

l'appuntamento annuale che riunisce gli esperti nazionali di Misure si terrà quest'anno nel contesto naturalistico della riviera toscana, presso il Garden Toscana Resort di San Vincenzo (LI), località immersa in un paesaggio ricco di bellezze naturali e di storia con antichi insediamenti di origine etrusca nelle vicinanze.

San Vincenzo dista circa 90 km da Pisa, città famosa in tutto il mondo per il suo simbolo universale, la Torre Pendente, e per la sua lunga tradizione accademica. L'Università di Pisa, infatti, fondata ufficialmente nel 1343, è tra le più antiche e prestigiose d'Italia e d'Europa.

Il comitato organizzatore dell'Università di Pisa, composto da Alice Buffi, Gianluca Caposciutti, Mirko Marracci e Bernardo Tellini, ha ritenuto di ospitare esperti che svolgono attività di misure in ambiti affini per stimolare nuove discussioni, favorire possibili collaborazioni, e promuovere il trasferimento delle conoscenze nate dalle attività di ricerca. In questa prospettiva, il Forum delle Misure 2024 accoglierà anche interventi di esperti dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS).

Il Forum delle Misure di quest'anno ripropone la sessione tutorial, inaugurata nel Forum delle Misure dell'anno scorso e dedicata all'analisi dell'importanza dei processi di misura nelle attività aziendali. I temi che verranno discussi saranno interpretati in maniera sinergica da esperti provenienti dalle aziende e dalle università e saranno propedeutici ad opportunità di approfondimento culturale tra il mondo della formazione e quello industriale.

Il Forum delle misure, come ogni anno, è un importante momento di confronto e di discussione negli ambiti istituzionali tipici dell'università, quali la ricerca e la didattica. Questi ultimi anni sono stati oggetto di molte trasformazioni, tra cui alcune significative: la nuova riorganizzazione dei settori scientifico disciplinari, l'attivazione di importanti e sinergiche iniziative di attività di ricerca, quali i Centri nazionali, i Partenariati estesi, gli Ecosistemi di innovazione e le Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione. Ci aspettano nel prossimo futuro importanti sfide: il consolidamento delle attività di ricerca promosse dai fondi del PNRR, l'aumento delle immissioni in ruolo per favorire il naturale ricambio generazionale, l'evoluzione obbligata dei metodi di insegnamento didattico indotti dall'introduzione dei nuovi strumenti digitali.

Le sessioni congressuali, tra cui la sessione congiunta e le due sessioni in parallelo, costituiscono attività di importante disseminazione culturale ad alto livello. Oltre a promuovere confronto e discussione, sono anche occasione, insieme ai momenti conviviali, per conoscere i nuovi colleghi e approfondire la conoscenza delle attività nelle diverse sedi.

Cogliamo l'occasione per ringraziare tutti gli sponsor per la loro presenza costante in questi anni. La comunità, cresciuta negli anni fra i soggetti che a vario titolo si occupano di misure, trova nel Forum annuale il principale momento di incontro e di comunicazione, con una continuità ormai pluridecennale che attesta il successo di questa iniziativa. Infine, un doveroso ringraziamento ad Athena Consulting e al Tucep per le attività di supporto organizzativo.

Emilio Sardini, Presidente Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche
Alfredo Cigada, Presidente Gruppo Misure Meccaniche e Termiche

La Sede

Garden Toscana Resort - San Vincenzo (LI)

Garden Toscana Resort è una perla naturalistica unica nel suo genere, incastonata a San Vincenzo (LI), uno dei tratti più conosciuti e incontaminati della riviera Toscana dove è possibile apprezzare l'eco dell'antica Etruria, il riflesso dell'isola d'Elba, i profumi della macchia mediterranea, i sapori dell'eccellenza enogastronomica.



INTRATTENIMENTO ENTERTAINMENT

- 18. Garden Game
- 19. Agora: Dance & Stretching Area
- 20. Teatro Garden
- 21. Spazio Eventi
- 22. La dispensa di Blumillo
- 23. Blumillo Club
- 24. Parco giochi

SPORT

- 25. Noleggio Bici
- 26. Gym Fit: Area Fitness
- 27. Garden Sport Zone: Tennis, Volley, Basket, Padel, Beach Volley, Calcio a 5
- 28. Green Fit: No Stress Area
- 29. Wind Surf, Sup & Kayak

GREEN

- 30. Orto Didattico
- 31. Secret Garden
- 32. Pineta 4principnaturale

CAMERE ROOMS

- 33. Oleander
- 34. Eucalipto
- 35. Biogamiflora
- 36. Legumaria
- 37. Hibiscus
- 38. Jasminum
- 39. Datura
- 40. Sesbana
- 41. Kentia
- 42. Mimosa
- 43. Acacia
- 44. Nymphaea
- 45. Gardenia
- 46. Plumbago
- 47. Cesalpina
- 48. Viola
- 49. Ficus
- 50. Tecoma

SERVIZI SERVICES

- 1. Ingresso
- 2. Reception
- 3. Parcheggio
- 4. Piscina Centrale

RISTORAZIONE FOOD

- 5. Centro Congressi
- 6. Principnaturale Store, Garden Shop
- 7. Garden Spa
- 8. Interneta
- 9. Shop Esterni: Parrucchiere, Mini Market
- 10. Ristorante Melograno
- 11. White Bar
- 12. Tennis Bar
- 13. Ristorante Il Boschetto
- 14. Ristorante Il Lecceto
- 15. BeachLife Bar
- 16. Bistrot Gardenia
- 17. La Corte dei Cavalleggeri

Accesso spiaggia Beach access

Voi siete qui You are here

Ristorante Restaurant

Bar

Game

Spa

Centro Congressi Congress Halls

Piscina swimming pool

Spa

Parco giochi Playground

Blumillo Club

Sport Zone

Le Sale

Le sessioni tecniche del Forum si svolgeranno in **Teatro** e al 1° piano del Centro Congressi presso la **Sala Orchidea** e la **Sala Peonia**.



Teatro



Sala Orchidea



Sala Peonia

Gli **Sponsor** saranno presenti sia al piano terra presso il **White Bar** che al **1° piano** del Centro Congressi in prossimità delle **Sale Orchidea** e **Peonia**.

I coffee break saranno serviti presso la **Piazzetta White Bar**.

Gli aperitivi saranno serviti nella **Pineta delle lucine** la prima sera e a **bordo piscina** durante la seconda sera.



Il **Ristorante Melograno** ci ospiterà per i pranzi a buffet, la **Cena di Benvenuto** a buffet e la **Cena di Gala** a due passi dalla piscina.

Il Programma

Giovedì 12 settembre			
08:00 - 16:00	Registrazione		
	Teatro	Sala Orchidea	Sala Peonia
08:30 - 09:00	Apertura VIII Forum Nazionale delle Misure	Sessione Tutorial	Sessione Tutorial
09:00 - 11:00	I Sessione Congiunta GMEE/ GMMT		
11:00 - 11:20	Coffee break presso <i>Piazzetta White Bar</i>		
11:20 - 13:00	II Sessione Congiunta GMEE/GMMT	Sessione Tutorial	Sessione Tutorial
13:00 - 14:30	Pranzo presso <i>Ristorante "Il Melograno"</i>		
14:30 - 15:10	Sessione plenaria congiunta	-	-
15:10 - 16:10	III Sessione Congiunta GMEE/GMMT	Sessione Tutorial	Sessione Tutorial
16:10 - 16:30	Coffee break presso <i>Piazzetta White Bar</i>		
16:30 - 18:30	IV Sessione Congiunta GMEE/GMMT Tavola Rotonda	Sessione Tutorial	Sessione Tutorial
20:00 - 21:00	Aperitivo presso <i>Pineta delle lucine</i>		
21:00	Cena di benvenuto a buffet presso <i>Ristorante "Il Melograno"</i>		

Venerdì 13 settembre		
08:00 - 16:00	Registrazione	
	Sala Orchidea	Sala Peonia
9:00 - 10:20	I Sessione GMEE	I Sessione GMMT
10:20 - 10:50	Coffee break presso <i>Piazzetta White Bar</i> - I sessione poster <i>adiacente Agorà</i>	
10:50 - 11:50	II Sessione GMEE	II Sessione GMMT
11:50 - 12:50	III Sessione GMEE	III Sessione GMMT
13:00 - 14:30	Pranzo presso <i>Ristorante "Il Melograno"</i>	
14:30 - 15:40	IV Sessione GMEE	IV Sessione GMMT
15:40 - 16:10	Coffee break presso <i>Piazzetta White Bar</i> - II sessione poster <i>adiacente Agorà</i>	
16:10 - 17:05	V Sessione GMEE	V Sessione GMMT
20:00 - 21:00	Aperitivo <i>Bordo Piscina</i>	
21:00	Cena di gala presso <i>Ristorante "Il Melograno"</i>	

Sabato 14 settembre		
	Sala Orchidea	Sala Peonia
9:00 - 12:30	Assemblea GMEE	Assemblea GMMT

Sessioni Tutorial

Giovedì 12 settembre 2024

08:45 - 11:00 I Sessione Tutorial - Sala Orchidea

- 08:45 Saluti Istituzionali
- 09:00 Il Certificato di Taratura Digitale nelle applicazioni industriali
F. Manta - Accredia
- 09:45 Calibri di controllo speciali: casi applicativi per aziende del settore manifatturiero
TAMBURINI
- 10:00 Misure e prove: da disciplina èlitaria a strumento sempre più diffuso per il miglioramento competitivo
INTEK
- 10:15 L'utilizzo dei certificati di taratura: uno strumento per competere
S. Accorsi - SA Quality for Metrology

08:45 - 11:00 I Sessione Tutorial - Sala Peonia

- 08:45 Saluti Istituzionali
- 09:00 Confronti interlaboratorio: istruzioni per l'uso
S. Accorsi - SA Quality for Metrology
- 09:45 L'utilizzo del DigitalTwin nei test su dispositivi mecatronici
MEASUREIT
- 10:00 MainCARE Project: Cyber-physical Assistant for a Responsive Experience in MAINTenance
METERING RESEARCH
- 10:15 Il futuro della taratura: introduzione al Digital Calibration Certificate (DCC)
F. Manta - Accredia

11:00 - 11:30 Coffee break

11:30 - 13:00 II Sessione Tutorial - Sala Orchidea

- 11:30 Il ruolo del legale nei contenziosi che coinvolgono la metrologia
V. Scotti - Politecnico di Milano
- 12:15 Nuove tecniche di misura per collaudi e test in linea, conformi a Industria 5.0
MEASUREIT
- 12:30 Migliorare l'acustica delle E-bike: Il Caso Fuel EXe di Trek Bicycle
SIEMENS
- 12:45 Accelerometri per test NVH: nuova tecnologia ICP® con filtro integrato e cristallo UHT-12™ a elevata stabilità termica
PCB PIEZOTRONICS



11:30 - 13:00 **II Sessione Tutorial - Sala Peonia**

- 11:30 La fisica dietro le misure
F. Floriani - INTEK S.p.A.
- 12:15 Il servizio di taratura come valore aggiunto al prodotto
TAMBURINI
- 12:30 I nostri primi trent'anni: come è cambiato il valore della metrologia nel contesto produttivo e sociale
INTEK
- 12:45 Autovelox e etilometri: Omologazione vs. Taratura
V. Scotti - Politecnico di Milano

13:00 - 14:30 **Pausa pranzo - Colloqui con esperti presenti presso le postazioni sponsor**

14:30 - 15:15 **Sessione Plenaria Congiunta con Forum delle Misure - Teatro**

- 14:30 L'impresa di misurare
E. Loccioni - Loccioni

15:15 - 16:00 **III Sessione Tutorial - Sala Orchidea**

- 15:15 Misure sperimentali multifisiche: come integrare e correlare le grandezze fisiche per la completa comprensione del fenomeno
DEWESOFT
- 15:30 Sistemi di acquisizione ed analisi ad alta risoluzione verticale con 12 bit sino a 65GHz: risvolti tecnologici ed applicazioni indirizzate
TELEDYNE LECROY
- 15:45 Dal progetto alla misura: La prototipazione rapida come strumento di laboratorio
FAE

15:15 - 16:00 **III Sessione Tutorial - Sala Peonia**

- 15:15 GSA: la distribuzione granulometrica dei terreni con il metodo "gravimetrico"
Dott. Stefano Romeo - Direttore Tecnico Centro Lat 094 - GIBERTINI ELETTRONICA
- 15:30 Criteri di accettazione nell'ottica della ISO/IEC Guide 98-4
A. Ferrero - Politecnico di Milano

16:00 - 16:30 **Coffee break**

16:30 - 17:00 **Discussione Finale**

Programma Tecnico

Giovedì 12 settembre 2024

08:00 - 16:00 **Registrazione**

08:30 - 09:00 **Apertura VIII Forum Nazionale delle Misure - Teatro**

09:00 - 11:00 **I Sessione Congiunta GMEE - GMMT - Teatro**
Chair: Salvatore Graziani, Salvatore Sciuto

- 09:00 Sistema Indossabile per il Monitoraggio di Operatori in Linee di Assemblaggio
Enrico Picariello, Università del Sannio
- 09:20 Evaluating Performance of an Upper Limb Exoskeleton for Haptic Feedback Using IMUs
Luca Mattioli, Sapienza Università di Roma
- 09:40 Reliability Analysis of Algorithms on a Desk Quantum Computer
Valter Laino, Università di Salerno
- 10:00 Human Body Inertia Estimation: A Vision-Based Real-Time Measurement System and Monte Carlo Uncertainty Propagation
Nicola Giulietti, Università di Pavia
- 10:20 Tecniche di Stima Accurate per la Caratterizzazione di Microbilance al Quarzo
Riccardo Moretti, Università di Perugia
- 10:40 INTEK - 30 anni si storia a fianco dell'Industria, della Ricerca e dell'Università
INTEK
- 10:50 L'esperienza MeasureIT nelle attività didattiche e di ricerca
MeasureIT

11:00 - 11:20 **Coffee break**
Piazzetta White Bar

11:20 - 13:00 **II Sessione Congiunta GMEE - GMMT - Teatro**
Chair: Ada Fort, Zaccaria Del Prete

- 11:20 Battery Monitoring for the Mobility of the Future
Filippo Milano, Università di Cassino
Gianni Cerro, Università del Molise
Salvatore dello Iacono, Università di Brescia



- 11:40 Data Augmentation Impact on Deep Learning-Based Terrain Traversability Analysis for Unmanned Ground Vehicles
Sebastiano Chiodini, Università di Padova
- 12:00 Test e Caratterizzazione di Supercondensatori Ibridi mediante Spettroscopia di Impedenza
Gabriele Patrizi, Università di Firenze
- 12:20 Sviluppo e Realizzazione di un Harvester Piezoelettrico per il Recupero dell'Energia del Moto Ondoso Finalizzato alla Alimentazione di Boe di Monitoraggio dell'Ambiente Marino
Fabrizio Freni, Università di Messina
- 12:40 Formazione Tecnica di Qualità per Operatori e Studenti del Settore Meccanica e Precisione
TAMBURINI
- 12:50 ARMONIA Project: Ambient air and Route MONItoring network based on Artificial intelligence
Metering Research

13:00 - 14:30 Pranzo a buffet
Ristorante "Il Melograno"

14:30 - 15:10 Sessione Plenaria - Teatro
Chair: Alfredo Cigada

14:30 L'impresa di misurare
Enrico Loccioni, LOCCIONI

15:10 - 16:10 III Sessione Congiunta GMEE - GMMT - Teatro
Chair: Luigi Ferrigno, Roberto Montanini

15:10 Next-Generation Electrical Impedance Tomography for Non-Destructive Monitoring of Tissue-Engineered Constructs
Marcella Lucciardi, Università di Bologna

15:30 Analisi delle Prestazioni Metrologiche di Cavi in Fibra Ottica per il Rilevamento di Forma
Francesco Falcetelli, Università di Bologna

15:50 Magnetometro RTD-Fluxgate Anulare: Una Innovativa Metodologia di Sensing
Claudia Ferro, Università di Catania

16:10 - 16:30 Coffee break
Piazzetta White Bar

16:30 - 17:35 **Tavola rotonda con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) - Teatro**
Chair: Bernardo Tellini, Nicola Paone

16:30 Tavola rotonda con interventi di Matteo Picozzi, David Zulian, Riccardo Gerin, OGS
17:15 Discussione

17:35 - 18:10 **Intervento della Presidente del gruppo Topografia e Cartografia (ICAR/06 - CEAR-04/A) - Teatro**
Chair: Emilio Sardini

17:35 Intervento di Donatella Dominici, *Università dell'Aquila*

18:10 - 18:30 **Commemorazione Francesco Paolo Branca - Teatro**

20:00 **Aperitivo**
Pineta delle Lucine

21:00 **Cena di Benvenuto a buffet**
Ristorante "Il Melograno"



Venerdì 13 settembre 2024

08:00 - 16:00 **Registrazione**

09:00 - 10:20 **I Sessione GMEE - Sala Orchidea**

Chair: Luca Callegaro

- 09:00 Miglioramento delle Risposte ai Gradini degli Algoritmi per PMU: Un Approccio Basato sulle Espansioni Destra e Sinistra di Taylor-Fourier
Paolo Attilio Pegoraro, Università di Cagliari
- 09:20 Sistemi di Deep Learning Integrati per la Disaggregazione dei Consumi Energetici
Simone Mari, Università dell'Aquila
- 09:40 Development and Characterization of a Coupling System for PLC Signal Based on Separable Connector of MV Cable Head
Giovanni Artale, Università di Palermo
- 10:00 Sistema di Misura Distribuito a Basso Costo per il Rilevamento di Eventi di Power Quality basato su MultiSine-Fitting
Domenico Luca Carni, Università della Calabria

09:00 - 10:15 **I Sessione GMMT - Sala Peonia**

Chair: Giulio D'Emilia

- 09:00 Calibrazione di Cantilever per Microscopi a Forza Atomica Basati su u-LDV: Approfondimenti Metrologici sui Parametri Sperimentali Costitutivi della Formula di Sader per la Determinazione delle Costante Elastica
Alessandro Schiavi, INRiM
- 09:15 Extrinsic Calibration of Linear Range Sensors in Rotating Configurations
Alessandro Luchetti, Università di Trento
- 09:30 Valutazione dell'Incertezza di Misura di una Camera Climatica: dalla Costruzione all'Accreditamento di Strumenti Industriali
Gianmarco Battista, Università di Parma
- 09:45 Idrogeno Verde da Biomasse: Produzione e Misura
Giuseppe Domenico Zito, Politecnico di Bari
- 10:00 Effect of Skin Temperature on Photoplethysmographic Signal
Francesco Scardulla, Università di Palermo

10:20 - 10:50 **Coffee break - Piazzetta White Bar**
I Sessione Poster - Sala Poster adiacente Agorà

POSTER GMEE

- P1.1 - Unità di Ancona
- P1.2 - Unità di Bari
- P1.3 - Unità di Benevento
- P1.4 - Unità di Bologna
- P1.5 - Unità di Brescia
- P1.6 - Unità di Cagliari
- P1.7 - Unità Campania Vanvitelli
- P1.8 - Unità di Cassino
- P1.9 - Unità di Castellanza
- P1.10 - Unità di Catania
- P1.11 - RSE SpA
- P1.12 - Unità di Cosenza
- P1.13 - Unità di Firenze
- P1.14 - Unità di Genova
- P1.15 - INMRI - ENEA
- P1.16 - INRIM
- P1.17 - Unità di Lecce
- P1.18 - Unità dell'Aquila
- P1.19 - Unità di Messina
- P1.20 - Unità Milano Politecnico

POSTER GMMT

- P1.21 - Sviluppo di un Algoritmo di Machine Learning per la Classificazione di Misure dei Movimenti Fisiologici del Sistema Stomatognatico
Tiberio Truffarelli, Università di Perugia
- P1.22 - Measuring Surgeons' Kinematics while Performing Arthroscopy in Real and Simulation Scenario: a Pilot Study
Nicola Abeni, Università di Brescia
- P1.23 - Contact Detection in Wheelchair Propulsion using Hand and Wheel Relative Speed
Enrico Ferlinghetti, Università di Brescia
- P1.24 - Sviluppo di una Procedura di Misura della Distanza di Sparo dalle Tracce su Tessuti Mediante Termografia Attiva
Vittoria Medici, Università Politecnica delle Marche
- P1.25 - A Preliminary Study on Arterial Stiffness Assessment using Photoplethysmographic Sensors
Gianluca Diana, Università di Palermo
- P1.26 - Kinematic Validation of an Exoskeleton Joint Misalignment Model on a Robotic Dummy Limb
Stefano Massardi, Università di Brescia
- P1.27 - Mirror World for Human Safety in Industrial Contexts
Marco Ghidelli, Università di Brescia
- P1.28 - Design of a Versatile Calibration Setup for Blade Tip-Timing Measurement Systems based on Motion-Decomposition
Giulio Tribbiani, Università di Padova
- P1.29 - Primo Approccio allo Sviluppo di una Boa Strumentata per la Generazione di Energia dal Moto Ondoso nel Mar Mediterraneo
Giorgia Fiori, Università Roma Tre
- P1.30 - Accuracy Assessment of Segmentation and Peak Detection Algorithms for Vital Signs
Livio D'Alvia, Sapienza Università di Roma
- P1.31 - Design of a Low-Cost System for the Measurement of the Radial Displacements of a Cylindrical Metal Target
Nicola Iacono, Università di Brescia
- P1.32 - Machine Learning Analysis on Speckle Patterns for the Classification of Raw Cow Milk Samples
Cristina Nuzzi, Università di Padova
- P1.33 - Uncertainty Analysis in CDWs Emissivity Estimation through Thermography
Gloria Cosoli, Università Telematica eCampus

P1.34 - Polarized Imaging Measuring Technique for L-PBF Surface Analysis

Francescantonio Lucà, Politecnico di Milano

P1.35 - Activity Detection of People in Indoor Environment: A Measurement System Based on Non-Intrusive Ultrasound Sensors and AI Techniques

Sara Casaccia, Università Politecnica delle Marche

P1.36 - Caratterizzazione Sperimentale di Tessuti Piezoresistivi Anisotropi per lo Sviluppo di Sensori di Deformazione per Applicazioni Biomedicali

Matteo Piratoni, Università Niccolò Cusano

10:50 - 11:50 II Sessione GMEE - Sala Orchidea

Chair: Emilio Sardini, Leopoldo Angrisani

10:50 Optimal Indoor Positioning, Trajectory Reconstruction and Localisation with Uncertainty Control using Radio-Frequency Measurements

Farhad Shamsfakhr, Università di Trento - Vincitore Premio Offelli 2024

11:05 Instrumentation for daily-life brain-computer interfaces

Antonio Esposito, Università di Napoli Federico II - Vincitore Premio Offelli 2024

11:20 Smart Energy & Digitization: Nuove sfide ed opportunità per le misure di Energia

Luca Tari, Università di Cassino - Vincitore Premio D'Apuzzo 2023

10:50 - 11:45 II Sessione GMMT - Sala Peonia

Chair: Mariolino De Cecco

10:50 Misurare la Lingua dei Segna Italiana: Studio di Ripetibilità e Riproducibilità

Juri Taborri, Università della Tuscia

11:05 Caratterizzazione Metrologica di un Sensore Indossabile per Applicazioni Sportive

Gloria Cosoli, Università Telematica eCampus

11:20 Tecniche Innovative di Ispezione Geometrica di Componenti Compositi Mediante Telecamera Polarizzata

Luciano Chiominto, Università dell'Aquila

11:35 L'uso dello Strain Sensors dinamico e la misura durante un Ground Vibration test di un aeroplano F-16

PCB PIEZOELECTRONICS

11:50 - 12:50 III Sessione GMEE - Sala Orchidea

Chair: Lorenzo Ciani

11:50 Calibration System for AC Ripple Over DC Current

Davide Signorino, INRiM

- 12:10 Tracciamento Relativo Utilizzando solo Misure di Distanza con Tecnologia UWB
Luca Santoro, Università di Trento
- 12:30 AI Generativa per la Creazione di Segnali di Test
Claudio Narduzzi, Università di Padova

11:50 - 12:50 III Sessione GMMT - Sala Peonia

Chair: Marcello Vanali

- 11:50 Analisi degli Effetti dell'Iniezione di Idrogeno sui Contatori Domestici del Gas Nuovi e Rimossi dalla Rete
Giorgio Ficco, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 12:05 Classification of Flavescence Dorée Symptoms using Hyperspectral Imaging and Feature-Based Machine Learning with Monte Carlo Augmenting
Cristina Nuzzi, Università di Brescia
- 12:20 Valutazione della Deformazione Utilizzando Sensori in Fibra a Griglia di Bragg su Protesi di Piede Stampate in 3D
Sara Del Chicca, Politecnico di Milano
- 12:35 Accuracy of Vision Systems Based on Deep Neural Networks for the Measurement of Human Kinematics
Ilaria Miletì, Università Niccolò Cusano

13:00 - 14:30 Pranzo a buffet

Ristorante "Il Melograno"

14:30 - 15:40 IV Sessione GMEE - Sala Orchidea

Chair: David Macii

- 14:30 Measuring the Environmental Sustainability of ICT Systems
Luigi Duraccio, Università di Napoli Federico II
- 14:50 Prediction Models based on Graph Neural Networks for the Characterization of the Brain Connectome of Risk Subjects for Alzheimer's Disease with Magnetoencephalography Data
Paola Casti, Università di Roma Tor Vergata
- 15:10 Digital Twin di un Elemento Sensibile TDR per Applicazioni di Monitoraggio dell'Umidità del Terreno
Orlandino Testa, Sapienza Università di Roma
- 15:30 Simcenter Testing Solutions: Soluzioni hardware e software per misurare diverse grandezze fisiche
SIEMENS



14:30 - 15:30 IV Sessione GMMT - Sala Peonia

Chair: Andrea Scorza

- 14:30 Analisi dell'Architettura di un Ramo di Olivo e Stima dell'Internodo
Alessandro Annessi, Università Politecnica delle Marche
- 14:45 Una Soluzione Basata sull'Impiego dell'IoT per il Monitoraggio dei Vagoni dei Treni Merici
Enzo Caputo, Università di Napoli Federico II
- 15:00 Caratterizzazione Preliminare di un Estensimetro Aerosol Jet- Printed Innovativo per la Stima del Tempo di Transito dell'Onda Sfigmica in un Simulatore Arterioso a Rigidezza Variabile
Federico Filippi, Università degli Studi Roma Tre
- 15:15 Caratterizzazione della Frequenza di Rotazione e di Possibili Difetti in Cuscinetti a Sfera Tramite Effetto della Magnetizzazione Residua
Gianluca Caposciutti, Università di Pisa

15:40 - 16:10 Coffee break - Piazzetta White Bar

II Sessione Poster - Sala Poster adiacente Agorà

POSTER GMEE

- P2.1 - Unità di Milano Statale
- P2.2 - Unità di Modena e Reggio Emilia
- P2.3 - Unità di Napoli Federico II
- P2.4 - Unità di Padova
- P2.5 - Unità di Palermo
- P2.6 - Unità di Parma
- P2.7 - Unità di Pavia
- P2.8 - Unità di Perugia
- P2.9 - Unità di Pisa
- P2.10 - Unità di Reggio Calabria
- P2.11 - Unità Roma Tor Vergata
- P2.12 - Unità di Roma Tre
- P2.13 - Unità di Roma Sapienza
- P2.14 - Unità di Salerno
- P2.15 - Unità di Siena
- P2.16 - Unità di Taranto

POSTER GMMT

- P2.22 - Depth Measurements from RGB Image Sequences: Real-Time Depth Prediction Using Optical Flow
Bernardo Lanza, Università di Brescia
- P2.23 - Caratterizzazione dell'Effetto Termico Indotto dalla Terapia Fototermica Mediata da Nanoparticelle d'Oro su Cellule di Cancro al Seno
Leonardo Bianchi, Politecnico di Milano
- P2.24 - Innovative Real-Time Sea State Estimation Using Vessel Motion Analysis
Mohamad Khalil, Università di Genova
- P2.25 - Analisi di Sensibilità alle Condizioni Sperimentali nella Misura di Trasmissibilità per Tibie con Fissatore Esterno
Alessandro Annessi, Università Politecnica delle Marche
- P2.26 - Development of an Eye-Tracking Method for Diagnosing Delirium: Assessing Cognitive Function and Autonomic Nervous System Activity
Giorgia Gatto, Università di Brescia
- P2.27 - Development of a Calibration System to Evaluate the Performance of Air Quality Sensors: Preliminary Study
Nicole Morresi, Università Politecnica delle Marche
- P2.28 - Misure a Supporto della Progettazione per l'Additive Manufacturing di Dispositivi Biomedici Avanzati
Antonio Gloria, Università di Napoli Federico II

- P2.17 - Unità di Torino e Vercelli
P2.18 - Unità di Trento
P2.19 - Tutto_Misure
P2.20 - Unità di Udine
P2.21 - Unità di Zagabria
- P2.29 - Consumo Energetico e Condizioni dell'Utensile con l'utilizzo del Friction Stir Processing per le Leghe di Alluminio
Giorgio de Alteriis, Università di Napoli Federico II
- P2.30 - Monitoraggio dei Processi di Friction Stir Welding
Giorgio de Alteriis, Università di Napoli Federico II
- P2.31 - Development of a Lithium-Ion Battery Safety Monitoring System Based on Fiber Bragg Grating Sensors
Ludovica Apa, Sapienza Università di Roma
- P2.32 - Measurement of Stress Distributions on Mechanical Components by Neural Networks
Tommaso Zara, Università di Padova
- P2.33 - Laser Line Triangulation Sensor on Incandescent Steel Products: Optical Challenges and Proposed Solutions
Valentina Pasquinelli, Università Politecnica delle Marche
- P2.34 - Misure Preliminari di Disfunzioni Autonomiche Cutanee in Pazienti Parkinson Tramite Termografia Infrarossa
Antonio Cannuli, Università di Messina
- P2.35 - Validation of Standard Docking Interface Breadboards for the ESA Program Proof of Concept 1 (PoC-1) Using the Spartans Air-Bearing Facility
Andrea Valmorbida, Università di Padova
- P2.36 - Smart Facemasks: Towards the Instrumentation of Personal Protective Equipment for Unobtrusive User-Compliant Workers' Health Monitoring
Carlo Massaroni, Università Campus Bio-Medico di Roma

16:10 - 17:00 **V Sessione GMEE - Sala Orchidea**
Chair: Luca De Vito

- 16:10 Autoriscaldamento di Estensimetri Stampati in Strutture a Ponte di Wheatstone
Tiziano Fapanni, Università di Brescia
- 16:30 Sensore di Sicurezza per Seghe Circolari
Michele Norgia, Politenico di Milano
- 16:50 Sponsor

16:10 - 17:05 **V Sessione GMMT - Sala Peonia**
Chair: Leonardo d'Acquisto

- 16:10 Fiber Bragg Grating-Based Mattress for Respiratory Rate Monitoring
Francesca De Tommasi, Università Campus Bio-Medico di Roma
- 16:25 Analisi di Incertezza Teorica e Sperimentale della Tecnica Blade Tip-Timing per la Misura di Vibrazione di Palette di Turbomacchine
Giulio Tribbiani, Università di Padova



- 16:40 Experimental Techniques for the Measurement of the Acoustic Impedance of Passive Sound Absorbers to Support the Development of Low-Noise Industrial Components
Francesco Taddei, Università di Firenze
- 16:55 Dewesoft per le Università: l'impegno di Dewesoft Italia nel supporto delle attività sperimentali dei Team Universitari
DEWESOFT

20:00 **Aperitivo**
Bordo Piscina - Ristorante "Il Melograno"

21:00 **Cena di Gala**
Ristorante "Il Melograno"

Sabato 14 settembre 2024

09:00 - 12:30 **Assemblea dei Soci GMEE**
Sala Orchidea

09:00 - 12:30 **Assemblea dei Soci GMMT**
Sala Peonia