

## MODULO D'ISCRIZIONE

Ente o Società

Partita IVA (\*)

Indirizzo (\*)

CAP (\*) Città (\*) Prov. (\*)

Tel. (\*) Fax (\*)

e-mail (\*)

Cognome e nome 1

Cognome e nome 2

Cognome e nome 3

(\*) dati non obbligatori per i Soci CMM Club Italia

Riportare nella casella d'interesse  
l'importo totale comprensivo d'IVA.

	Soci	Non Soci	Studenti
Iscrizione	gratis	€	gratis

Sono interessato all'Assemblea, anche se non sono ancora Socio del CMM Club Italia

Ai sensi del Dlgs 196/2003, la Società o persona sottoscritta fornisce il suo consenso al trattamento dei dati da parte dell'Associazione CMM Club Italia, che s'impegna ad utilizzarli unicamente per la diffusione delle informazioni inerenti alla propria attività.

Data Firma

## ISCRIZIONI E SEGRETERIA

Compilare (anche elettronicamente)  
il modulo a fianco ed inviare via fax a

Segreteria CMM Club Italia

Fax 011 3919.959

Tel. 011 3919.970

segreteria@cmmclub.it

### Quote d'iscrizione(\*)

Soci CMM Club	Non Soci CMM Club	Studenti(**)
gratis	€ 75 (€ 90)	gratis

(\*) Fra parentesi gli importi comprensivi d'IVA al 20%

(\*\*) Corsi di laurea fino al 3° livello (dottorato di ricerca)

I non Soci che lo desiderino possono associarsi contestualmente all'iscrizione, risparmiando così la quota di iscrizione all'evento; per associarsi, consultare il sito [www.cmmclub.it](http://www.cmmclub.it) o prendere contatto con la Segreteria. Per i non soci, il pagamento può essere effettuato tramite:

- bonifico sul c/c intestato *Associazione CMM Club Italia*, causale *InTeRSeC 17*, IBAN IT87G 01005 01010 000000009543
- assegno non trasferibile intestato *Associazione CMM Club Italia*
- contanti alla registrazione del Seminario.

Gli Atti sono compresi nella quota di iscrizione e saranno temporaneamente disponibili per i Soci anche sul sito dell'Associazione.

Le istruzioni per arrivare sono disponibili sul sito [www.cmmclub.it](http://www.cmmclub.it)



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

*Bracci di misura e  
controllo qualità*

INRIM  
Strada delle Cacce, 73  
Torino

**15 aprile 2008**



ISTITUTO  
NAZIONALE  
DI RICERCA  
METROLOGICA



## **Bracci di misura e controllo qualità**

I bracci di misura sono strumenti con bracci articolati ed assi rotativi, a movimentazione manuale. Sono dispositivi mobili e quindi molto utili per applicazioni dove i problemi di accessibilità e di trasporto dei pezzi rendono difficile o impossibile l'utilizzo di macchine di misura a coordinate convenzionali.

La loro portabilità e versatilità, associata alla disponibilità di diverse tipologie di sensori, li rendono lo strumento preferito in svariate applicazioni sia per la ricostruzione della geometria CAD (*reverse engineering*) che per il controllo dimensionale nel settore automobilistico ed in particolare nella produzione di componenti e di stampi.

La scelta del fornitore in fase di acquisto e l'introduzione dei bracci di misura nei sistemi qualità aziendali richiedono una attenta valutazione delle caratteristiche tecniche e delle prestazioni metrologiche, in quanto la normativa applicabile è ancora in fase di sviluppo.

**Il seminario ha l'obiettivo di illustrare lo stato dell'arte dei bracci di misura disponibili sul mercato, con particolare riferimento alle applicazioni di controllo qualità.**

I destinatari del seminario sono i responsabili dell'Assicurazione Qualità in azienda, gli esperti di misurazioni dimensionali e i valutatori di Sistemi Qualità Aziendali.

## **PROGRAMMA**

9:30	Registrazione
10:00	Benvenuto ed introduzione
10:10	Andrea Da Re – Axist srl <b><i>Vantaggi e caratteristiche dei bracci di misura</i></b>
10:50	Andrea Castegnaro – Metris Italia SpA (Garda) <b><i>Esempi pratici di applicazioni nel settore automotive</i></b>
11.20	Pausa caffè
11.40	Paolo Trabuio – Microservice srl <b><i>Esempi pratici di applicazioni in fonderia, carpenteria e plastica</i></b>
12.10	Luigi Liffredo – Inter-Prog srl <b><i>La gestione efficiente dei dati misurati con bracci e altri sistemi</i></b>
12:40	Maurizio Marasso – Hexagon Metrology spa <b><i>La normativa per i bracci di misura</i></b>
13:10	Termine dei lavori
13.30	Pranzo
14:45	<b>Assemblea dei Soci del CMM Club Italia</b> <i>(i non soci sono benvenuti, previa comunicazione)</i>
16:45	Chiusura

## **RELATORI**

Gli interventi sono tenuti da esperti di metrologia industriale ed in particolare delle applicazioni nel settore automobilistico.

- Andrea Da Re: è Responsabile Tecnico di Axist Srl dal 2004, dove ha sviluppato varie applicazioni dei bracci di misura in diversi settori industriali. In precedenza ha lavorato presso Coord3 SpA.
- Andrea Castegnaro: in Metris Italia SpA si occupa dell'integrazione del prodotto bracci di misura nei diversi aspetti tecnici, commerciali e di assistenza postvendita. Esperienze lavorative precedenti presso Garda e Mirai.
- Paolo Trabuio: è Responsabile commerciale della Microservice srl. Esperienze lavorative precedenti in Berto Lamet, Lamier e successivamente alla CAM2\_FARO Italia, dove inizia l'esperienza di vendita di bracci.
- Luigi Liffredo: Presidente di Inter-Prog Srl, Filiale Italiana di Metrologic Group. Dalla sua fondazione nel 1982, si dedica al software di misura, specialmente all'integrazione delle CMM nel processo CAD.
- Maurizio Marasso: lavora presso Hexagon Metrology SpA dove si occupa degli aspetti metrologici della strumentazione aziendale e delle metodologie di collaudo e verifica delle prestazioni.