

Circolare 2.14

### EN 1090-1 – Marcatura CE per le componenti strutturali in acciaio o alluminio

Il **1 luglio 2014** diventa cogente, per chi produce strutture in acciaio o alluminio, o parti di esse, **dotare i prodotti di marcatura CE secondo la norma UNI EN 1090-1.**

Tutti i produttori di strutture in acciaio, che in quanto tali sono già soggetti agli specifici requisiti previsti per il comparto degli acciai per carpenteria metallica (11.3.4.10 del DM 14/01/2008), dovranno prevedere per i propri prodotti anche l'implementazione della **Marcatura CE secondo la norma UNI EN 1090-1:2012.**

La Norma armonizzata **UNI EN 1090-1:2012 “Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali”** descrive i requisiti e le modalità per l'apposizione della Marcatura CE, secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. Secondo la norma UNI EN 1090-1, le organizzazioni che saldano strutture, o parti di esse, in acciaio o in alluminio, devono introdurre un controllo della produzione di fabbrica (FPC).

Per rispettare i requisiti richiesti dalle disposizioni legislative, **le aziende interessate dovranno ottenere la Certificazione del Controllo della Produzione di Fabbrica in conformità alla norma UNI EN 1090-1**, rilasciata da un Organismo Notificato.

La norma prevede la certificazione del sistema di qualità dei processi di saldatura in accordo all'UNI EN ISO 3834:2006, nonché la qualifica dei procedimenti e degli operatori di saldatura.

*La norma EN 1090-1 riguarda la valutazione della conformità (progettazione e produzione) dei componenti strutturali in acciaio ed alluminio utilizzati per le costruzioni in acciaio e miste (calcestruzzo + acciaio). **Gli elementi possono essere utilizzati direttamente nelle opere o essere incorporati nelle stesse dopo essere stati assemblati.*** La norma si applica alla **produzione in serie e non.**

Il marchio CE indica la conformità all'uso previsto con la quale il produttore attesta di fornire il prodotto secondo le specifiche che ha descritto nella sua dichiarazione.

EN 1090-1 indica a quali requisiti deve rispondere la Dichiarazione di Prestazione legata al marchio CE e descrive le specifiche che la dichiarazione deve contenere.

I prodotti interessati dalla norma sono le strutture in acciaio e alluminio nel settore edile, quali ad esempio i componenti di edifici di uso generale, magazzini e fabbriche, tetti, ponti, gru e strutture di ingegneria idraulica.

La norma riguarda anche **la saldatura**, che è evidenziata come un processo speciale, con una connessione molto forte alla **UNI EN ISO 3834**. Inoltre, la EN 1090 fa riferimento anche ad altri standard di saldatura quali **ISO 14731, EN ISO 9606-1 ( ex EN 287) e EN ISO 15614.**

Lo standard EN 1090-1 non contiene direttamente norme che disciplinano la progettazione strutturale e i calcoli relativi alle costruzioni ma le richiama puntualmente. Le norme di progettazione e calcolo sono stabilite nelle rispettive sezioni dell'Eurocodice, mentre i requisiti di costruzione sono descritti negli standard EN 1090-2 e EN 1090-3.

Per quanto riguarda i requisiti di costruzione richiesti per la conformità alla **marcatura CE, EN 1090-1** fa riferimento alla norma **EN 1090-2** per le strutture in acciaio e alla norma **EN 1090-3** per quelle in alluminio. I requisiti per tutte le tipologie di strutture sono definiti secondo uno standard unico, che si tratti di una semplice tettoia di un grande edificio o di una trave di un ponte ferroviario.