

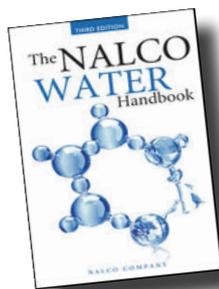
# Notiziario



## Letteratura tecnica

**The Nalco Water Handbook.**  
The Landmark Water Use and  
Conditioning Resource - Fully Updated  
for the Twenty-First Century.

Flynn, Jay Arthur  
Third edition 2009  
ISBN 0071548831 / 9780071548830  
1280 pages  
Mixed media product, \$ 140.00



È ben noto come l'acqua sia fondamentale per la sopravvivenza delle specie viventi sulla terra grazie alle tipiche caratteristiche chimico-fisiche che fanno di questa molecola un bene prezioso per i sistemi biologici; ma l'acqua ha rappresentato nella storia dell'umanità un bene prezioso non solo per la vita; infatti, l'acqua ha assunto un ruolo fondamentale nell'ambito delle attività produttive dell'uomo (trasporto di energia, sistemi di raffreddamento ecc.). Tale proprietà è divenuta oltremodo strategica con l'avvento della rivoluzione industriale e lo sviluppo iperbolico delle attività produttive; in tale contesto, il fluido acqua è diventato sempre più strategico nei sistemi di produzione su piccola, media e larga scala. L'acqua è protagonista nel trasporto di energia chimica, meccanica e termica, ma è anche protagonista nei processi di degrado dei materiali di costruzione dei sistemi che utilizzano l'acqua stessa nella catena di processo; infatti, le sue più che uniche proprietà chimico-fisiche la rendono il mezzo ideale anche per lo sviluppo di processi spontanei elettrochimici correlati alla corrosione dei metalli tecnologici.

Pertanto, la conoscenza e l'approfondimento della chimica dell'acqua e dei processi di trattamento e gestione della stessa sono diventati un bagaglio importante anche per chi gestisce la progettazione, la manutenzione e l'affidabilità degli impianti che, a diversi livelli, utilizzano tale fluido. Confezionato da una delle aziende leader nel trattamento integrato dell'acqua per sistemi industriali, "Nalco water handbook" rappresenta una completa e preziosa guida a 360° sull'utilizzo ed il condizionamento dell'acqua come fluido in alimento dall'ambiente verso il sistema e di scarico dal sistema verso l'ambiente. La pubblicazione racchiude le ultime applicazioni tecnologiche per il miglioramento della qualità dell'acqua finalizzato al miglioramento dell'efficienza e dell'affidabilità dei sistemi industriali che di questo fondamentale fluido non possono fare a meno. Questa terza edizione fornisce nuove ed aggiornate informazioni sulle problematiche correlate ai sistemi di generazione di vapore, trattamento acque di scarico, controllo microbiologico, circuiti di raffreddamento, recupero & conservazione di energia, igiene ambientale e sistemi di distribuzione, partendo dalla chimica dell'acqua,

dalle fonti di approvvigionamento, dallo studio dei contaminanti per arrivare alla rimozione delle impurità ed ai vari trattamenti chimico-fisici nei diversi settori industriali sopracitati. Pertanto, consigliamo la lettura del libro a tutti coloro che in questi contesti sono responsabili a diversi livelli dell'affidabilità e/o della gestione economica/operativa dei sistemi che in qualche modo coinvolgono l'utilizzo ed il trattamento dell'acqua, allo scopo di poter minimizzare il consumo di acqua, massimizzare lo scambio termico, mantenere puliti ed integri i componenti, allungandone la vita e gli intervalli di manutenzione, riducendo nel contempo i costi.

*Dott. Ing. M. De Marco.*

.....  
*Developed by the world's leading integrated water treatment and process improvement company, The Nalco Water Handbook, Third Edition provides comprehensive guidance on the use and conditioning of water and wastewater in any industrial or institutional facility. Reflecting major advances in technology and the latest regulatory requirements, this thoroughly revised classic covers basic water chemistry and explains how to improve water quality, minimize water usage, and implement more efficient treatment processes.*

*The Third Edition features new information on wastewater, cooling systems, microbiological control, energy conservation, environmental hygiene, and steam generation problems and prevention. Every essential water treatment topic is covered in this authoritative volume, including:*

- *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 coprugiunto, 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.