

ACCIAIO STRUTTURALE



2018



**Qualsiasi componente strutturale di una piscina
prefabbricata in acciaio marchiata i.Blue**



Realizzata con ACCIAIO STRUTTURALE certificato

Cosa è?



Perché
serve?



Come
funziona la
marchiatura
CE?



La scelta di
i.Blue

Adempimenti e
responsabilità

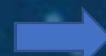
COSA E'?

Col termine **Acciaio strutturale** si indica il tipo di acciaio utilizzato come **materiale da costruzione** adatto a resistere a determinate **sollecitazioni** statiche nel campo dell'**ingegneria civile** e adoperato per la realizzazione di:

- **costruzioni metalliche**;
- opere in calcestruzzo armato ordinario;
- opere in calcestruzzo armato precompresso;

- . Resistenza meccanica
- . Duttilità
- . Fragilità
- . Resistenza fisico-chimica
- . Durabilità

In particolare i
parametri che lo
individuano sono:



- . Settore di riferimento
- . Impiego ideale



In questi ultimi anni quelle che erano le **linee guida tecniche** per l'individuazione del materiale, ora sono diventate vere e proprie **norme di riferimento**, fondamenta solide nella burocrazia e negli obblighi delle costruzioni.

PERCHE'?

24 Aprile del 2011 → in vigore il **Regolamento Europeo 305/2011**
(**CPR Construction Products Regulation**)

Fissa le **condizioni** per l'immissione o la messa a disposizione sul **mercato** di **prodotti da costruzione**, stabilendone **prestazioni minime e caratteristiche essenziali** per avere marcatura CE.



Definisce «prodotto da costruzione», qualsiasi **prodotto o kit fabbricato** immesso sul mercato per essere **incorporato** in modo permanente **in opere da costruzione** o in parti di esse, la cui prestazione incide sulla prestazione delle opere di costruzione;



Tutti i **produttori di strutture in acciaio**, che sono già tenuti obbligatoriamente al rispetto degli 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 e stabilimenti produttivi, **anche** l'implementazione della **Marcatura CE secondo EN 1090-1**.

PERCHE'?

La piscina è un prodotto da costruzione strutturale?

. **Sentenze** (permesso di costruire) ;

. **Rapporto Tecnico del CEN** (Comitato europeo di normazione) – CEN/TR **17052:2017**

→ Condizioni necessarie per identificare se un prodotto in acciaio rientra nel campo di applicazione della EN 1090-1;

. Domanda: «*Se il prodotto viene rimosso, questo ha effetto sulla resistenza e stabilità della struttura o parte di essa?*»

Se la risposta è «*Si*», allora il prodotto è un prodotto da costruzione!



SI, la piscina è un prodotto da costruzione strutturale e quindi rientra nel campo di applicazione della EN 1090-1

PERCHE'?

Secondo il **CPR, Construction Products Regulation** n. 305/2011 :

“gli acciai utilizzabili per la realizzazione di strutture metalliche e di strutture composte devono possedere ” marcatatura CE”

Attenzione!



N.B.: La marcatura CE **non** rappresenta un marchio di **qualità** del prodotto, ma indica che il prodotto soddisfa i **requisiti essenziali** previsti per quel **prodotto** e per l'**impiego** previsto.

QUALE ABBIAMO SCELTO?

Lungo lavoro di selezione e valutazione, in fede:

. **NTC** (14-01-2008)

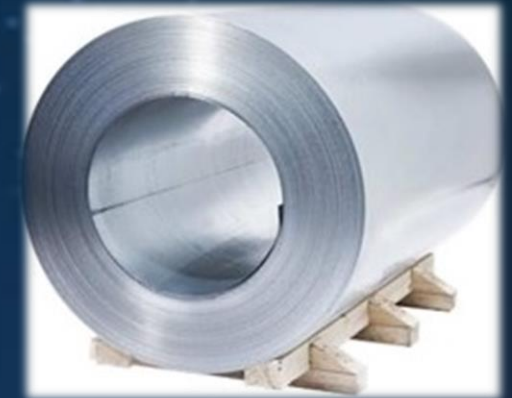
. norma **UNI EN 10346** (2009) recepita in Italia per la specifica situazione di:
"Lamiere di acciaio per impieghi strutturali, zincati per immersione a caldo in continuo"

. **Attestato di qualificazione** dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei
lavori Pubblici (**STC**)

abbiamo individuato l'acciaio strutturale che sarà impiegato per ogni tecnologia i.Blue:

~~DX51d~~ → **S280GD**

- . S: acciaio per le carpenterie metalliche;
- . 280: Valore nominale della Tensione caratteristica di snervamento minima f_y (N/mm² o MPa);

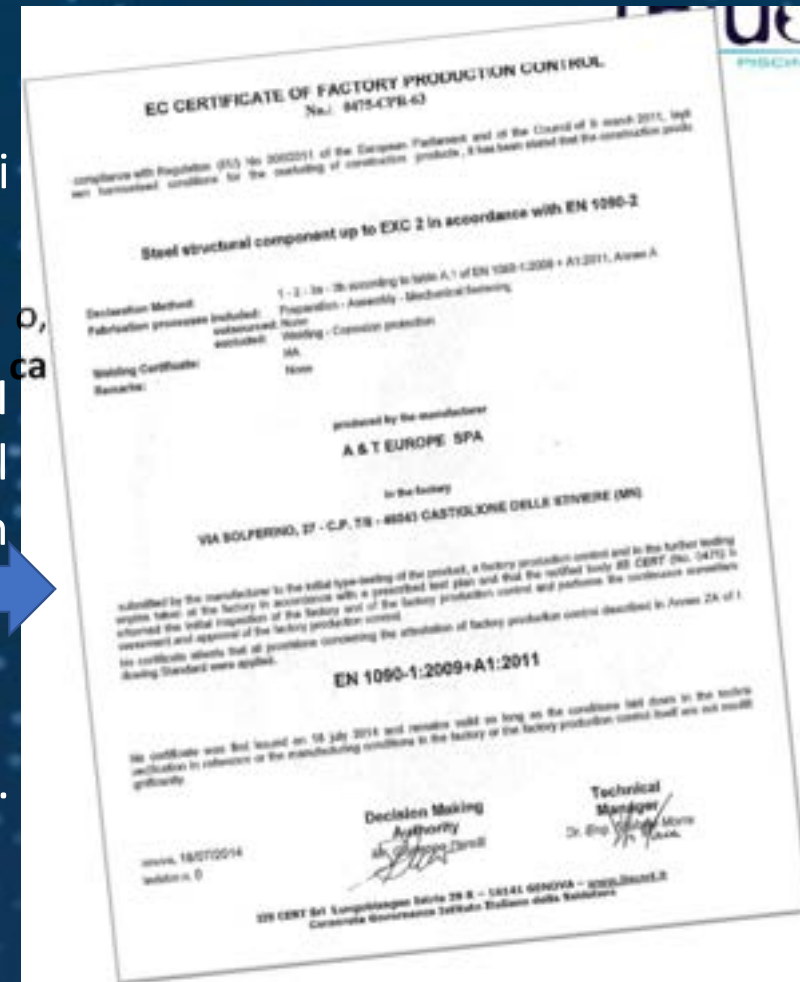


COME FUNZIONA LA MARCATURA CE?

Per la marcatura acciai per carpenteria si applica il sistema di attestazione 2+:

il livello 2+: è richiesta dichiarazione di conformità alla UNI EN di riferimento accompagnata dalla certificazione del **Controllo del processo di Fabbri** (Factory Production Control o FPC) rilasciata da un organismo notificato.

L'**FPC** è stato ottenuto dalla nostra azienda A&T Europe s.p.a. nel 2014



COME FUNZIONA LA MARCATURA CE?

Per quanto riguarda la dichiarazione di conformità CE:

A seguito dell'FPC, i fabbricanti emettono e sottoscrivono la **"Dichiarazione Prestazione"** per tutti i prodotti che possono essere commercializzati liberamente in tutti i paesi dell'unione europea.

La **DOP** della nostra azienda A&T Europe s.p.a. è disponibile sul nostro sito

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
DECLARATION OF PERFORMANCE

N. 2014/01

6) Prodotto: PANNELLI DEL CONTRAFFRONTI, sommità porta piscina

12) Nome della serie: HD in acciaio inossidabile conforme a UNI EN 10246

13) Il prodotto ha caratteristiche (come essere utilizzato conformemente alla specifica tecnica armonizzata UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090-2) e allo schema di installazione pannelli

14) Fabricante: ART EUROPE spa, operante nel settore della piscina con il marchio "POOL-SP", con sede in via Sallustiana 37, 00145 Città del Vaticano (VAT), società per azioni (S.p.A.)

15) Sistema di notazione della prestazione del prodotto di cui all'articolo 5 del regolamento (UE) 2015/1013

16) L'Organismo Notificante ITS CERT s. r.l. ha rilasciato l'ATTESTATO DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA n° 0475-CPE-03 in accordo al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 2013/1702

17) Prestazioni dichiarate

Caratteristiche tecniche	Prestazioni	Specifiche tecniche armonizzate
Tolleranza nel dato geometrico	EN 1090-2	EN 1090-2
Indicazioni	AVVERTI E' UN LAVORO secondo la norma EN 10340	EN 1090-2
Resistenza alla corrosione (previsioni)	NPD secondo la norma EN 10340	EN 1090-2
Resistenza al fuoco	Materiali classificate Classe A1	EN 1090-2
Resistenza al vento	NPD	EN 1090-2
Resistenza al carico	NPD	EN 1090-2
Resistenza al calcestruzzo	Preparazione della superficie per il cemento secondo la norma EN 1090-2, superficie piana secondo la norma EN 10340	EN 1090-2
Resistenza	Progetto secondo la EN 1993-1, sezione in acciaio di proporzioni e i calcoli di progetto di accompagnamento	EN 1090-2
Capacità di supporto del carico	NPD	EN 1090-2
Superficie dello stato finito di costruzione	NPD	EN 1090-2
Resistenza a fatica	R11	EN 1090-2
Resistenza al fuoco	Secondo la specifica tecnica EN 1090-2, sezione in acciaio di proporzioni e i calcoli di progetto di accompagnamento	EN 1090-2

18) La prestazione del prodotto di cui ai punti 11 e 12 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 17.

19) La prestazione dichiarata di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 17.

Firma e timbro e per conto del fabbricante
ART EUROPE S.p.A.
Ing. Giorgio Cellina

Conferma della Notifica, N° 0475/014

COME FUNZIONA LA MARCATURA CE?



FPC + DOP
↓
MARCATURA CE



N.B.: DOVE TROVO LA MARCATURA CE:

La marcatura CE si deve trovare come etichetta con simbolo CE:

- . applicata sull'**imballaggio**;
- . sul **prodotto**;
- . sul **DDT**;

i.Blue ha deciso di seguire la terza via, quindi troverete all'acquisto di una struttura una nuova voce sul DDT indicante la conformità CE alla norma EN 1090-1. Inoltre sarà disponibile costantemente sul sito o su richiesta all'UTE, la Dop (Dichiarazione di prestazione).

COME FUNZIONA LA MARCATURA CE?



CONTROLLO ED ACCETTAZIONE IN CANTIERE?

Decreto Legislativo 106/2017

Adegua la normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n.305/2011

Il regolamento UE recepito ha inteso **semplificare** il quadro d'immissione sul mercato dei prodotti da costruzione, nonché **migliorare la trasparenza, l'efficacia e l'armonizzazione** delle misure esistenti.



Le **principali novità**, fra loro connesse:

- Istituzione di un "**Comitato nazionale di Coordinamento**" e di un "**Organismo Nazionale per la Valutazione Tecnica Europea**";
- Definizione del **Sistema di Vigilanza** ed introduzione di un **nuovo impianto sanzionatorio**;

CONTROLLO ED ACCETTAZIONE IN CANTIERE?

- **Novità adempimenti del fabbricante** → FPC, DOP, CE.

- **Novità responsabilità dei professionisti tecnici**

Il decreto contiene la previsione di sanzioni penali o amministrative efficaci, dissuasive e proporzionate alla gravità delle violazioni degli obblighi derivanti dal regolamento (UE) n.305/2011, a discapito degli **operatori delle diverse fasi della filiera**, ovverosia costruttore, **direttore lavori**, **direttore esecuzione**, **progettista** e **collaboratori**, in caso di utilizzo di prodotti non conformi.



- **COSTRUTTORE, INSTALLATORE:**

Che utilizzano prodotti non conformi al Capo II (DOP e marcatura CE) del Regolamento 305/2011

«Sono punibili con l'ARRESTO fra 6 mesi e 3 anni ed un'ammenda da 10.000 a 50.000 € se si tratta di prodotti e materiali destinati ad uso strutturale».

CONCLUSIONI

Cosa dobbiamo ricordare?

- La piscina è una struttura



- Fin dal **preventivo** considerare gli **obblighi del costruttore** (problemiautorizzativi/contrattuali/sanzioni) Norme regionali, nazionali ed europee



- In un mercato extra-regionale → conoscere nel dettaglio le **richieste degli Enti**



- Verificare disponibilità di tutto il materiale necessario (Permessi, Calcoli statici da depositare al genio civile, etc.)



- Se piscina in pannelli prefabbricati in acciaio → EN 1090-1 (FPC, DOP, CE) dal fabbricante



- Verificare corrispondenza del materiale da costruzione →



Grazie per l'attenzione!