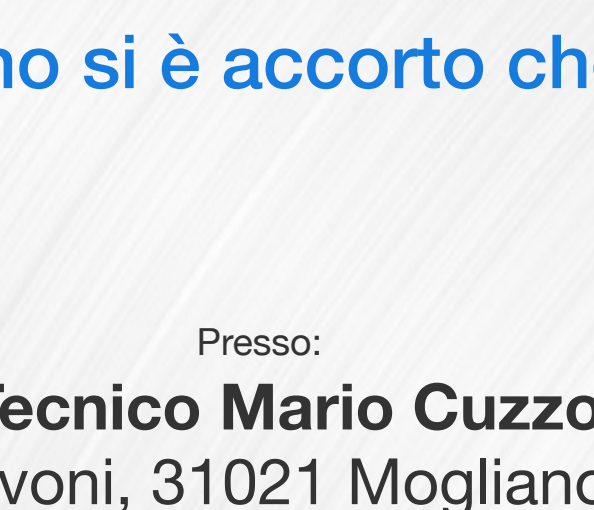




InTeRSeC 43
Incontri Tematici, Riunioni, Seminari del CMM Club Italia
XLIII edizione

In collaborazione con



La rugosità: “qualcuno si è accorto che sono cambiata?”

Presso:
Studio Tecnico Mario Cuzzolin srl
Via Gaetano Tavoni, 31021 Mogliano Veneto (TV)

1 e 2 dicembre 2022

25° anniversario dalla fondazione

InTeRSeC 43, 8ª tappa del PerCorso GPS, segna una data importante per l'Associazione, il 25° anniversario dalla fondazione (1997-12-03). Per l'occasione, esso sarà preceduto da un pomeriggio di tutorial tematici offerti gratuitamente a Soci e studenti. Per chi si trovi a Mogliano Veneto e lo desideri, festeggeremo con una cena sociale.

Programma d'insieme

giovedì 1 dicembre 2022	
14:00 – 17:20	Tutorial (modalità ibrida: in presenza e in remoto)
Sera	Cena sociale
venerdì 2 dicembre 2022	
9:00 – 16:30	InTeRSeC 43 (in presenza)

Tutorial tematici

1 dicembre 2022

Tutorial tematici		
Il primo tutorial evidenzia come la metrologia (scienza e tecnica della misura) sia disciplina trasversale a fisica, chimica, biologia, medicina, che condividono una robusta base metrologica comune nonostante le diversità. Da cenni sui concetti base della metrologia, sulla sua organizzazione internazionale e sulla recente ridefinizione dello SI, il Sistema Internazionale delle unità di misura. È rivolto a neofiti e studenti e a chi desideri un'occasione di ripasso e sistematizzazione. Il secondo affronta la riferibilità nelle misure con CMM. Esse sono versatili e adatte virtualmente a qualunque geometria; però, è difficile garantirne la riferibilità delle misurazioni. Il tutorial inquadra il problema, chiarisce la relazione fra riferibilità e parametri UNI EN ISO 10360, e illustra il metodo adottato all'INRIM. È rivolto in primo luogo ad operatori di CMM con esperienza diretta, ma aperto anche a chi, pur senza, sia interessato all'argomento.		
PROGRAMMA - 1 dicembre		
14:00		Accoglienza
14:30	Alessandro Balsamo	Fondamenti di metrologia (in pillole ...)
16:00		Pausa
16:20	Alessandro Balsamo	Introdurre riferibilità nelle misurazioni a coordinate
17:20		Chiusura dei lavori

InTeRSeC 43

2 dicembre 2021

La rugosità: “qualcuno si è accorto che sono cambiata?”

Lo ISO GPS	
Lo ISO GPS (<i>Geometrical Product Specification</i>) è un sistema integrato di norme sotto la responsabilità della Commissione Tecnica ISO/TC 213. Esso abbraccia l'intera filiera delle caratteristiche dimensionali e geometriche dei prodotti: dai simboli e requisiti per la specificazione alle caratteristiche e controllo degli strumenti di misura per la verifica.	
Il PerCorso GPS	
È una serie programmata e adattiva di InTeRSeC che coniuga sistematicità e flessibilità, per offrire via via un affresco completo, ma sempre aggiornato, dello ISO GPS, rivolto a progettisti e disegnatori meccanici, responsabili di produzione, programmatori di macchine utensili, addetti ai collaudi e controllo qualità. InTeRSeC 43 è l'ottava tappa di questo PerCorso.	
Il tema	
A fine dicembre 2021 è stata pubblicata la serie di tre norme ISO 21920, recepita dall'UNI a marzo 2022 come UNI EN ISO 21920-1, UNI EN ISO 21920-2, UNI EN ISO 21920-3. Esse sostituiscono ben cinque norme contestualmente ritirate e costituiscono una significativa novità normativa. La rugosità cambia sostanzialmente nella specifica e nella verifica. La nuova serie mette ordine e supera il labirinto di norme precedenti. Il tempo e l'uso mostreranno il grado d'accettazione ed utilizzo nell'industria che, per ora, incontra ancora qualche difficoltà. A quasi un anno dalla pubblicazione, InTeRSeC 43 intende fare il punto e contribuire alla diffusione. InTeRSeC 43 illustra i tratti salienti delle nuove norme e le principali differenze con quelle precedenti, dal punto di vista: a) del costruttore di apparecchiature dedicate alla misura di tali grandezze; b) dell'utilizzatore (progettisti e metrologi); c) del laboratorio di taratura accreditato.	

PROGRAMMA - 2 dicembre		
9:00		Accoglienza
9:30	Roberto Frizza	La rugosità secondo la nuova serie UNI EN ISO 21920 (prima parte)
11:00		Pausa caffè
11:30	Roberto Frizza	La rugosità secondo la nuova serie UNI EN ISO 21920 (seconda parte)
12:15	Mirco Pugliese	Mahr si aggiorna alle UNI EN ISO 21920
13:15		Pausa Pranzo
14:30	Alberto Zaffagnini	La rugosità: preoccupazioni ed attese
15:30	Roberto Frizza	La rugosità: "che ne sarà di me "
16:30		Chiusura lavori

RELATORI	
Gli interventi sono tenuti da esperti di metrologia industriale e ricerca scientifica. • Alessandro Balsamo : responsabile della metrologia a coordinate dell'INRIM, Socio Fondatore e Presidente del CMM Club Italia, membro della ISO/TC 213 (GPS), dove è Coordinatore dello ISO/TC 213/WG 4 <i>Incertezza e regole decisionali</i> ed è stato ed è a capo di progetti di norma. • Prof. Roberto Frizza : <i>visiting professor</i> di Misure dimensionali e collaudi di produzione presso l'Università di Bergamo. Responsabile del Centro di taratura accreditato LAT n° 133 e delle sale metrologiche di MG SpA. Membro del Consiglio Direttivo del CMM Club Italia in cui è responsabile del settore Formazione. • Ing. Mirco Pugliese : responsabile del Laboratorio Metrologico e dei Corsi di formazione della CMF Marelli srl; 16 anni d'esperienza nell'ambito della finitura superficiale con particolare attenzione all'aspetto applicativo. • 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.	
COMITATO ORGANIZZATORE	
CMM Club Italia:	Settore Formazione
Studio Tecnico Mario Cuzzolin srl:	Ing. Martino Nozza

SEGRETERIA E ISCRIZIONI			
Quote d'iscrizione (fra parentesi gli importi comprensivi d'IVA al 22 %)			
	Soci	Non Soci	Studenti (fino al dottorato di ricerca)
Tutorial*	gratis	€ 102,46 (€ 125,00)	gratis
InTeRSeC 43	€ 102,46 (€ 125,00)	€ 204,92 (€ 250,00)	€ € 24,59 (€ 30,00)
Entrambi(*)	€ 102,46 (€ 125,00)	€ 266,39 (€ 325,00)	€ 24,59 (€ 30,00)
(*) La quota di partecipazione ai tutorial è la medesima sia in presenza sia in remoto.			

Alle aziende che iscrivano tre o più persone con quote fatturate congiuntamente è riservato lo sconto del 20 %:			
1 iscritto: 100 %	2 iscritti: 200 %	3 iscritti: 240 %	N iscritti: N x 80 %
della quota base pertinente..			
Le quote d'iscrizione comprendono i relativi Atti con le registrazioni in streaming degli interventi, resi disponibili su questa pagina ai partecipanti e ai Soci. La quota di InTeRSeC 43 e quella per entrambi gli eventi comprendono la pausa caffè e il pranzo del giorno 2022-12-02; per chi lo desidera, la cena sociale il giorno 2022-12-01. È possibile associarsi contestualmente all'iscrizione e usufruire della quota riservata ai Soci. L'iscrizione è personale. Per iscriversi è necessario collegarsi al sito con le proprie credenziali; chi non le possieda già, può ottenerle gratuitamente registrandosi al sito. L'iscrizione si completa con la conferma per posta elettronica. Agli iscritti ai tutorial tematici in modalità remota sarà richiesta anche una breve registrazione tecnica tramite Zoom, per ricevere il link per partecipare. Si prega d'attendere ad effettuare il pagamento dopo il ricevimento della fattura, che sarà emessa dopo l'evento.			

Informazioni logistiche		
Lo Studio Tecnico Mario Cuzzolin srl si trova all'interno del complesso scolastico salesiano Astori. I tutorial e InTeRSeC 43 si svolgeranno nel teatro di tale complesso. Vi saranno indicazioni affisse per guidare i partecipanti alla sala.		
Alberghi Per chi desiderasse o avesse necessità di fermarsi la notte, segnaliamo i seguenti alberghi nei pressi, tutti a Mogliano Veneto, 31021:		
Hotel Villa Stucky	Via Don Giovanni Bosco, 47	500 m
Hotel Duca d'Aosta	Piazza Duca d'Aosta, 31	600 m
Relais Toti B&B	Via Toti dal Monte, 22	550 m

Scarica in PDF

