



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TRENTO

PROGRAMMA DI MASSIMA

L'ACCIAIO STRUTTURALE NELL'ATTUALE NORMATIVA EUROPEA METALLURGIA DI BASE E TRATTAMENTI: SALDABILITÀ, SALDATURA E CONTROLLI – 30 ore

1^ parte: METALLURGIA di base e TRATTAMENTI

Fondamenti di metallurgia dell'acciaio

Struttura cristallina dei metalli
Grani cristallini
Difetti e deformazione dei cristalli
Leghe metalliche
Strutture dell'acciaio
Acciai unificati
Comportamento meccanico e aspetti metallurgici tipici

Trattamenti termici

Generalità
Ricottura
Bonifica
Distensione

2^ parte: SALDABILITÀ e SALDATURA

Il giunto saldato

Sezione trasversale
Effetti termici sul giunto
Difetti e problematiche di saldatura
Saldabilità degli acciai
Preparazione del giunto
Pratica costruttiva

Il calcolo dei giunti secondo EN

Il calcolo a resistenza secondo EN 1993-1-8 § 4
Il calcolo a fatica secondo EN 1993-1-9
La resistenza agli strappi lamellari secondo EN 1993-1-10
La resistenza alla rottura fragile secondo EN 1993-1-10

3^ parte: CONTROLLI non distruttivi

Generalità sui controlli
Esame visivo
Magnetoscopico
Liquidi penetranti
Radiografico
Ultrasonoro

In collaborazione con: