

## CORSO IN SMART LEARNING

### Giunti scanalati “Geometria, resistenza, Correzioni” in collaborazione con

**KISSsoft**  
Drivetrain Design Solutions

**14–15 settembre 2021**

#### SCOPO E CARATTERISTICHE

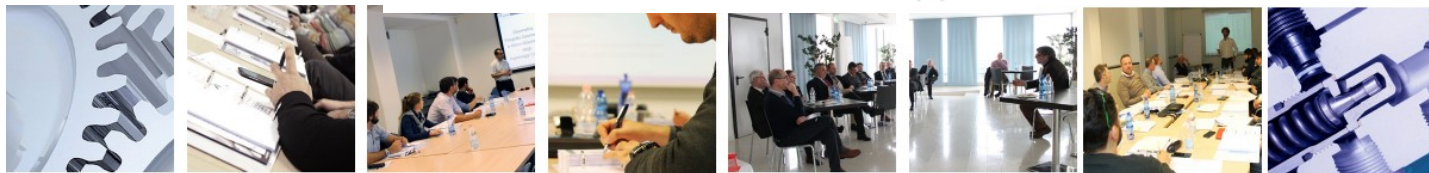
I giunti scanalati sono comunemente utilizzati per trasmettere coppia e velocità da un albero al suo mozzo e viceversa, impedendo i movimenti in direzione periferica.

Nel presente corso saranno inizialmente approfondite le principali normative internazionali (DIN 5480, ISO 4156, ANSI B92.1) con particolare riguardo alla recente normativa AGMA 945-A18 inerente la progettazione ed applicazione dei giunti scanalati. Ci si soffermerà poi sui principali aspetti inerenti la geometria, il controllo metrologico ed il calcolo della resistenza dei giunti scanalati.

Saranno inoltre trattati temi avanzati quali i disallineamenti paralleli ed angolari, la determinazione di una opportuna classe di tolleranza (considerando i disallineamenti) e la determinazione delle micro geometrie ottimali.

#### OBIETTIVI

- Acquisire dimestichezza con le normative internazionali inerenti i giunti scanalati
- Conoscere i fondamenti della progettazione dei giunti scanalati
- Conoscere i fondamenti del calcolo della resistenza dei giunti scanalati secondo le principali metodologie di calcolo
- Acquisire dimestichezza con il dimensionamento delle microgeometrie



## DOCENTE DEL CORSO

Ing. Davide Marano PhD

Ingegnere meccanico libero professionista, si occupa di formazione, sviluppo di modelli di calcolo e consulenze nell'ambito delle trasmissioni di potenza per industria, veicoli e agricoltura, anche in collaborazione con KISSsoft, società del gruppo Gleason e Gear Transmission Solution, società di consulenza operante sul territorio italiano.

È membro attivo del comitato AGMA in carico della normazione dei giunti scanalati e referente nazionale UNI nel comitato ISO per la resistenza delle ruote cilindriche. È autore di diverse pubblicazioni scientifiche su rivista e congressi internazionali

## PROGRAMMA

### 1—Introduzione ai giunti scanalati: geometria e normative internazionali – I incontro

- Disamina delle principali normative internazionali: (DIN 5480, ISO 4156, ANSI B92.1)
- Il documento tecnico AGMA 945-A18: Progettazione ed Applicazione dei giunti scanalati
- La misurazione dei giunti scanalati (Actual ed Effective)
- Generazione del modello di superficie ed esportazione del 3D

### 2.- Microgeometrie e Calcolo della resistenza dei giunti scanalati – Il Incontro

- Il calcolo di resistenza degli alberi scanalati: disamina delle principali metodologie di calcolo
- Le microgeometrie dei giunti scanalati
- Disallineamenti paralleli ed angolari
- La determinazione di una opportuna classe di tolleranza (giochi angolari e disallineamenti)
- Dimensionamento della bombatura longitudinale per compensazione del disallineamento



## Modulo di iscrizione al corso

### Giunti scanalati

**14-15 settembre 2021 – dalle 14:00 alle 18:00**

Da restituire a AFL Servizi Srl Uninomiale entro il 7 settembre 2021 – e-mail: [aflservizi@federtec.it](mailto:aflservizi@federtec.it)

Azienda \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

P.I. \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_ Cod. dest. \_\_\_\_\_

Partecipanti al corso: \_\_\_\_\_

#### QUOTA DI ISCRIZIONE

Associati

€ 280,00 + Iva 1° iscritto

€ 245,00 + Iva 2° iscritto e successivi

Non Associati

€ 480,00 + Iva

Soci FNDI € 380,00 + Iva

L'importo di € \_\_\_\_\_ + Iva dovrà essere versato sul c/c intestato a AFL Servizi Srl Uninomiale presso INTESA SANPAOLO – Sesto San Giovanni (MI) - IBAN IT 75 F 03069 20705 100000010396 dopo la conferma della Segreteria Organizzativa.

Per cause non prevedibili, la Segreteria Organizzativa si riserva il diritto di modificare il programma, docenti, modalità didattiche. Le iscrizioni si chiuderanno il 7 settembre 2021 e saranno accettate in ordine cronologico fino al raggiungimento del numero massimo di partecipanti, semprechè la quota di iscrizione sia stata versata.

#### DURATA E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Il corso avrà la durata di 16 ore suddiviso in due giornate, 14 e 15 settembre 2021, con collegamenti di 4 ore per giornata, dalle 14:00 alle 18:00 con pause ogni due ore. Ai partecipanti sarà fornito successivamente il materiale didattico e a quelli che lo avranno seguito per intero sarà fornito un attestato di partecipazione.

#### MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CORSO

Piattaforma Web con invio del link per il collegamento.

Nota: i corsi - al verificarsi di determinate condizioni - sono finanziabili dai Fondi Paritetici Interprofessionali per la formazione continua.

Per informazioni: ECOLE - e-mail: [luca.luppino@myecole.it](mailto:luca.luppino@myecole.it)

**RECESSO:** Eventuali rinunce dovranno essere comunicate per iscritto. In caso di recesso al fine di tutelare la corretta gestione economica del corso, AFL Servizi Srl Uninomiale si riserva il diritto di non restituire la quota di iscrizione.

Ai sensi dell'art. 13 del reg. UE 679/2016 GDPR, informiamo che i dati personali conferiti con la presente saranno utilizzati da AFL Servizi Srl Uninomiale e dal suo socio unico FEDERTEC ai fini dell'iscrizione delle persone ai corsi. Sui dati vi spettano i diritti di cui agli art. 15 e seguenti GDPR, nei limiti ivi indicati e tra questi il diritto di accesso, rettifica e cancellazione degli stessi rivolgendosi a AFL Servizi Srl Uninomiale Viale Fulvio Testi 128 - 20092 Cinesello Balsamo (MI)

Timbro e firma \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_