

MODULO D'ISCRIZIONE

Socio	Non Socio	Studente
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ente o Società

Partita IVA (*)

Indirizzo (*)

CAP (*) Città (*) Prov. (*)

Tel. (*) Fax (*)

Cognome e nome 1

e-mail 1 (*)

Cognome e nome 2

e-mail 2 (*)

Cognome e nome 3

e-mail 3 (*)

Cognome e nome 4

e-mail 4 (*)

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

Totale (IVA compresa)	€
-----------------------	---

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 a

Segreteria CMM Club Italia

segreteria@cmmclub.it

Tel. 011 3919.970

Fax 011 3919.959

IBAN IT79 G 03268 01013 052847588770

Quote d'iscrizione (*)

Soci CMM Club	Non Soci	Studenti (**)
€102,46 (€125,00)	€204,92 (€250,00)	€24,59 (€30,00)

Sconto 20% a partire dal 3° iscritto (***)

(*) Fra parentesi gli importi comprensivi d'IVA al 22%.

(**) Corsi universitari fino al 3° livello (dottorato di ricerca); gratuito per gli studenti dell'Università di Bergamo.

(***) Appartenenti alla stessa organizzazione, cioè la cui quota è fatturata congiuntamente.

È possibile associarsi contestualmente all'iscrizione e usufruire della quota riservata ai Soci (www.cmmclub.it) o prendere contatto con la Segreteria).

La quota d'iscrizione comprende il pranzo, la pausa caffè e gli Atti.

Il pagamento è ordinariamente effettuato per bonifico bancario, salvo diverso accordo con la Segreteria.

Gli Atti, resi disponibili dopo il seminario in forma elettronica, contengono le registrazioni audio degli interventi, sincronizzate con le presentazioni proiettate (a meno di imprevisti di registrazione occorsi durante le presentazioni).

Per ogni aggiornamento, comprese le istruzioni per arrivare, consultare il sito www.cmmclub.it.



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

Percorso GPS:

**Sistemi di riferimento e
tolleranze geometriche**

Università degli Studi di Bergamo
viale Marconi 5
24044 Dalmine (BG)

22 ottobre 2015



Con il Patrocinio della
Università degli Studi di Bergamo
Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della
produzione

IL GPS

Il GPS (*Geometrical Product Specification*) è un sistema integrato di norme sotto la responsabilità della Commissione Tecnica ISO/TC213. Esso abbraccia l'intera filiera delle caratteristiche geometriche e dimensionali dei prodotti: dai simboli e dai requisiti per la specificazione, alle caratteristiche e controllo degli strumenti di misura per la verifica.

IL "PERCORSO GPS"

Questo seminario è parte di un'iniziativa permanente del CMM Club Italia, il *Percorso GPS*: una serie programmata e adattiva di InTeRSeC che coniuga sistematicità e flessibilità, per offrire via via un affresco completo, ma sempre aggiornato, del GPS, rivolto a progettisti e disegnatori meccanici, responsabili di produzione, programmatori di macchine utensili, addetti al collaudo e controllo qualità.

SISTEMI DI RIFERIMENTO E TOLLERANZE GEOMETRICHE

Dopo un intervento introduttivo sulle novità del sistema GPS, il seminario s'articola in due moduli, suddivisi ciascuno in una parte di fondazione teorica e una di applicazione pratica. Il primo modulo tratta dei sistemi di riferimento, base fondamentale sia della specificazione sia della verifica (a coordinate in particolare). Il secondo modulo affronta il cuore del sistema GPS, la UNI EN ISO 1101, illustrando soprattutto le novità introdotte dalla revisione del 2012, in particolare la rappresentazione 3D.

PROGRAMMA

9:00	Registrazione
9:30	Benvenuto
9:40	Introduzione al <i>Percorso GPS</i>
9:45	A. Balsamo <i>Il modello a matrice del sistema GPS: novità della UNI EN ISO 14638:2015</i>
Modulo 1: Sistemi di riferimento e UNI EN ISO 5459	
10:15	G. Concheri e R. Meneghello <i>Presentazione generale</i>
11:00	Pausa caffè
11:30	G. Concheri e R. Meneghello <i>Approfondimenti ed esempi</i>
13:00	Pranzo
Modulo 2: Introduzione alla UNI EN ISO 1101 e novità della versione 2012	
14:00	R. Frizza <i>Presentazione generale</i>
15:00	R. Frizza e A. Zaffagnini <i>Approfondimenti ed esempi</i>
15:45	G. Concheri <i>Prospettive future</i>
16:15	Dibattito e conclusioni
16:30	Termine dei lavori

RELATORI

Gli interventi sono tenuti da esperti di disegno tecnico, metrologia industriale e ricerca scientifica.

- Ing. Alessandro Balsamo: Dirigente di Ricerca presso l'INRIM; socio fondatore e presidente dell'Associazione CMM Club Italia; membro della ISO/TC213 (GPS), dove è stato ed è a capo di progetti di norma, Presidente della UNI/CT 047 (TPD e GPS).
- Prof. Gianmaria Concheri: docente di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale presso l'Università di Padova; vice-presidente della UNI/CT 047 (TPD e GPS), di cui coordina il Gruppo di Lavoro GL2 "Disegno tecnico industriale e specificazione geometrica".
- Ing. Roberto Meneghello: docente di Disegno Tecnico Industriale e ricercatore in materia di Sistema GPS presso l'Università di Padova; è stato Responsabile del Centro SIT n.181. Attualmente si occupa di tecnologie e metrologia per il *Reverse Engineering* in ambito biomedicale.
- Prof. aggregato Roberto Frizza: Responsabile del Centro di taratura accreditato LAT N°133 e delle sale metrologiche di MG SpA; docente a contratto di Misure Dimensionali e Collaudi di Produzione presso l'Università di Bergamo.
- Ing. Alberto Zaffagnini: ingegnere meccanico con lunga esperienza aziendale di metrologia dimensionale e geometrica, svolge attività di consulenza e formazione per la metrologia e la qualità nell'industria.

COMITATO ORGANIZZATORE

CMM Club Italia:
Ing. A. Balsamo, Ing. S. Carmignato,
Ing. A. Zaffagnini

Università di Bergamo:
Prof. C. Giardini, Prof. G. Maccarini,
Prof. aggregato R. Frizza, Prof.ssa C. Rizzi