

ISCRIZIONI E SEGRETERIA

L'evento si svolge nell'ambito e all'interno di A&T *Affidabilità & Tecnologie 2011*, il salone italiano dell'innovazione:



La partecipazione è gratuita ed aperta a tutti. Per accedere, occorre registrarsi (gratuitamente) ad A&T, tramite il sito www.affidabilita.eu, oppure tramite il modulo ivi disponibile da inviare per fax. È anche possibile registrarsi sul posto, ma si raccomanda di evitarlo, per quanto possibile.

Per ogni chiarimento relativo ad InTeRSeC 21 e all'Assemblea dei Soci, rivolgersi alla

Segreteria CMM Club Italia

Fax 011 3919.959

Tel. 011 3919.970

segreteria@cmmclub.it

Gli Atti saranno temporaneamente disponibili per i Soci anche sul sito dell'Associazione.

I non Soci che lo desiderino possono associarsi; consultare il sito www.cmmclub.it o prendere contatto con la Segreteria.

Le indicazioni per arrivare al luogo del seminario sono disponibili sul sito www.affidabilita.eu.



Incontri Tematici, Riunioni, Seminari
del CMM Club Italia
XXI Edizione

*Nuove tecnologie di
misura dimensionale
per lo sviluppo di
prodotti ad elevata
complessità*

Centro Congressi Lingotto
Via Nizza, 280 Torino

13 aprile 2011



INTERSEC 21

Nuove tecnologie di misura dimensionale per lo sviluppo di prodotti ad elevata complessità

L'innovazione richiede l'utilizzo di nuovi materiali e di nuove architetture di prodotto e di processo: per definire le geometrie ottimali di progetto e tenere sotto controllo la produzione risulta indispensabile misurare prototipi, stampi e componenti in tutte le fasi del ciclo di sviluppo.

Le nuove tecnologie di misura dimensionale oggi disponibili consentono di superare i limiti delle tecniche tradizionali: pezzi molto piccoli, deformabili o con parti inaccessibili dai sistemi a contatto si possono oggi misurare facilmente grazie ai **sensori ottici tridimensionali**.

La digitalizzazione completa, rapida ed accurata di tutta la superficie di un pezzo, anche interna e non accessibile, è oggi reso possibile anche in ambito industriale dalla **tomografia computerizzata**, che è in grado di misurare pezzi multimateriale e parti inaccessibili di pezzi assemblati.

Il seminario InTeRSeC 21 offrirà una panoramica aggiornata sul tema, illustrando le nuove tecnologie e alcuni esempi applicativi per lo sviluppo prodotto e il controllo qualità nel settore *automotive*.

InTeRSeC 21 si rivolge pertanto a tutti gli attori del processo di sviluppo nei vari ambiti: progettazione prodotto, prototipazione, industrializzazione, produzione e controllo qualità.

PROGRAMMA

ASSEMBLEA DEI SOCI

14:00	Assemblea dei Soci (i non soci sono benvenuti, previa comunicazione) e
	Premio di Laurea CMM Club Italia <i>Presentazione della tesi di laurea magistrale premiata nel 2010</i> Ing. Denis Dalla Fontana Valutazione delle prestazioni metrologiche di scanner per tomografia computerizzata

INTERSEC 21

14:00	Registrazione
15:00	Benvenuto ed introduzione
15:10	Alberto Zaffagnini <i>I limiti delle misure a contatto tradizionali</i>
15:20	Simone Carmignato <i>Vantaggi e principi di funzionamento delle nuove tecnologie di misura dimensionale</i>
16.00	Interventi di costruttori e utilizzatori di sistemi di misura a coordinate con sensori ottici e tomografia <i>Esempi applicativi per lo sviluppo prodotto e il controllo qualità nel settore automotive</i>
17:00	Dibattito Termine dei lavori

ASSOCIAZIONE CMM CLUB ITALIA

L'Associazione è composta da utilizzatori, fornitori di servizi, studiosi di metrologia, laboratori metrologici, università, professionisti e costruttori di Macchine di Misura a Coordinate (CMM = Coordinate Measuring Machine); ha lo scopo di promuovere in Italia la conoscenza e lo sviluppo della metrologia, ed in particolare della metrologia dimensionale e a coordinate. Non ha fini di lucro ed opera con il patrocinio e la guida scientifica dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), a garanzia dell'integrità di giudizio e del mantenimento del massimo livello tecnico e scientifico delle sue iniziative.

RELATORI

Gli interventi sono tenuti da esperti di metrologia industriale a coordinate:

- *Ing. Alberto Zaffagnini*: esperto di metrologia dimensionale e geometrica, svolge attività di consulenza e formazione per la metrologia e la qualità nell'industria.
- *Ing. Simone Carmignato*: Ricercatore presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università di Padova e docente nei corsi di 'Qualità e metrologia nella produzione' e 'Tecnologia meccanica'. È esperto di sistemi di misura ottici e di tomografia computerizzata per la metrologia a coordinate.
- *Interventi successivi*. Presentazioni tecniche di casi di successo da parte di Soci Sostenitori dell'Associazione e di utilizzatori delle tecnologie di misura.