

CenTer - SCHEDA DOCUMENTO N°

terotec

TIPO DI DOCUMENTO:

TITOLO:

SOTTOTITOLO:

DATI PROGRAMMA DI CONVEGNO:

Enti organizzatori:

Enti di supporto:

Luogo di svolgimento:

Sede di svolgimento:

Data di svolgimento:

PAROLE CHIAVE:

ABSTRACT:



© - Centro Documentazione Terotec - tutti i diritti riservati

Laboratorio per l'Innovazione della Manutenzione e della Gestione dei Patrimoni Urbani e Immobiliari
Viale Giulio Cesare 14 00192 Roma tel. +39 063610695 +39 063230130 fax +39 063610756 terotec@terotec.it www.terotec.it

Comitato Scientifico Internazionale

Co-Presidenti: Aurelio MISITI, Presidente Onorario del CNIM, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (IT) – Marcello MAURO, Presidente Registro Italiano Dighe, Presidente del CNIM (IT) – Lars FLINK, Vice Presidente Tecnico del CEN (SE) – Paolo SCOLARI, Presidente dell'UNI (IT)

Coordinatori della Conferenza

Angelo CARRINO, Anas SpA (IT) - Roberto CIGOLINI, Politecnico di Milano (IT) – Lorenzo FEDELE, Segretario Generale del CNIM, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente del CEN TC319 "Maintenance" (IT) – Alessandro SANTORO, Direttore Generale dell'UNI (IT) – Luigi TORRETTI, Direttore Generale di Insula SpA - Comune di Venezia (IT) – Ivano TURLON, Direttore Tecnico di Insula SpA - Comune di Venezia (IT)

Comitato Organizzatore

Coordinatori: Serena LICCARDI, CNIM (IT) – Elena FUMAGALLI, Insula SpA – Comune di Venezia (IT)

Sponsor



Comitato Organizzatore

CNIM - Via Barberini, 68 - 00187 Roma
tel. 06 4745340 - fax. 06 4745512
email: mm2005@cnim.it
www.mm2005.it

Ufficio Stampa: 

Le ragioni della Conferenza

Le attività manutentive presentano un'ampia valenza economica, poiché interessano una delle tre fasi di vita (costruzione, utilizzo, conservazione) di qualsiasi bene, la fase, appunto, della conservazione.

Questa valenza economica è ulteriormente accentuata quando -come in questo periodo- si attraversa una fase di limitata espansione del sistema produttivo, presentandosi quindi non come un mondo in costruzione, ma, in larga misura, come un mondo "costruito".

Inoltre, le attività di manutenzione presentano un alto valore aggiunto ed un basso investimento specifico, il che attribuisce loro un particolare interesse nella creazione di posti di lavoro.

Il numero di imprese che operano nel mercato dei servizi di manutenzione è in crescita per il manifestarsi di una tendenza alla **terziarizzazione**, che genera per l'assuntore dei servizi, svolti per più aziende, importanti economie.

Sempre più frequentemente, inoltre, si assiste all'offerta di servizi manutentivi compositi, con piena responsabilità dei risultati da parte dell'assuntore (**global service**), o all'offerta di una pluralità di servizi in ambito topograficamente circoscritto (**facility management**).

La Manutenzione è al centro di un crocevia strategico per il progresso civile dell'uomo; tuttavia stenta a decollare, soprattutto per problemi culturali, di informazione e di diffidenza, che vanno superati agendo contemporaneamente su quattro categorie di Soggetti:

- 1) i **Cittadini**, che devono essere informati dell'importanza, anche sociale, di una corretta e ben pianificata manutenzione;
- 2) le **Imprese**, che devono essere aiutate a crescere sul piano organizzativo e gestionale per potere competere nel mercato europeo, offrendo servizi di qualità;
- 3) le **Istituzioni** pubbliche e culturali, che devono supportare lo sviluppo del settore con iniziative adeguate, anche legislative, che aiutino l'identificazione e la classificazione economica, quindi la riconoscibilità, dei servizi di manutenzione;
- 4) l'**Università**, che deve comprendere l'importanza strategica della Manutenzione e deve avviare progetti formativi orientati alla qualificazione di tecnici specializzati sui temi della conservazione.

IL CNIM



MAINTENANCE MANAGEMENT 2005

Prima Conferenza Internazionale sulla
GESTIONE della MANUTENZIONE



VENEZIA, 14 e 15 APRILE 2005
Hotel Monaco & Grand Canal - S.Marco 1332

in collaborazione con:



La Sapienza
Università degli Studi di Roma



con il patrocinio di:



Presidenza del
Consiglio dei Ministri



Comune di Venezia



Università
IUAV
di Venezia



Programma

----- Mercoledì 13 aprile 2005 -----

Meeting CEN TC 319 "Maintenance" (riservato)

----- Giovedì 14 aprile 2005 -----

ore 9.00

Registrazione dei Partecipanti

ore 10.00 – ore 12.30

Tavola rotonda di apertura (Sala Ridotto)

"I rapporti tra Istituzioni, Università e Aziende per la Manutenzione in Europa: una via verso il Progresso sostenibile per la Sicurezza, la Qualità e la Produttività

modera il dibattito Roberto Miliacca (ITALIA OGGI)

Interventi di apertura:

- Marcello Mauro, Presidente Registro Italiano Dighe, Presidente CNIM
- Aurelio Misiti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Presidente onorario CNIM
- Paolo Scolari, Presidente UNI
- Lars Flink, Vice Presidente CEN

Interventi di inquadramento:

- Francesco Paolo Branca, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Bruno Dolcetta, IUAV, Presidente Insula SpA
- **Interventi da parte della Aziende:**
- Gianfranco Pavan – Vice Presidente ANCE
- Ivano Padovani, Presidente Assital
- Bruno Gobbi, Direttore Area Economia e Lavoro Confartigianato
- Rosario Carlo Noto La Diega, Presidente FISE

Alcune iniziative in corso:

- "Esigenze di formazione universitaria nel campo della gestione e manutenzione degli impianti e delle opere civili", di Maria Rosaria Boni (Università degli Studi di Roma "La Sapienza")
- "Manutenzione – 'Guida per il Cittadino' e altre iniziative", di Lorenzo Fedele (Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CNIM, CEN)
- "Manutenzione e occupazione: le esperienze ELIS", di Pierluigi Bartolomei (ELIS)

ore 12.30 – ore 13.00 (Sala Ridotto)

premio di laurea in memoria del

Prof. Paolo Parvopassu (già Presidente del CNIM)

ore 13.00 – ore 14.30

Colazione di lavoro

ore 14.30 – ore 16.30

Sessioni parallele

- 1 - Manutenzione del costruito e del patrimonio artistico (Sala: Ridotto; Chairman: Giancarlo Paganin-Politecnico di Milano);
- 2 - Manutenzione dei sistemi industriali (Sala: Vallaresso; Chairman: Mario Tucci-Università di Firenze);
- 4 - Manutenzione e Sicurezza (Sala: Antebar; Chairman: Guido Walt-CEN);
- 6 - Aspetti economici e contrattuali nella Manutenzione (Sala: Sospiri; Chairman: Ivano Turlon-Insula);

ore 16:00

Assemblea degli Associati del CNIM (Sala Oppio)

ore 16.30 – ore 17.00

Coffee break

ore 17.00 – ore 19.00

Sessioni parallele

- 3 - Pianificazione e Gestione della Manutenzione (Sala: Vallaresso; Chairman: Franco Santini-CEN);
- 5 - Manutenzione delle Infrastrutture (Sala: Ridotto; Chairman: Nerio Chioini-ANAS);
- 7 - Strumenti e Metodi per la progettazione e la gestione della Manutenzione (Sala: Antebar; Chairman: Tom Svantesson-CEN);
- 8 - Qualità e Manutenzione (Sala: Sospiri; Chairman: Riccardo Melloni-Università di Ferrara).

----- Venerdì 15 aprile 2005 -----

ore 9.00 - 11.00

Sessioni parallele "casi di studio"

- 1 – RFI (2), Inspiring Software (Sala: Ridotto; Chairman: Lorenzo Fedele- Università "La Sapienza")
- 4 – Autostrade, Mapei, IB Informatica (Sala: Vallaresso; Chairman: Pier Giuseppe Mucci-Comune di Modena)
- 5 – Vitrociset, Aeronautica Militare, Eco&Tech (Sala: Sospiri; Chairman: Domenico Venditti-CNIM)

ore 11.00 – ore 11:30

Coffee break

ore 11.30 – ore 13.30

Sessioni parallele "casi di studio"

- 2 – ENI, Mapei, Insula (Sala: Ridotto; Chairman: Roberto Ravaglia-UNI)
- 3 – ANAS, Cogne Acciai, Università di Ancona (Sala: Vallaresso; Chairman: Maurizio Esitini-Assital)
- 9 – Pirelli RE, Gerotto Federico, TSMC (Sala: Sospiri; Chairman: Daniele Saccardi-CNIM)

ore 13.30 – ore 14.30

Colazione di lavoro

ore 14.30 - 16.30

Sessioni parallele "casi di studio"

- 6 – General Electric, Simav, Italferr (Sala: Sospiri; Chairman: Roberto Cuccioletta-CNIM)
- 7 – Trenitalia, ACM-e, Datastream (Sala: Vallaresso; Chairman: Sergio Cavalieri-Politecnico di Milano)
- 8 – Kone, Romeo Gestioni, Effeci Ingegneria (Sala: Antebar; Chairman: Giovanni Pappalardo-CNIM)

ore 16.30 – ore 17.00

Coffee break

ore 17.00 – ore 18.00

Workshop finale

Soggetti di domanda e di offerta
si confrontano sui casi di studio presentati

ore 21.00

**Cena di gala presso Ristorante S.Clemente
(Isola S.Clemente)**

Espositori





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

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
14.30 – 14.45	De Carlo F. , 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., Ecsi L. , <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., Melloni R. , 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	Orrù P. F. , 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, Padoano E. , 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., Piana E. , Tumiatti V., <i>Karberg & Hennemann (IT)</i>	The optimization of petrochemical plant maintenance actions based on the evaluation of power transformers residual life.
16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
17.00 – 17.15	Santini F. , <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	Alessandroni F. , <i>EDF R&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	Forni C. , <i>ApiSoiService Spa (IT)</i>	The productive maintenance plan: from engineering to execution
17.45 – 18.00	Macchi M. , <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., Mura S. , <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., Pilloni M. T. , <i>Università di Cagliari – Dip.to di Ingegneria Meccanica (IT)</i>	Economical sensitivity analysis for FWR systems
18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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)

N	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
14.30 – 14.45	Walt G. , <i>Wear Management (CH)</i>	Maintenance Education - a very global activity
14.45 – 15.00	Behal J. , <i>Aeronautical Research and Test Institute, Strengh of Aircraft (CZ)</i>	Crack detection probability and maintenance program
15.00 – 15.15	Caputo A. C. , 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	Fedele L. , <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (IT)</i>	Considerations on safety management in maintenance
15.30 – 15.45	Bettanti A., Noè C. , 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., Trapani N. , <i>Università degli Studi di Catania (IT)</i>	Effects of maintenance management system on the Safety integrity level in a petrochemical plant
16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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

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



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	Calabrese A. , 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	Carrera F. , <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., Villa A.N. , <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., Mancini M. , 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	Ravaglia R. , <i>UNI (IT)</i>	Technical standardization on maintenance contract aspects. Evolution guidelines
15.45 – 16.00	Turlon I. , <i>Insula SpA, Società per la manutenzione urbana di Venezia (IT)</i>	Territory management in Venice: from extraordinary to ordinary maintenance.
16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
14.30 – 14.45	Agneloni E. , <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	Caterina G. , 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	Celestini C. , <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	De Virgilio A. , <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	Di Sivo M. , <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	Molinari C. , 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
16.00 – 16.20: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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)

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
17.00 – 17.15	Svantesson T. , <i>TSMC Production & Maintenance Consultants ApS (DK)</i>	Usability and system acceptance in Computerized Maintenance Management Systems
17.15 – 17.30	Basile O. , 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	Lunghi P. , 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	Macchiaroli R. , 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	Montemaggiore G. 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., Saetta S. , <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
18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		



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

H	Autori / Authors	Titolo del lavoro / Paper's title
17.00 – 17.15	Gallo S., R. Melloni , 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	Duraccio V. , 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, Francone N. , Gambera M., <i>Centro Ricerche FIAT (IT)</i>	A statistical approach to "Prognostics" for predictive maintenance
17.45 – 18.00	Balzano G., Murino T. , Santillo L. T., <i>Università degli Studi di Napoli Federico II (IT)</i>	Relations among company strategies, production and maintenance
18.00 – 18.15	Pezdirnik J. , <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., Tronci M. , <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
18.30 – 18.50: DIBATTITO E CONCLUSIONI / DEBATE AND CONCLUSIONS		