

# CONVEGNO

## La norma UNI EN 1090

Inquadramento normativo ed aggiornamenti

- Competitività
  - Operare “meglio” degli altri (i concorrenti che abbiamo “scelto”)
  - Essere competitivi sul mercato è un gioco di squadra (di “contesto”)
  - Il “contesto” è divenuto “europeo”
- Regolamento (UE) n. 305/2011 del 09/03/2011 (art. 2÷9 e 11)
- Prodotti da costruzione
- Immissione sul mercato (Fabbricante)
- Norme armonizzate (periodo di coesistenza)
  - Elenco aggiornato del 08/08/2014
- Obbligo D.o.P. [Reg. Del. (UE) n. 574/2014 del 21/02/2014] e Marcatura CE

- EN 1090 (le parti)
- Campo di applicazione
- Commissione (assimilato a “unico”) o Proposizione (assimilato a “serie”)
- Progettazione strutturale a cura del Fabbricante o del Committente
- Classe di Esecuzione (Allegato B della EN 1090-2)
- Modalità di marcatura
  - «1»: su specifica del Fabbricante senza progettazione
  - «2»: su specifica del Fabbricante con progettazione riferita agli Eurocodici
  - «3a»: su specifica del Committente con progettazione eseguita dal medesimo
  - «3b»: su specifica del Fabbricante con progettazione eseguita dal medesimo

## ➤ Prestazioni

- Tolleranze di dimensione e di forma
- Saldabilità
- Resistenza alla frattura
- Capacità portante
- Resistenza alla fatica
- Deformazione allo stato limite di servizio
- Resistenza al fuoco
- Reazione al fuoco
- Rilascio di sostanze pericolose
- Resistenza all'impatto
- Durabilità

- EN 1090-1: cap. 4
  - I requisiti
  - Le prestazioni
- EN 1090-1: cap. 5
  - I metodi di valutazione
  - Le tolleranze
- EN 1090-1: cap. 6
  - Le ITT (e le ITC)
  - Le qualifiche dei processi di trasformazione (le “famiglie”)
  - Il Sistema FPC (la verifica del «mantenimento della costanza della prestazione»)

➤ Il Sistema FPC

- Relazioni con un Sistema GQ in accordo a EN ISO 9001
- Personale
- Dotazione strumentale
- Processo di progettazione strutturale
- Prodotti costituenti
- Specifica di Componente
- Valutazione del prodotto
- Prodotti non conformi

➤ I compiti dell'Ente Notificato (metodo di valutazione: 2+)

➤ EN 1090 parte 2

- cap. 4: documentazione
- cap. 5: prodotti costituenti
- cap. 6: prelavorazioni ed assemblaggio
- cap. 7: saldatura
- cap. 8: connessioni meccaniche
- cap. 9: installazione
- cap. 10: trattamento superficiale
- cap. 11: tolleranze geometriche
- cap. 12: ispezione, controllo e riparazione
- all. A: requisiti in funzione della EXC
- all. B: determinazione della EXC
- all. D: tolleranze geometriche
- all. F: protezione dalla corrosione

➤ Chi deve marcare ?

- Chi immette sul mercato in territorio SEE
- Chi immette sul mercato in territorio extra-SEE con obbligo contrattuale specifico

➤ Chi deve costruire in accordo a EN 1090-2 /3 ?

- Tutti i precedenti
- Chi costruisce in territorio extra-SEE con obbligo contrattuale specifico



➤ I soggetti coinvolti

- Committente
- Progettista
- Direttore dei Lavori
- Collaudatore
- Appaltatore
- Costruttore (dei componenti)
- Fornitore (elementi o materiali)
- Ente Notificato
- Consulente Tecnico

- Una delle parole d'ordine (non l'unica) per puntare alla **competitività**:

## **competenza**

- Competenza per **governare/guidare** il processo di realizzazione (nelle sue macro-fasi costituenti):
- Progettazione
  - Fabbricazione
  - Installazione
- e consentire in tal modo la:

## **documentazione non contestabile del prodotto**

- È necessaria l'individuazione di uno o più Centri di Competenza interni

La norma UNI EN 1090  
Inquadramento normativo ed aggiornamenti

Grazie per l'attenzione

Dott. Ing. Franco De Pizzol  
Ingegneria di processo e di prodotto  
I.W.E. n. 10077  
E-mail: [franco.depizzol@gmail.com](mailto:franco.depizzol@gmail.com)  
Cell.: 0039-335-6690977