

## **SEMINARIO TECNICO SUL SERRAGGIO CONTROLLATO: TEORIA, STRUMENTI E PROVE PRATICHE**

Il seminario intende fornire ai partecipanti un utile e completo panorama delle tecniche di serraggio controllato. Si esamineranno gli aspetti teorici delle giunzioni bullonate, degli strumenti di serraggio e tensionamento ed i vincoli operativi a cui i progettisti devono porre attenzione.

Si comprenderanno quali sono gli aspetti della progettazione che possono influenzare i tempi e la qualità del montaggio, acquisendo indispensabili informazioni per chiunque si occupi di progettazione meccanica. Il seminario sarà completato da istruttive prove pratiche per la corretta comprensione dei legami tra momento torcente, tensionamento, angolo e coefficienti di attrito.

### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO 13 Novembre 2012**

<b>Ore 14.00</b>	<b>Registrazione dei partecipanti</b>
<b>Ore 14.15</b>	<b>Benvenuto dell'Ente</b>
<b>Ore 14.30</b>	<b>Teoria del serraggio controllato: comportamento elastico, plastico, principali coefficienti.</b>
	<b>Tecniche di avvitamento: coppia, tensionamento, coppia-angolo, guidato al limite di snervamento.</b>
	<b>Attrezzature dinamometriche: scelte progettuali e vincoli operativi</b>
	<b>Ottimizzazione della progettazione del serraggio per ridurre i tempi di montaggio (Design for Bolting)</b>
	<b>Vincoli e problematiche del serraggio ad alta coppia</b>
<b>Ore 16.30</b>	<b>Coffe Break</b>
<b>Ore 16.45</b>	<b>Prove pratiche con chiavi dinamometriche, celle di carico, torsionmetro e moltiplicatori di coppia</b>
<b>Ore 18.30</b>	<b>Conclusione</b>

- E' richiesta la conferma di partecipazione entro il giorno 9 Novembre 2012, telefonicamente allo 02.9832954 o via mail [italia@plarad.com](mailto:italia@plarad.com)
- Il Seminario si terrà presso la sala convegni in Corso d'Augusto n. 213 – 47921 Rimini
- A tutti i partecipanti saranno consegnate le dispense del seminario