



**1 – Manutenzione del Costruito e del Patrimonio Artistico / Building and Artistic Real Estate Maintenance**  
**Giovedì 14 aprile Ore 14,30 – 16,30 / Thursday April 14th hrs: 2,30 – 4.30 p.m.**

**Sala / Hall: RIDOTTO**

**CHAIRMAN Giancarlo Paganin – Politecnico di Milano**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
14.30 – 14.45	<b>Agneloni E.</b> , <i>Joint Engineering srl (IT)</i>	Information technology, structural analysis, management of testing campaigns and retrofitting civil and historical-monumental structures for their preservation.
14.45 – 15.00	<b>Caterina G.</b> , Attainese E., Bruno A., De Joanna P., Duca G , Viscardi C., Fiore V., <i>Dip.to Configurazione e Attuazione dell'Architettura - Università di Napoli Federico II (IT)</i>	Management and information maintenance plan for the new Law Court in Naples
15.00 – 15.15	<b>Celestini C.</b> , <i>TEC.INN srl (IT)</i>	Composite materials (FRP) and innovative technologies for the strengthening and preservation of buildings and infrastructure: case studies on civil structures, infrastructure, hospitals, churches and historical-artistic-monumental buildings
15.15 – 15.30	<b>De Virgilio A.</b> , <i>STI SpA – Area ricerca e sviluppo strategico (IT)</i>	Real estate maintenance services: the measure of "success". Development of a control and evaluation system for building maintenance services
15.30 – 15.45	<b>Di Sivo M.</b> , <i>Università degli Studi G. Dannunzio, Facoltà di Architettura, Dip.to di Tecnologie per l'Ambiente Costruito (IT)</i>	Built environment quality, safety and maintenance
15.45 – 16.00	<b>Molinari C.</b> , Paganin G., Talamo C., <i>Politecnico di Milano, Dip.to BEST (IT)</i>	Real estate inventory and decision support systems: a knowledge management methodology for maintenance planning in large properties
<b>16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



**2 – Manutenzione dei Sistemi Industriali / Industrial Systems Maintenance**  
**Giovedì 14 aprile Ore 14,30 – 16,30 / Thursday April 14th hrs: 2,30 – 4.30 p.m.**

**SALA / HALL: Vallarosso**

**CHAIRMAN: Mario Tucci – Università degli Studi di Firenze**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
14.30 – 14.45	<b>De Carlo F.</b> , Borgia O., Tucci M., <i>Università di Firenze, Dip.to di Energetica (IT)</i>	Diagnostic systems in maintenance management: a case study in Italian high speed train ETR500
14.45 – 15.00	Elesztos P., <b>Ecsi L.</b> , <i>Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering (SK)</i>	Experimental tests on the body of a polyethylene reactor
15.00 – 15.15	Pancaldi E., Gallo S., <b>Melloni R.</b> , Moi L., <i>Università di Modena e Reggio Emilia, Dip.to di Ingegneria Meccanica e Civile (IT)</i>	TPM implementation for the welding operational unit in an automotive plant
15.15 – 15.30	<b>Orrù P. F.</b> , Pilloni M. T., <i>Università di Cagliari – Dip.to di Ingegneria Meccanica (IT)</i>	Plant components maintenance: a multicriteria approach
15.30 – 15.45	De Monte M, <b>Padoano E.</b> , Pozzetto D., <i>Università di Trieste, Dip.to di Energetica (IT)</i>	Analysis of critical equipments for the implementation of a computerized maintenance management system in a manufacturing firm
15.45 – 16.00	Picciolo G., <b>Piana E.</b> , Tumiatti V., <i>Karberg &amp; Hennemann (IT)</i>	The optimization of petrochemical plant maintenance actions based on the evaluation of power transformers residual life.
<b>16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



**3 – Pianificazione e Gestione della Manutenzione / Maintenance Management and Planning**  
**Giovedì 14 aprile Ore 17,00 – 19,00 / Thursday April 14th hrs 5 – 7 p.m.**

**SALA / HALL: Vallarosso**

**CHAIRMAN: Franco Santini – CEN**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
17.00 – 17.15	<b>Santini F.</b> , <i>Omnia Srl (IT)</i>	The contribution of a world class maintenance to the asset management to achieve the best competitiveness
17.15 – 17.30	<b>Alessandroni F.</b> , <i>EDF R&amp;D (FR)</i>	Building better indicators for management of maintenance and assets in the medium and long term. The example of the hydropower industry
17.30 – 17.45	<b>Forni C.</b> , <i>ApiSoiService Spa (IT)</i>	The productive maintenance plan: from engineering to execution
17.45 – 18.00	<b>Macchi M.</b> , <i>Politecnico di Milano – Dip.to di Ingegneria Gestionale (IT)</i>	An object oriented modelling method for the simulation and selection of maintenance policy in manufacturing systems
18.00 – 18.15	Coni F., Dall'Argine E, Macelli R., <b>Mura S.</b> , <i>Università di Cagliari – Dip.to di Ingegneria Meccanica (IT)</i>	Development of the Maintenance in a Waste Incinerator
18.15 – 18.30	Orrù P. F., <b>Pilloni M. T.</b> , <i>Università di Cagliari – Dip.to di Ingegneria Meccanica (IT)</i>	Economical sensitivity analysis for FWR systems
<b>18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



#### 4 –Manutenzione e Sicurezza / Maintenance and Safety

Giovedì 14 aprile Ore 14,30 – 16,30 / Thursday, April 14th, 2,30 – 4,30 pm

**SALA / HALL: Antebar**

**CHAIRMAN: Guido WALT – Wear Management, CEN (CH)**

<b>N</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
14.30 – 14.45	<b>Walt G.</b> , <i>Wear Management (CH)</i>	Maintenance Education - a very global activity
14.45 – 15.00	<b>Behal J.</b> , <i>Aeronautical Research and Test Institute, Strength of Aircraft (CZ)</i>	Crack detection probability and maintenance program
15.00 – 15.15	<b>Caputo A. C.</b> , Pelagagge P.M., <i>Università dell'Aquila – Dip.to di Ingegneria Meccanica e Gestionale (IT)</i>	A risk-based maintenance planning methodology
15.15 – 15.30	<b>Fedele L.</b> , <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (IT)</i>	Considerations on safety management in maintenance
15.30 – 15.45	Bettanti A., <b>Noè C.</b> , Preda U., Rossi T., <i>Università LIUC (IT)</i>	A methodological approach to risk assessment in the utilities.
15.45 – 16.00	Compagno L., D'Urso D., <b>Trapani N.</b> , <i>Università degli Studi di Catania (IT)</i>	Effects of maintenance management system on the Safety integrity level in a petrochemical plant
<b>16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



**5 – Manutenzione delle Infrastrutture / Infrastructure Maintenance**  
**Giovedì 14 aprile Ore 17,00 – 19,00 - Thursday April 14th hrs 5 – 7 p.m.**

**SALA / HALL: Ridotto**

**CHAIRMAN: Nerio Chioini / Arch Angelo Carrino – ANAS SpA**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
17.00 – 17.15	<b>Bufali A., S.G.M. Srl (IT)</b>	Material and structure testing: case studies on civil, industrial and historical-artistic-monumental buildings to preserve the structural heritage.
17.15 – 17.30	<b>Cigolini R., Villa A. N., Politecnico di Milano - Dip.to di Ing Gestionale (IT)</b>	Services Outsourcing: Pitfalls and Opportunities
17.30 – 17.45	<b>Ecsi L., Elesztos P., Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Dept of Strenght of Materials (SK)</b>	Some advances in numerical methods with a view to maintenance
17.45 – 18.00	<b>Gattulli V., Università dell'Aquila - Dipartimento DISAT (IT)</b>	Structural reliability assessment in maintenance management systems
18.00 – 18.15	Altamura R., Brun A. <b>Mancini M., , Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Gestionale (IT)</b>	A model for assessing the value of public transport fleet
18.15 – 18.30	Asarsi A., <b>Tartaglia S., Presidio Sanitario Gradenigo (IT)</b>	Maintenance Management Project for health technologies at Gradenigo Hospital
<b>18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



## 6 – Aspetti economici e contrattuali nella Manutenzione / Contract and Economical Aspects in Maintenance

Giovedì 14 aprile Ore 14,30 – 16,30 / Thursday, April 14th, 2,30 – 4,30 pm

**SALA / HALL: Sospiri**

**CHAIRMAN: Ivano Turlon – Insula SpA**

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
14.30 – 14.45	<b>Calabrese A.</b> , Gagliardoni M., Tavella S., <i>Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Gestionale e Industriale (IT)</i>	A model of the relationship between customers and suppliers in Italian facility management market
14.45 – 15.00	<b>Carrera F.</b> , <i>Massachussets Institute of Technology (USA)</i>	Growing the Tree of Knowledge: extracting informational returns from the Maintenance of Urban Trees in Cambridge, Massachusetts
15.00 – 15.15	Cigolini R., Valentini S., <b>Villa A.N.</b> , <i>Politecnico di Milano - Dip.to di Ing Gestionale (IT)</i>	Managing Facility Management trough the Integrated Global Service
15.15 – 15.30	Cagno E., Caron F., <b>Mancini M.</b> , Pievatolo A., Ruggeri F., <i>Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Gestionale (IT)</i>	Fixing contractual warranties: the prediction of reliability parameters
15.30 – 15.45	<b>Ravaglia R.</b> , <i>UNI (IT)</i>	Technical standardization on maintenance contract aspects. Evolution guidelines
15.45 – 16.00	<b>Turlon I.</b> , <i>Insula SpA, Società per la manutenzione urbana di Venezia (IT)</i>	Territory management in Venice: from extraordinary to ordinary maintenance.
<b>16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



**7 –Strumenti e Metodi per la progettazione e la Gestione della Manutenzione / Tools and Methodologies for Maintenance Design and Management**

**Giovedì 14 aprile Ore 17.00 – 19.00 / Thursday, April 14th, 5.00 – 7.00 pm**

**SALA / HALL: Antebar**

**CHAIRMAN: Tom Svantesson – TSMC Production & Maintenance Consultants ApS, CEN (DK)**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
17.00 – 17.15	<b>Svantesson T.</b> , <i>TSMC Production &amp; Maintenance Consultants ApS (DK)</i>	Usability and system acceptance in Computerized Maintenance Management Systems
17.15 – 17.30	<b>Basile O.</b> , Dehombreux P., Filippi E., <i>Faculté Polytechnique de Mons - Service de Génie Mécanique (BE)</i>	On the Reliability of mechanical systems under variable constraints
17.30 – 17.45	<b>Lunghi P.</b> , Baldi A., Guardelli L., <i>Università di Perugia - Dip.to di Ingegneria Industriale (IT)</i>	A new methodology for the optimization of the maintenance plan for the auxiliary systems of a gas turbine plant
17.45 – 18.00	<b>Macchiaroli R.</b> , Mancuso P., Nenni M. E., <i>Seconda Università di Napoli - Dip.to di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica, Real Casa dell'Annunziata (IT)</i>	Development of an intelligent tool for the remote maintenance optimization of critical components in maritime vessels
18.00 – 18.15	<b>Montemaggiore G. B.</b> , Bottazzi A., Striccoli N., <i>Business Dynamics srl (IT)</i>	Evaluating maintenance strategies through System Dynamics simulation models: an example from the city bus sector
18.15 – 18.30	Martini A., <b>Saetta S.</b> , <i>Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale (IT)</i>	Discrete event simulation based tool for the maintenance facility of electrical engines for transportation utilities
<b>18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		



**8 – Qualità e Manutenzione / Maintenance and Quality**  
**Giovedì 14 aprile Ore 17,00 – 19,00 / Thursday, April 14th, 5.00 – 7.00 pm**

**SALA / HALL: Sospiri**

**CHAIRMAN: Riccardo Melloni – Università di Modena e Reggio Emilia**

<b>H</b>	<b>Autori / Authors</b>	<b>Titolo del lavoro / Paper's title</b>
17.00 – 17.15	Gallo S., <b>R. Melloni</b> , E. Pancaldi, <i>Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile (IT)</i>	TPM application to optimize an automatic assembly cell
17.15 – 17.30	<b>Duraccio V.</b> , Falcone D., Silvestri A., <i>Università di Cassino - Dipartimento di Ingegneria Industriale (IT)</i>	TPM Application to a Company of Automotive Components
17.30 – 17.45	Audisio E., Borello C., L. Borgarello, <b>Francone N.</b> , Gambera M., <i>Centro Ricerche FIAT (IT)</i>	A statistical approach to "Prognostics" for predictive maintenance
17.45 – 18.00	Balzano G., <b>Murino T.</b> , Santillo L. T., <i>Università degli Studi di Napoli Federico II (IT)</i>	Relations among company strategies, production and maintenance
18.00 – 18.15	<b>Pezdirnik J.</b> , <i>University of Ljubljana - Faculty of Mechanical Engineering - Center for tribology and technical diagnostics (CTD) (SI)</i>	Designing systems of power-control hydraulics for condition based maintenance
18.15 – 18.30	Costantino F., Di Gravio G., <b>Tronci M.</b> , <i>Università La Sapienza - Dip.to di Meccanica e Aeronautica (IT)</i>	TPM Project to increase speed in a production line of gaseous impurity absorption devices
<b>18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS</b>		