

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 (anche non autografa)

ISCRIZIONI E SEGRETERIA

Compilare elettronicamente il modulo a fianco ed inviare a

Segreteria CMM Club Italia

segreteria@cmmclub.it

Tel. 011 3919.970

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 Brescia.

(***) 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
XXXII Edizione

Percorso GPS:

*Dai principi fondamentali alle
dimensioni lineari: size e non*

Università degli Studi di Brescia
Facoltà di Ingegneria
Via Branze, 38, 25123 Brescia BS
(sala consiliare)

25 Novembre 2016



Con il Patrocinio della Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Consiglio di Corsi di Studio in Ingegneria Industriale

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.

SECONDA TAPPA DEL "PERCORSO GPS"

Questo seminario è la seconda tappa 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.

PRINCIPI GENERALI E DIMENSIONI ACCOPPIABILI E NON ACCOPPIABILI

Dopo un intervento introduttivo per ricostruire il filo conduttore con il primo seminario dello scorso anno, la seconda tappa del nostro percorso inizierà con un'analisi dei principi fondamentali del GPS (ISO 8015) e proseguirà con due interventi sulle dimensioni lineari di accoppiamento (*linear sizes*, ISO 14405-1) e non di accoppiamento (*dimensions other than linear sizes*, ISO 14405-2). A seguire, tolleranze geometriche su modelli 3D e valutazione oggettiva di competenze in ambito GPS/GD&T.

PROGRAMMA

9:00	Registrazione
9:30	Benvenuto
9:40	R. Frizza <i>Introduzione 2^a tappa PerCorso GPS</i>
10:15	Pausa caffè
10:35	A. Balsamo <i>UNI EN ISO 8015: i principi fondamentali del GPS</i>
11:35	A. Gabbia <i>UNI EN ISO 14405-1: Dimensioni di accoppiamento lineari</i>
12:35	Pranzo
13:40	G. Concheri – R Meneghello <i>UNI EN ISO 14405-2: Dimensioni diverse dalle dimensioni di accoppiamento lineari</i>
14:40	A. Gabbia <i>PMI: Product manufacturing information. Tolleranze geometriche in 3D</i>
15:10	V. Villa <i>Valutazione oggettiva delle competenze di base in ambito GPS/GD&T</i>
15:40	Dibattito e conclusioni
16.00	Termine dei lavori

COMITATO ORGANIZZATORE

CMM Club Italia:
Ing. R. Frizza, Ing. A. Balsamo,
Ing. S. Carmignato, Ing. A. Lazzari

Università di Brescia:
Prof. R. Adamini, Prof. G. Baronio,
Prof. S. Uberti, Prof. V. Villa,

RELATORI

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

- Prof. aggregato Roberto Frizza: docente di Misure Dimensionali e Collaudi di Produzione presso l'Università degli studi di Bergamo, Responsabile del Centro di taratura accreditato LAT N°133 e delle sale metrologiche di MG SpA.
- 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 o è a capo di progetti di norma.
- Ing. Alessandro Gabbia: *product manager* presso Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen (Germania); dal 2013 membro di diversi gruppi di lavoro in ambito ISO e della ISO/TC213 (GPS).
- Prof. Gianmaria Concheri: docente di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale presso l'Università di Padova; vicepresidente della UNI/CT047 *TPD e GPS - Documentaz., specificaz. e verifica geometriche dei prodotti*, di cui coordina il gruppo di lavoro *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. Valerio Villa: docente di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università di Brescia.