

- *the chemistry of water.*
- *Water sources.*
- *Contaminants.*
- *Impurity removal.*
- *Steam generation.*
- *Energy in water systems.*
- *Wastewater discharge.*
- *Industrial and municipal use of water.*

McGraw-Hill
www.mhprofessional.com.

Letteratura tecnica

Progettare i collegamenti nelle strutture in acciaio.

In allegato programma gratuito per il disegno e calcolo di collegamenti nelle strutture intelaiate e calcolo nelle reticolari.

Giovanni Conticello, Sebastiano Floridia
Prima edizione settembre 2015
ISBN: 978-88-579-0364-4
400 pagine
Libro e software 58,00 euro



Il volume esaminato, elaborato dagli ingegneri Giovanni Conticello e Sebastiano Floridia, che vantano una notevole esperienza nell'ambito del calcolo strutturale e già redattori di numerosi testi per la Dario Flaccovio Editore, si occupa degli aspetti teorici, pratici e normativi inerenti la verifica dei collegamenti nelle strutture in acciaio, in accordo alla normativa europea attualmente vigente (UNI EN 1993, ovvero "Eurocodice 3"). A differenza di molti altri testi che trattano il medesimo argomento in maniera eccessivamente teorica e perciò troppo lontana dalle problematiche comunemente affrontate dal professionista, leggendo questo libro si percepisce

immediatamente il taglio applicativo impresso dagli Autori. Il testo, corredato da numerosi casi pratici, è arricchito da utili schematizzazioni grafiche che aiutano il lettore nella comprensione del fenomeno fisico alla base del problema affrontato e delle formule utilizzate per il calcolo. Gli argomenti trattati sono molteplici: iniziando da una completa esposizione del quadro normativo di riferimento da considerare durante la progettazione dei collegamenti strutturali in acciaio, il testo prosegue con una rassegna delle tipologie di acciai attualmente in commercio. Successivamente vengono esposte le modalità di verifica dei collegamenti bullonati o saldati, i metodi di valutazione della rigidità dei nodi (argomento a volte poco chiaro anche per professionisti con esperienza nel campo), il metodo semplificato per il calcolo delle connessioni che ricorre all'utilizzo di "T-Stub" (con l'applicazione dello stesso al calcolo dei collegamenti trave-colonna e colonna-fondazione). Sono poi riportati vari esempi di dimensionamento di alcune tra le più diffuse tipologie di collegamenti. Il testo affronta gli argomenti in maniera chiara ed efficace, costituendo un valido strumento pronto all'uso per i professionisti che operano nel settore delle strutture in acciaio e non solo. Le numerose spiegazioni, gli esempi di calcolo inerenti le casistiche più ricorrenti dettagliatamente esposti e commentati e le molteplici schede grafiche riguardanti svariate tipologie di connessioni, permettono a questo testo di rappresentare un importante ausilio per l'ingegnere professionista ma anche un valido supporto didattico per studenti universitari di ingegneria o architettura in cerca di un riferimento sul quale approfondire gli argomenti studiati o semplicemente all'interno del quale reperire esempi pratici sui quali esercitarsi. Al volume è allegato un utile software di calcolo appositamente sviluppato, caratterizzato da un'interfaccia grafica semplice ma completa, mediante il quale è possibile effettuare, in accordo sia all'Eurocodice 3 che al D.M. 14 gennaio 2008 (normativa italiana attualmente vigente), le verifiche

strutturali delle principali tipologie di collegamento (ad esempio trave-colonna con piatto o con squadrette, colonna-fondazione, colonna-colonna o trave-trave con coprighiunto, nodi per strutture reticolari con l'impiego di bulloni o saldatura, ecc.). In conclusione è possibile affermare che questo testo, rivelatosi completo ma al tempo stesso estremamente scorrevole, rappresenta un valido supporto per gli operatori del settore costruzioni portando l'utente, anche grazie al pregevole software di calcolo unito al volume, ad essere vera "parte attiva nel processo di calcolo".
Dott. Ing. F. Nannini.

Dario Flaccovio Editore s.r.l.
www.darioflaccovio.it.

Codici e Norme

Settembre / Ottobre 2015

UNI EN ISO 12670:2015 Spruzzatura termica - Componenti provvisti di rivestimenti ottenuti per spruzzatura termica - Condizioni tecniche di fornitura.

UNI EN ISO 12679:2015 Spruzzatura termica - Raccomandazioni per la spruzzatura termica.

UNI EN ISO 18563-1:2015 Prove non distruttive - Caratterizzazione e verifica dei sistemi ad ultrasuoni "phased array" - Part 1: Strumentazione.

UNI EN ISO 6848:2015 Saldatura e taglio ad arco - Elettrodi infusibili di tungsteno - Classificazione.

UNI EN ISO 14172:2015 Materiali di apporto per saldatura - Elettrodi rivestiti per la saldatura manuale ad arco del nichel e delle leghe di nichel - Classificazione.

UNI EN ISO 17643:2015 Prove non distruttive delle saldature - Controllo mediante correnti indotte delle saldature di assieme saldati con l'analisi dei segnali nel piano complesso.