



## InTeRSeC 36

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

In collaborazione con



### Come arrivare con i mezzi pubblici

Renishaw è raggiungibile con i bus **32** o **CP1**: scendere alla fermata **Dora Riparia** a Pianezza, quindi a piedi per 300 m. Per raggiungere il 32 o il CP1:

- Dalla stazione FS di **Torino Porta Susa**:
  - Prendere la metropolitana e scendere al capolinea **Fermi** (circa 15 min di percorrenza) quindi prendere il **CP1** in direzione Pianezza (15 – 20 min di percorrenza).
  - Alternativamente, prendere il **59, o 59/** in piazza XVIII dicembre di fronte alla stazione (sul lato opposto), scendere alla fermata **Cirene Ovest** (circa 15 – 20 min di percorrenza) e attendere il 32 alla stessa fermata (circa 10 – 15 min di percorrenza).
  - Alternativamente, prendere il **29** (stessa fermata del 59 e 59/), scendere alla fermata **Sacrario del Martinetto** (circa 10 min di percorrenza) e attendere il 32 alla stessa fermata (circa 20 – 25 min di percorrenza).
- Dalla stazione FS di **Torino Porta Nuova**:
  - Come 1.a., soltanto la percorrenza in metropolitana è più lunga, circa 20 min.
  - Alternativamente, prendere il **9** (tram) di fronte alla stazione (lato opposto del corso Vittorio Emanuele II), scendere alla fermata **Martinetto** (15 – 20 min di percorrenza), quindi attraversare il corso Tassoni per prendere il 32 alla fermata sul lato opposto (circa 20 – 25 min di percorrenza).
  - Il tempo totale per raggiungere la Renishaw è di circa (45 - 60) min da Porta Susa e di circa (50 – 70) min da Porta Nuova.

I biglietti si possono acquistare in tabaccheria o nelle edicole. La corsa singola (biglietto *City*) costa € 1,70 e comprende una corsa in metropolitana. I biglietti si possono acquistare anche mediante l'app della GTT, [TO MOVE](#). In questo caso, conviene il biglietto *Daily* valido per tutto il giorno solare (€ 3,00).

## Controllo per attributi e misura per variabili; e le CMM?

presso la: **Renishaw SpA** Via Prati, 5 - 10044 Pianezza (TO) - Italia

**14 Dicembre 2018**

### 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 "PER-CORSO GPS"

È 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.

*InTeRSeC 36 è la quarta tappa di questo Per-Corso.*

### CONTROLLO PER ATTRIBUTI E MISURA PER VARIABILI; E LE CMM?

Meglio i sistemi di misura flessibili o quelli dedicati? E fra questi, meglio i sistemi di controllo per attributi o quelli di misura per variabili? Costo, praticità, velocità, accuratezza, riutilizzo, sono gli elementi da considerare per scegliere che cosa sia meglio per una certa applicazione. Questo affronterà il seminario, a partire da introduzioni ai diversi tipi di sistemi. E la CMM? È un indispensabile tramite per garantire riferibilità ed accuratezza: i sistemi dedicati come moltiplicatori d'efficienza sul campo delle misure originariamente fatte dalle CMM. Gli argomenti trattati saranno contestualizzati e svolti con riferimento al sistema GPS; un ponte fra esigenze metrologiche e l'una o l'altra soluzione.

### PROGRAMMA

<b>09:00</b>	Registrazione
<b>09:30</b>	Benvenuto
<b>09:40</b>	<b>Introduzione 4ª tappa "PerCorso GPS"</b> ( Roberto Frizza )
<b>10:00</b>	<b>Sistemi flessibili o sistemi dedicati?</b> ( Filippo Miccoli )
<b>11:20</b>	Pausa caffè
<b>11:40</b>	<b>Sistemi dedicati per attributi (UNI EN ISO 1938-1 e -2)</b> ( Roberto Frizza )
<b>13:10</b>	Pranzo
<b>14:10</b>	<b>Sistemi di misura per variabili</b> ( Alberto Zaffagnini )
<b>15:30</b>	<b>Certificare calibri per attributi e attrezzature di montaggio con la CMM</b> ( Alessandro Gazzoldi – Roberto Frizza )
<b>16.30</b>	Termine lavori

### RELATORI

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

- 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. Socio onorario del CMM club Italia.
- Prof. Aggregato Roberto Frizza. Titolare del corso 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. Membro del direttivo del CMM Club Italia in cui è Responsabile del Settore Formazione.
- Filippo Miccoli. Responsabile vendite CMM Renishaw Italia per soluzioni tecniche in Hardware e Software. Membro del direttivo del CMM Club Italia in cui è responsabile del settore Sviluppo.
- Ing. Alessandro Gazzoldi. Ingegnere meccanico responsabile produzione della divisione applicazioni speciali per attributi e variabili della MG spa.

### COMITATO ORGANIZZATORE

#### Comitato organizzatore

CMM Club Italia:

Ing. R. Frizza, Ing. A. Balsamo, D. Corona, Ing. A Lazzari.

### SEGRETERIA E INFORMAZIONI SU COME EFFETTUARE L'ISCRIZIONE

Compilare il modulo appropriato per socio non socio o studente

#### 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).

(\*\*\*) 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](http://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 in forma elettronica su questa pagina dopo il seminario, contengono le registrazioni audio degli interventi, sincronizzate con le presentazioni proiettate (a meno di imprevisti di registrazione occorsi durante le presentazioni).



QR Code

powered by PMPSTUDIO