

Si è conclusa tra la fine del 2010 e l'inizio del 2011 la fase di approvazione dei diversi documenti che costituiscono gli Eurocodici con la loro conversione in "documenti EN" e pubblicazione in lingua inglese, mentre è in corso la successiva traduzione nelle diverse lingue nazionali, secondo le priorità indicate dagli enti di unificazione dei singoli Paesi. Contemporaneamente è iniziato, da parte dei singoli Paesi membri dell'UE, il graduale recepimento degli Eurocodici nelle rispettive legislazioni nazionali; operazione che prevede un adeguamento delle normative nazionali allo spirito e alla lettera degli Eurocodici e che implica la pubblicazione da parte dei singoli Stati degli Annessi Tecnici Nazionali che devono esprimere la filosofia della sicurezza specifica di ogni Paese. Nel frattempo, in sede CEN sono stati messi a punto e pubblicati alcuni "errata corrige" relativi ad una serie di errori materiali occorsi in fase di redazione dei documenti EN e su alcuni argomenti si è iniziato a introdurre alcuni "addenda" per meglio integrare o per meglio spiegare la lettera del documento (documenti AC e A1); tutto ciò è finalizzato ad una più corretta gestione e ad un più puntuale utilizzo dei documenti EN. Ora il CEN ha dato l'avvio ad un articolato programma pluriennale di "manutenzione" degli Eurocodici stessi. *"Si tratta - spiega l'ing. Alberto Vintani che segue da vicino queste tematiche per conto di ACAI - di un importante lavoro che consiste nel riesaminare tutti gli aspetti degli Eurocodici alla luce dell'uso che ne viene fatto nei diversi paesi, al fine di metterne in evidenza le eventuali criticità e di intraprendere approfonditi studi finalizzati a suggerire gli opportuni miglioramenti. In particolare, la "manutenzione" dovrà tenere conto dell'evoluzione tecnologica e dell'innovazione dei prodotti e dei processi che costantemente contribuiscono al miglioramento qualitativo del mondo delle costruzioni".*

Intanto si è iniziato ad operare per la messa a punto di nuovi Eurocodici su alcune tematiche che si sono rivelate meritevoli e che finora non erano state prese in considerazione, quali, ad esempio, il vetro strutturale, i materiali compositi fibrorinforzati. Nell'ambito di questo programma di revisione e ampliamento, i 58 documenti che compongono attualmente il "corpus" degli Eurocodici saranno posti in votazione finale nel gennaio 2019. Invece, le nuove parti, destinate a costituire l'estensione dell'ambito di applicazione degli Eurocodici, saranno proposte in votazione finale nell'ottobre 2020. *"Sono scadenze che possono a prima vista apparire eccessivamente lontane nel tempo - aggiunge l'ing. Vintani - Tuttavia occorre ricordare che gli Eurocodici nell'attuale formulazione, secondo le intenzioni della Commissione, devono essere mantenuti sostanzialmente stabili per un congruo numero di anni per consentirne una tranquilla assimilazione da parte della collettività internazionale. Ciò dovrebbe permettere anche il graduale recepimento degli Eurocodici nelle diverse normative nazionali da parte degli Stati membri. Tuttavia, bisogna rilevare che le scadenze inizialmente stabilite continuano a slittare nel tempo, a motivo della resistenza degli stati nazionali ad adeguarsi completamente allo spirito e alla lettera del testo degli Eurocodici".*

L'ente preposto alla messa a punto e successiva gestione e manutenzione degli Eurocodici strutturali è il Technical Committee 250 (TC250) del CEN, che, proprio per meglio rispondere alle esigenze della nuova "mission" è stato potenziato e riorganizzato con la costituzione di nuovi Gruppi di Lavoro dedicati alle singole problemati-

# Eurocodici: operazione manutenzione

Isabella Doniselli

**Fissata la "tabella di marcia" per la manutenzione degli Eurocodici finalizzata ad assicurarne la costante conformità con l'evoluzione scientifica e tecnologica delle costruzioni e dei prodotti da costruzione. Le istituzioni preposte sono al lavoro.**

che che devono essere monitorate (vedi box in calce - Struttura del CEN/TC250). Il TC250, infatti, è strutturato in vari sottocomitati (SC) operativi sui vari capitoli degli Eurocodici e se ne stanno costituendo alcuni ex novo, finalizzati ai nuovi obiettivi legati al lavoro di manutenzione e di estensione degli Eurocodici. In particolare nell'ambito del comitato che si occupa delle problematiche delle strutture in acciaio, cioè lo "SC3 strutture metalliche", sono stati proposti ben venti nuovi gruppi di lavoro per la revisione dei diversi documenti, con circa 180 membri. *"Purtroppo - osserva l'ing. Vintani - si deve rilevare per ora la totale assenza di rappresentanti italiani, a cui, peraltro, UNI e ACAI stanno cercando di ovviare con l'individuazione di alcuni esperti volontari".* Il presidente di SC3 Ulrike Kuhlmann ha fornito recentemente un report delle attività svolte fino a maggio 2011 ed ha sottolineato che l'oggetto dell'attività di vari GdL è l'esame e il monitoraggio degli Annessi Tecnici Nazionali, cioè dei documenti con i quali ogni paese deve fissare i coefficienti nazionali che rendono possibile l'applicazione degli Eurocodici nell'ambito del suo territorio. Purtroppo molti Paesi non hanno ancora definito formalmente tali fondamentali coefficienti e ciò rende difficile l'impiego estensivo degli Eurocodici. Inoltre, aggiunge l'ing. Vintani *"in sede CEN molti paesi hanno avanzato la richiesta di una significativa semplificazione degli Eurocodici. Dopo approfondite riflessioni è emerso che non è possibile cambiare l'impostazione generale, ma forse è possibile qualche semplificazione per numerose questioni specifiche".*

## STRUTTURA DEL TC250 DEL CEN

### "STRUCTURAL EUROCODES"

- SC 1** - Eurocode 1: Actions on structures
- SC 2** - Eurocode 2: Design of concrete structures
- SC 3** - Eurocode 3 - Design of steel structures
- SC 4** - Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures
- SC 5** - Eurocode 5: Design of timber structures
- SC 6** - Eurocode 6: Design of masonry structures
- SC 7** - Eurocode 7 - Geotechnical design
- SC 8** - Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures
- SC 9** - Eurocode 9: Design of aluminium structures

## ELENCO DEGLI EUROCODICI E STATUS DELLA TRADUZIONE IN LINGUA ITALIANA

| Eurocodice  | Titolo                                                                                                                                                                           | Documento CEN<br>- EN<br>- A1<br>- AC | Pubblicazione UNI EN<br>(lingua inglese) | Traduzione              | Pubblicazione UNI EN<br>(lingua italiana) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| EN 1990     | Eurocodice - Criteri generali di progettazione strutturale                                                                                                                       | EN 1990:2002                          | NO                                       | Pubblicata              | May-04                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1990:2002/A1:2005<br>(ponti)       | Apr-06                                   | In fase di elaborazione |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1990:2002/A1:2005/AC:2008          | Jan-09                                   | In fase di elaborazione |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010          | Oct-10                                   | In fase di elaborazione |                                           |
| EN 1991-1-1 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici                                    | EN 1991-1-1:2002                      | NO                                       | Pubblicata              | Aug-04                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-1:2002/AC:2009              | Aug-10                                   | Pubblicata              | Aug-10                                    |
| EN 1991-1-2 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco                                                                  | EN 1991-1-2:2002                      | Oct-04                                   | Pubblicata              | Aug-05                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-2:2002/AC:2009              | Aug-10                                   | Pubblicata              | Aug-10                                    |
| EN 1991-1-3 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve                                                                                          | EN 1991-1-3:2003                      | Oct-04                                   | Pubblicata              | Feb-05                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-3:2003/AC:2009              | Jan-11                                   | Pubblicata              | Jan-11                                    |
| EN 1991-1-4 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento                                                                                         | EN 1991-1-4:2005                      | Jul-05                                   | Pubblicata              | Jul-07                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-4:2005/AC:2009              | May-10                                   | Effettuata              |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-4:2005/AC:2010              | May-10                                   | Effettuata              |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-4:2005/A1:2010              | May-10                                   | Effettuata              |                                           |
| EN 1991-1-5 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche                                                                                          | EN 1991-1-5:2003                      | Oct-04                                   | Pubblicata              | Feb-05                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-5:2003/AC:2009              | Jan-11                                   | Pubblicata              | Jan-11                                    |
| EN 1991-1-6 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione                                                                            | EN 1991-1-6:2005                      | Sep-05                                   | Pubblicata              | Mar-10                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-6:2005/AC:2008              | Sep-05                                   | Pubblicata              | Mar-10                                    |
| EN 1991-1-7 | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali                                                                                       | EN 1991-1-7:2006                      | Dec-06                                   | Pubblicata              | Nov-09                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-1-7:2006/AC:2010              | Jan-11                                   | Pubblicata              | Jan-11                                    |
| EN 1991-2   | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 2: Carichi da traffico sui ponti                                                                                                   | EN 1991-2:2003                        | Mar-05                                   | Pubblicata              | Jan-09                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1991-2:2003/AC:2010                | Feb-11                                   | Pubblicata              | Feb-11                                    |
| EN 1991-3   | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari                                                                                           | EN 1991-3:2006                        | Dec-06                                   | Pubblicata              | Mar-10                                    |
| EN 1991-4   | Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 4: Azioni su silos e serbatoi                                                                                                      | EN 1991-4:2006                        | Jul-06                                   | Pubblicata              | Sep-10                                    |
| EN 1992-1-1 | Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici                                                               | EN 1992-1-1:2004                      | NO                                       | Pubblicata              | Nov-05                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1992-1-1:2004/AC:2008              | Nov-05                                   | Pubblicata              | Nov-05                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1992-1-1:2004/AC:2010              | Feb-11                                   | Pubblicata              | Feb-11                                    |
| EN 1992-1-2 | Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio                                          | EN 1992-1-2:2004                      | Apr-05                                   | Pubblicata              | Jun-07                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1992-1-2:2004/AC:2008              | Apr-05                                   | Pubblicata              | Jun-07                                    |
| EN 1992-2   | Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi                                             | EN 1992-2:2005                        | Jan-06                                   | In fase di elaborazione |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1992-2:2005/AC:2008                | Jan-06                                   | In fase di elaborazione |                                           |
| EN 1992-3   | Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 3: Serbatoi e strutture di contenimento liquidi                                                             | EN 1992-3:2006                        | Dec-06                                   | Pubblicata              | Aug-10                                    |
| EN 1993-1-1 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici                                                                    | EN 1993-1-1:2005                      | Aug-05                                   | Pubblicata              | Dec-07                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-1:2005/AC:2005              | Aug-05                                   | Pubblicata              | Dec-07                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-1:2005/AC:2006              | Aug-05                                   | Pubblicata              | Dec-07                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-1:2005/AC:2009              | Sep-10                                   | Pubblicata              | Sep-10                                    |
| EN 1993-1-2 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio                                               | EN 1993-1-2:2005                      | Jul-05                                   | Pubblicata              | May-09                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-2:2005/AC:2005              | Jul-05                                   | Pubblicata              | May-09                                    |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-2:2005/AC:2009              | Jul-05                                   | Pubblicata              | May-09                                    |
| EN 1993-1-3 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo | EN 1993-1-3:2006                      | Jan-07                                   | -                       |                                           |
|             |                                                                                                                                                                                  | EN 1993-1-3:2006/AC:2009              | Feb-10                                   | -                       |                                           |

|              |                                                                                                                                                        |                           |        |            |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------|--------|
| EN 1993-1-4  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili                    | EN 1993-1-4:2006          | Jan-07 | Pubblicata | Feb-10 |
| EN 1993-1-5  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra                                                     | EN 1993-1-5:2006          | Jan-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-5:2005/AC:2009  | Jan-07 | -          |        |
| EN 1993-1-6  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio                                   | EN 1993-1-6:2007          | Jun-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-6:2007/AC:2009  | Jun-07 | -          |        |
| EN 1993-1-7  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano                       | EN 1993-1-7:2007          | Jul-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-7:2007/AC:2009  | Jul-07 | -          |        |
| EN 1993-1-8  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti                                                    | EN 1993-1-8:2005          | Aug-05 | Pubblicata | Sep-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-8:2005/AC:2005  | Aug-05 | Pubblicata | Sep-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-8:2005/AC:2009  | Aug-10 | Pubblicata | Aug-10 |
| EN 1993-1-9  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-9: Fatica                                                                            | EN 1993-1-9:2005          | Aug-05 | Pubblicata | May-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-9:2005/AC:2005  | Aug-05 | Pubblicata | May-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-9:2005/AC:2009  | Feb-11 | Pubblicata | Feb-11 |
| EN 1993-1-10 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore                      | EN 1993-1-10:2005         | Aug-05 | Pubblicata | Mar-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-10:2005/AC:2005 | Aug-05 | Pubblicata | Mar-08 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-10:2005/AC:2009 | Aug-10 | Pubblicata | Aug-10 |
| EN 1993-1-11 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi                                     | EN 1993-1-11:2006         | Jan-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-11:2006/AC:2009 | Jan-07 | -          |        |
| EN 1993-1-12 | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700 | EN 1993-1-12:2007         | May-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-1-12:2007/AC:2009 | Apr-10 | -          |        |
| EN 1993-2    | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 2: Ponti di acciaio                                                                    | EN 1993-2:2006            | Jan-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-2:2006/AC:2009    | Apr-10 | -          |        |
| EN 1993-3-1  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali                                            | EN 1993-3-1:2006          | Jan-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-3-1:2006/AC:2009  | Apr-10 | -          |        |
| EN 1993-3-2  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera                                               | EN 1993-3-2:2006          | Jan-07 | -          |        |
| EN 1993-4-1  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-1: Silos                                                                             | EN 1993-4-1:2007          | Jun-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-4-1:2007/AC:2009  | Jun-07 | -          |        |
| EN 1993-4-2  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-2: Serbatoi                                                                          | EN 1993-4-2:2007          | Jun-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-4-2:2007/AC:2009  | Apr-10 | -          |        |
| EN 1993-4-3  | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-3: Condotte                                                                          | EN 1993-4-3:2007          | Jun-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-4-3:2007/AC:2009  | Apr-10 | -          |        |
| EN 1993-5    | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 5: Pali e palancole                                                                    | EN 1993-5:2007            | May-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-5:2007/AC:2009    | May-07 | -          |        |
| EN 1993-6    | Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento                                            | EN 1993-6:2007            | Jun-07 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1993-6:2007/AC:2009    | Apr-10 | -          |        |
| EN 1994-1-1  | Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici                       | EN 1994-1-1:2004          | Mar-05 | Pubblicata | Mar-09 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1994-1-1:2004/AC:2009  | Aug-10 | Pubblicata | Aug-10 |
| EN 1994-1-2  | Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio  | EN 1994-1-2:2005          | Oct-05 | Pubblicata | Jun-10 |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1994-1-2:2005/AC:2008  | Oct-05 | Pubblicata | Jun-10 |
| EN 1994-2    | Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 2: Regole generali e regole per i ponti                             | EN 1994-2:2005            | Jan-06 | -          |        |
|              |                                                                                                                                                        | EN 1994-2:2005/AC:2008    | Jan-06 | -          |        |

|             |                                                                                                                                                      |                          |        |                         |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|
| EN 1995-1-1 | Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici                          | EN 1995-1-1:2004         | Feb-05 | Publicata               | Oct-05 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1995-1-1:2004/AC:2006 | Feb-05 | Publicata               | Oct-05 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1995-1-1:2004/A1:2008 | Mar-09 | Publicata               | Sep-09 |
| EN 1995-1-2 | Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio                     | EN 1995-1-2:2004         | Jan-05 | Publicata               | Jul-07 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1995-1-2:2004/AC:2006 | Jan-05 | Publicata               | Jul-07 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1995-1-2:2004/AC:2009 | Jan-05 | Publicata               | Jul-07 |
| EN 1995-2   | Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 2: Ponti                                                                               | EN 1995-2:2004           | Jan-05 | -                       |        |
| EN 1996-1-1 | Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata                  | EN 1996-1-1:2005         | Jan-06 | Publicata               | Jun-07 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1996-1-1:2005/AC:2009 | Aug-10 | Publicata               | Aug-10 |
| EN 1996-1-2 | Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio                  | EN 1996-1-2:2005         | Aug-05 | Publicata               | Jul-10 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1996-1-2:2005/AC:2010 | Jan-11 | Publicata               | Jan-11 |
| EN 1996-2   | Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature | EN 1996-2:2006           | Mar-06 | In fase di elaborazione |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1996-2:2006/AC:2009   | Jan-11 |                         |        |
| EN 1996-3   | Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata              | EN 1996-3:2006           | Mar-06 | In fase di elaborazione |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1996-3:2006/AC:2009   | Jun-10 | In fase di elaborazione |        |
| EN 1997-1   | Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali                                                                                   | EN 1997-1:2004           | Feb-05 | Publicata               | May-09 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1997-1:2004/AC:2009   | May-09 | Publicata               | May-09 |
| EN 1997-2   | Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo                                                                   | EN 1997-2:2007           | May-07 | -                       |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1997-2:2007/AC:2010   | Oct-10 | -                       |        |
| EN 1998-1   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici          | EN 1998-1:2004           | Mar-05 | Publicata               | Jan-07 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1998-1:2004/AC:2009   | Aug-10 | Publicata               | Aug-10 |
| EN 1998-2   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 2: Ponti                                                              | EN 1998-2:2005           | Feb-06 | In fase di elaborazione |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1998-2:2005/A1:2009   | May-09 | In fase di elaborazione |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1998-2:2005/AC:2010   | Apr-10 | In fase di elaborazione |        |
| EN 1998-3   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici                            | EN 1998-3:2005           | Aug-05 | Publicata               | Dec-08 |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1998-3:2005/AC:2010   | Oct-10 | Publicata               | Oct-10 |
| EN 1998-4   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 4: Silos, serbatoi e condotte                                         | EN 1998-4:2006           | Dec-06 | -                       |        |
| EN 1998-5   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici        | EN 1998-5:2004           | Jan-05 | Publicata               | Jun-05 |
| EN 1998-6   | Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 6: Torri, pali e camini                                               | EN 1998-6:2005           | Sep-05 | -                       |        |
| EN 1999-1-1 | Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-1: Regole strutturali generali                                                   | EN 1999-1-1:2007         | Jun-07 | -                       |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1999-1-1:2007/A1:2009 | Sep-09 | -                       |        |
| EN 1999-1-2 | Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio                                   | EN 1999-1-2:2007         | Jun-07 | -                       |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1999-1-2:2007/AC:2009 | Jun-07 | -                       |        |
| EN 1999-1-3 | Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica                                                 | EN 1999-1-3:2007         | Jul-07 | -                       |        |
| EN 1999-1-4 | Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo                                              | EN 1999-1-4:2007         | Jun-07 | -                       |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1999-1-4:2007/AC:2009 | Apr-10 | -                       |        |
| EN 1999-1-5 | Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio - Parte 1-5: Strutture a guscio                                                            | EN 1999-1-5:2007         | Jun-07 | -                       |        |
|             |                                                                                                                                                      | EN 1999-1-5:2007/AC:2009 | Apr-10 | -                       |        |

# Commissione Ingegneria Strutturale: l'interfaccia italiana degli Eurocodici

Isabella Doniselli

**Rinnovata la Commissione di Ingegneria Strutturale dell'UNI. In Italia cresce l'attenzione per gli Eurocodici. In dirittura d'arrivo gli Annessi Tecnici Nazionali.**

## COMMISSIONE DI INGEGNERIA STRUTTURALE

La Commissione di Ingegneria Strutturale (CIS) dell'UNI, a partire dal 1990 ha svolto un importante ruolo nella fase di messa a punto degli Eurocodici, costituendo un collegamento tra il mondo culturale scientifico e tecnico italiano e i vari gruppi e commissioni degli Eurocodici. È stata lo strumento operativo dell'UNI per interagire con il CEN e in particolare con il TC250 dedicato proprio alla redazione degli Eurocodici strutturali.

Oggi la Commissione di Ingegneria Strutturale Italiana si pone ancora come interfaccia nazionale, anche nella nuova fase di monitoraggio, manutenzione ed estensione degli Eurocodici. E per meglio rispondere ai nuovi obiettivi ha subito una riorganizzazione e un rinnovo delle cariche. La struttura così rinnovata nel 2010, è sostanzialmente operativa da marzo di quest'anno (vedi box).

Per quanto riguarda il nostro paese, ACAI ha sostenuto la traduzione in italiano degli Eurocodici riguardanti le strutture in acciaio.

## GLI ANNESSI TECNICI NAZIONALI DEGLI EUROCODICI

Il nostro Ministero delle Infrastrutture ha finalmente portato a compimento la stesura degli Annessi Tecnici Nazionali, documenti indispensabili all'applicazione degli Eurocodici nel nostro Paese. Attualmente gli Annessi Tecnici sono pubblicati sul sito del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ([www.cslp.it](http://www.cslp.it)) in modo informale, mentre è in fase di predisposizione un decreto interministeriale per la loro ufficializzazione. I documenti sono scaricabili anche dal sito dell'ACAI ([www.acaiacs.it](http://www.acaiacs.it)).

# Norme tecniche per le costruzioni Cabina di regia

Isabella Doniselli

**Revisione e aggiornamento delle norme tecniche**

Trascorso un biennio dall'entrata in vigore del decreto 14 gennaio 2008, si è evidenziata la necessità di procedere ad una revisione delle Norme Tecniche, in vista di una nuova edizione aggiornata del decreto, prevista per il 2012.

Per il recepimento delle relative osservazioni, il Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, con circolare n° 10682 del 13 dicembre 2010, ha costituito la cosiddetta "Cabina di Regia" con il "compito di approfondire e coordinare l'attività di analisi degli elementi di criticità delle norme tecniche per le costruzioni, nonché con funzione consultiva per la proposizione delle opportune modifiche e aggiornamenti...".

La Cabina di Regia (ex Commissione di monitoraggio) è articolata secondo i vari capitoli del DM 2008, per recepire le informazioni che arrivano dal mondo dell'Università, dei professionisti, delle aziende, ecc. e procedere, in prima battuta, ad un errata corrige del DM 2008 e, successivamente, a un'evoluzione, aggiornamento e integrazione del decreto stesso in vista della nuova edizione.

Accanto a questa Cabina di Regia (che è costituita da docenti espressamente nominati del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, con circolare n° 5554 del 13 giugno 2011), è stato costituito un ulteriore GdL di cui fanno parte gli esponenti delle Associazioni rappresentative del settore delle costruzioni (per ACAI è stato nominato l'ing. Alberto Vintani). Inoltre è prevista l'istituzione anche di un GdL costituito dalle rappresentanze dei Collegi professionali nazionali (ingegneri, architetti, geometri, ecc).

### STRUTTURA CT UNI "INGEGNERIA STRUTTURALE" (CIS)

luglio 2011

**Commissione Plenaria:** Prof. Marco Menegotto

**SC 1 "Criteri generali di progettazione strutturale e azioni sulle strutture":** Prof. Giovanni Solari

**SC 2 "Strutture di calcestruzzo":** Prof. Franco Angotti

**GL "Strutture di calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio"**

**SC3 "Strutture di acciaio":** Prof. Claudio Bernuzzi

**GL "Scaffalature metalliche":** Ing. Giuseppe Fabbri

**SC4 "Strutture composte acciaio-calcestruzzo":** Prof. Riccardo Zandonini

**SC5 "Strutture di legno":** Prof. Maurizio Piazza

**SC6 "Strutture di muratura":** Prof. Guido Magenes

**SC7 "Progettazione geotecnica":** Prof. Giuseppe Scarpelli

**SC8 "Strutture in zone sismiche":** Prof. Franco Braga

**GL "Dispositivi antisismici"**

**SC9 "Strutture di alluminio":** Prof. Federico Mazzolani

**GL1 "Progettazione strutturale contro l'incendio":** Dr. Mauro Caciolai

**GL2 "Ponti":** Prof. Giuseppe Mancini

**GL3 "Elementi prefabbricati di calcestruzzo":** Prof. Giandomenico Toniolo