

**VII° CONGRESSO ITALIANO “METROLOGIA & QUALITÀ”, Torino 2011
VIIª MOSTRA DI STRUMENTAZIONE E SERVIZI
PER LE MISURE E I CONTROLLI QUALITÀ**



Torino 13-15 Aprile 2011

Centro Congressi Lingotto (13-14 Aprile 2011)

Via Nizza 280 TORINO

www.affidabilita.eu

I.N.R.I.M. (15 Aprile 2011)

Strada delle Cacce 91 TORINO

www.inrim.it

Organo ufficiale del Congresso: la rivista “TUTTO_MISURE”

ENTI PROMOTORI

INRIM, INMRI-ENEA, ISS, COPA-SIT, ACCREDIA (SINAL, SINCERT), GMEE, GMMT, ISPRA, CEI, ACISM-ANIMA, AEIT-GTMS, AFI, AICQ, AIPnD, AIS, ALPI, ANIPLA, FEDERUTILITY, GISI, ISA Italy Section, TERNA, UCISP, UNICHIM, AFFIDABILITA' E TECNOLOGIA (A&T), TUTTO_MISURE

Alcuni degli enti promotori organizzeranno, nell'ambito della manifestazione, eventi di loro specifico interesse.

IL CONGRESSO

Il Congresso rappresenta un momento, riconosciuto e consolidato, di confronto propositivo tra tutti coloro che operano nel settore delle misure e le aziende, in particolare le PMI del settore manifatturiero e dei servizi.

L'**obiettivo** è di aiutare l'incontro tra le istituzioni metrologiche e le imprese per facilitare il trasferimento delle conoscenze, l'identificazione e la soluzione delle esigenze delle aziende e l'azione di spin-off industriale.

I **contributi** dei partecipanti, da un lato, proporranno un panorama delle tecnologie disponibili, delle tendenze e delle competenze nei diversi settori delle misure; dall'altro, illustreranno problemi, esperienze e specifiche situazioni aziendali.

Il **linguaggio** e i **contenuti** dei contributi saranno di facile comprensione, “tagliati su misura” per centrare l’obiettivo del Congresso come momento d’illustrazione delle innovazioni con contenuti formativi.

Analogamente alle precedenti edizioni gli autori delle presentazioni orali hanno richiesto e ottenuto la possibilità di acquisire ulteriore visibilità presso l’utenza industriale, presentando il proprio contributo anche nella sessione poster. Anche per quest’edizione, tutti i lavori selezionati per la presentazione nelle diverse sessioni orali, potranno anche essere presentati nella sessione poster.

Tutti i contributi accettati, siano essi relativi a presentazioni orali o poster, saranno pubblicati sugli atti del Congresso (in CD ROM) e distribuiti ai partecipanti all’inizio dei lavori congressuali, insieme all’elenco completo a stampa degli abstract.

L’italiano è la lingua ufficiale del Congresso.

I VANTAGGI PER CHI PARTECIPA AL CONGRESSO

- **per gli autori di memorie:** poter presentare le proprie realizzazioni e innovazioni e dialogare con le imprese presenti al congresso, in particolare avendo la possibilità aggiuntiva di preparare un poster del lavoro presentato oralmente (la sessione poster, sulla base del positivo esperimento svolto nella scorsa edizione, sarà aperta anche ai non iscritti al Congresso, proprio per facilitare l’approccio agli autori da parte di un vasto pubblico, composto principalmente dai rappresentanti delle imprese). La sessione poster verrà svolta internamente agli spazi destinati all’esposizione, sia di METROLOGIA & QUALITA’ sia della concomitante AFFIDABILITA’ & TECNOLOGIE, con un’affluenza prevista di svariate migliaia di decisori e responsabili di imprese;

- **per le imprese:** trovare risposte concrete alle proprie problematiche tecniche e organizzative e individuare le migliori opportunità di trasferimento tecnologico, entrando in contatto diretto con gli autorevoli esperti degli Enti promotori del congresso, anche durante le sessioni poster e partecipando all’assemblea finale (terzo giorno all’INRIM) specificamente prevista per l’illustrazione di problematiche ed esigenze di carattere metrologico da parte delle imprese;

- **per tutti:** incontri tra ricerca e industria nel corso delle prime due giornate (presso il Centro Congressi Lingotto) e della terza (presso l’INRIM); durante quest’ultima giornata è prevista la possibilità di visitare i prestigiosi laboratori dell’Istituto.

GLI ARGOMENTI DEL CONGRESSO

I temi della metrologia (sessioni orali e poster)

- Misure elettriche ed elettroniche in continua, bassa frequenza, RF e microonde; compatibilità elettromagnetica; misure di tempo e frequenza e per il sistema GPS; misure per le telecomunicazioni.

- Misure meccaniche; misure dimensionali; caratterizzazione geometrica dei prodotti; misure termiche, di pressione e di umidità; misure di portata e flusso; applicazioni nella metrologia legale.

- Misure per l’energia elettrica e il gas. Misure e sicurezza. Misure e percezione.

- Misure per problemi connessi alla salute, alla sicurezza alimentare, alla tutela dell’ambiente (di inquinanti, acustiche e di rumore, fotometriche, di radiazioni ionizzanti e non, di campi elettromagnetici; misure nelle biotecnologie; applicazioni mediche, farmaceutiche, alimentari).

- Misure per la certificazione energetica e ambientale degli edifici.

- Misure e metrologia in chimica per applicazioni industriali e per il controllo dei processi. Produzione e certificazione dei materiali di riferimento.

- Problemi di riferibilità delle misure e per la stima dell’incertezza di misura. Qualità, affidabilità delle misure e gestione della strumentazione. Unificazione dei sistemi di accreditamento. Legislazione europea ed impatto sulle misure. Effetti economici della qualità delle misure. Formazione alla metrologia e alle misure.

Sessione plenaria

I principali attori della metrologia italiana, degli enti di ricerca, delle università, degli enti di accreditamento e normativi, dei ministeri, delle associazioni e delle aziende ci presenteranno lo stato di avanzamento del settore a livello nazionale. Gli speaker della sessione plenaria, in genere su argomenti trasversali e di impatto generale, saranno scelti dal Comitato Organizzatore e dal Comitato Scientifico del congresso.

Sessioni speciali con tutorial

- **Utilizzo dei materiali di riferimento:** MR certificati e non; loro corretta utilizzazione e stabilità nel tempo; i costi.
- **La buona pratica delle misure nelle PMI:** studio di casi particolari; soluzioni di misura; come gli istituti metrologici possono aiutare le PMI.
- **Affidabilità delle misure in aree di grande rilievo e impatto economico:** trasporti, energia, ambiente, sanità...
- **L'incertezza nelle misurazioni:** evoluzione della stima dell'incertezza in ambito aziendale; facilitazioni offerte dal software per la stima dell'incertezza; l'impatto delle tarature via rete Internet nella stima; gestione in qualità della strumentazione di misura nelle aziende.
- **La società dell'informazione e le misure:** problemi generali (tra i quali l'uso di Internet); il caso particolare delle comunicazioni ottiche (misure sulle fibre e sui componenti; campioni di lunghezza d'onda per telecomunicazioni).

Premi speciali per memorie poster presentate da studenti e dottorandi

Fra le memorie poster presentate da studenti e dottorandi, una giuria sceglierà le tre migliori, che saranno pubblicate integralmente (con ampia presentazione dei relativi Autori) sulla rivista "Tutto_Misure", sia nella versione cartacea sia in quella telematica, con una tiratura complessiva di oltre 32.000 copie. Il giudizio della giuria privilegerà, in ogni modo, lavori riguardanti concrete proposte applicative delle misure in ambito industriale o di laboratorio.

Tavole rotonde

Sono previste Tavole Rotonde (in fase di definizione) per dibattere alcuni fra i temi di maggiore attualità per chi si occupa di misure e controlli e di gestione della strumentazione in qualità. Tematiche d'interesse per le tavole rotonde saranno:

- **Formazione in metrologia**
- **Nanometrologia**
- **Metrologia e meteorologia**
- **Metrologia legale**
- **Certeza del diritto e incertezza di misura**
- **Misure per l'ambiente e sicurezza**
- **Misure e risparmio energetico**

Scadenze e date

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Invio anticipato del titolo della memoria
(dà diritto all'iscrizione di due persone al costo di una) | 26 Febbraio 2010 |
| 2. Invio abstract | 15 Giugno 2010 |
| 3. Comunicazione di accettazione | 31 Luglio 2010 |
| 4. Consegna contributi per stampa atti | 30 Novembre 2010 |

Invio anticipato del titolo della memoria (entro il 26 Febbraio 2010)

Tutti gli Autori che invieranno il titolo della propria memoria (indicando i co-autori e i rispettivi Enti d'appartenenza) entro il 26 Febbraio 2010, potranno usufruire della tariffa d'iscrizione speciale: due iscrizioni al costo di una.

L'invio dovrà avvenire entro il 26 Febbraio 2010, via e-mail, a: metrologia@affidabilita.eu

Preparazione abstract (invio entro il 15 Giugno 2010)

Gli abstract, della lunghezza compresa tra 30 e 50 righe dattiloscritte, devono indicare il titolo, gli autori e gli organismi ai quali appartengono, e contenere chiare informazioni sui contenuti che avranno gli articoli, in modo da consentire la valutazione di pertinenza e la classificazione nelle sessioni congressuali. A parte deve essere indicato se si prevede una presentazione orale o poster.

Devono inoltre riportare nome, cognome e recapiti (in particolare di posta elettronica) dell'autore di riferimento. Per la preparazione (massimo in una pagina, figure, tabelle e riferimenti bibliografici inclusi) vedere il file **Istruzioni_autori**.

Devono essere preparati secondo le istruzioni per gli autori e spediti, entro il 15 Giugno 2010, via e-mail, a: metrologia@affidabilita.eu

Preparazione lavori completi (dopo l'accettazione ed entro il 30 Novembre 2010)

I lavori completi dovranno essere preparati solo dopo la comunicazione di accettazione che verrà inviata agli autori di riferimento a seguito della analisi del contenuto del lavoro proposto da parte del Comitato Scientifico. Per la preparazione del lavoro a stampa seguire le istruzioni del file **Istruzioni_autori** contenendo il lavoro in un massimo di 6 pagine (figure, tabelle e riferimenti bibliografici inclusi).

Devono essere preparati secondo le istruzioni per gli autori e spediti, entro il 30 Novembre 2010, via e-mail, a: metrologia@affidabilita.eu

Tutti coloro i quali fossero interessati ad approfondire gli aspetti trattati nelle memorie presentate al Congresso troveranno, nell'introduzione di ogni singolo lavoro pubblicato sugli Atti del congresso, i riferimenti per contattare il relativo autore, al quale è esclusivamente demandata la responsabilità di distribuire ulteriore materiale (slides in power point utilizzate durante la presentazione orale, poster presentato nella apposita sessione, ...), oltre a quello autorizzato per la pubblicazione negli Atti.

Costi d'iscrizione (includono gli Atti del Congresso)

Entro il 30 novembre 2010 (solo in caso di invio titolo e autori entro il 31 Gennaio 2008)

n°2 iscrizioni al costo di una Euro 290,00 + IVA 20% = totale Euro 348,00

Entro il 30 novembre 2010 Euro 290,00 + IVA 20% = totale Euro 348,00

Dopo il 30 novembre 2010 Euro 348,00 + IVA 20% = totale Euro 418,00

La quota d'iscrizione comprende:

- borsa congressuale (comprendente gli Atti del Congresso, gli abstract di tutte le memorie presentate e il catalogo della Mostra)
- spazio riservato per l'affissione di un proprio poster nell'ambito dell'apposita sessione, riguardante la singola memoria presentata
- degustazioni presso apposite postazioni (13-14 aprile) e pranzo presso mensa INRIM (15 aprile)
- opportunità di partecipare all'assemblea finale per l'illustrazione di problematiche di carattere metrologico da parte delle imprese.
- abbonamento per un anno a "TUTTO_MISURE", l'unica rivista italiana interamente dedicata a Misure, Prove e Controlli qualità.

Sono previsti sconti per studenti e per più partecipanti appartenenti allo stesso organismo.

Tutti gli aggiornamenti al programma della manifestazione su: www.affidabilita.eu (il Portale della Affidabilità e delle Tecnologie in Italia)

VII^a MOSTRA DI STRUMENTAZIONE E SERVIZI PER LE MISURE E I CONTROLLI DI QUALITÀ

Nelle giornate del Congresso gli spazi collegati alle sale saranno animati dalla presenza di qualificati espositori tecnici della strumentazione e dei servizi per le misure e per i controlli di qualità, che presenteranno le loro più attuali e significative soluzioni a disposizione dell'utenza.

Anche per questa edizione, dato l'elevato gradimento riscontrato nelle edizioni 2005 e 2007, i partecipanti potranno fissare preventivamente appuntamenti con gli esperti delle singole società espositrici: ciò consentirà, in particolare ai responsabili delle misure in ambito aziendale, di sottoporre specifiche problematiche e ottenere precise risposte e indicazioni sulle migliori soluzioni da adottare.

Gli espositori delle precedenti edizioni

ACAL ITALIA – ACISM ANIMA – AEI-GSMS – AEP TRANSDUCERS – AEROEL – AFI – AGILENT TECHNOLOGIES – AICQ – AIPnD – AIS – ALFA SERVICE – ALL DATA – ALLEMANO METROLOGY – AMPERE – ANFIA SERVICE – ANGELANTONI INDUSTRIE – ANIPLA – ANT – APAT – ARO – ASIT INSTRUMENTS – ASITA – ASSOCOMPOSITI – ATEQ SYSTEMES ANALITIKUES ITALIA – AVERY BERKEL – AXIST – BALMAS – BANTAM – BARTOLINI – BELOTTI SISTEMI – BIOLAB – BLULINK – BOCCHI – BOSCO ITALIA PIMSOFT – BPS – BRUELL & KJAER ITALIA – BUREAU VERITAS ITALIA – BURSTER ITALIA – CARCERANO – CARL ZEISS – CERMET – CERTIQUALITY – CER.TO. – CENTRO RICERCHE FIAT – CIBE – CISAM – CLUB RESPONSABILI SIT – CMM CLUB ITALIA – CNR-URP – COFAR – COOP. BILANCIATI – COORD 3 – CSQA CERTIFICAZIONI – CST – DELO INSTRUMENTS – DELTA OHM – DOTT. ING. SCANDURA & FEM – DQM – DRUCK ITALIA – DUCATI CONSULTING – E-MENTOR – EMIT-LAS – ENEA-INMRI – ENGINSOFT – EOS – ESA – ESAT – EUROTRON INSTRUMENTS – FASINTERNATIONAL – FC ITALIA – FEDERGASACQUA – FLIR SYSTEMS – F.LLI GALLI G.&P. – F.LLI ROTONDI – FLUKE – FORT FIBRE OTTICHE – FRANCO CORRADI – GALDABINI CESARE – GEAS – GEFRAN – GIBERTINI – GISI – GIUSSANI – GMEE – GMMT – GMSL – GRUPPO PRO – HANNA INSTRUMENTS – HBM ITALIA – HEXAGON METROLOGY – HORIBA JOBIN YVON – IBIMEC – IIS – IMQ – I.N.R.I.M. – INSTRUMENTATION DEVICES – INTERTEK ETL SEMKO (ITALY) – ISA ITALY SECTION – ISTITUTO GIORDANO – ISTITUTO MASINI – ISTITUTO RENAULT – KEITHLEY INSTRUMENTS – KISTLER ITALIA – LA PRECISA – LAZZERO – LECO ITALY – LECROY – LEONARDO – LMS ITALIANA – LONOS TEST – LOT ORIEL ITALIA – LTTS – MARWAN TECHNOLOGY – MDM MECATRONICS – METTLER TOLEDO – MG – MITUTOYO ITALIANA – MODULO UNO – NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS/PMM – NATIONAL INSTRUMENTS – NIKON INSTRUMENTS – NORDEALER – NOVA CHIMICA – OPTODYNE – OLYMPUS ITALIA – ORATIO.IT – PIMSOFT – POLISYSTEM INFORMATICA – POLITECNICO MILANO – POLITECNICO TORINO – PRAGMATA – PROTOTIPO – QONSULT – RELIASOFT CORPORATION – REXFIN – RG TECHNOLOGIES – RUPAC – SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO – SBP BLANDINO – SCHAEFER ITALIA – SCS CONTROLLI E SISTEMI – SEMAT ITALIA – SENSORTECH – SIAD – SGS ITALIA – SIET – SIRIO ANALITIX – SIT – SINAL – SINCERT – SOC. BILANCIATI PORRO – SPECTRA – STUDIO LANNA & ASSOCIATI – SYSTEM ELECTRONICS – TAMBURINI – TAYLOR HOBSON – TEC EUROLAB – TECMET 2000 – TEKTRONIX – TESEO – TESTO INSTRUMENTS – TEXA – TORINO WIRELESS – TQM CONSULTING – TRIMOS SYLVAC – TUV ITALIA – TUV RHEINLAND – UCISP – UNI – VEGA ELETTRONICA – VISION ENGINEERING – VOLTA – WEISS TECHNIK ITALIA – YOKOGAWA

Potete consultare gli aggiornamenti al programma della manifestazione su:
www.affidabilita.eu (il Portale dell'Affidabilità e delle Tecnologie in Italia)