

MANUALE DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

RIFERITO ALLA NORMA

EN 1090-1:2009+A1:2011

Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio - Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Europea il 1.9.2012 in vigore dal 1.7.2014

Elaborato	ed Approvato dal Responsabile FPC:		
Firma			
Verific	cato ed Approvato dalla Direzione:		
	11/1/		
Firma			
Stato della revisione:	Motivo della revisione:		
Rev. 0 del 00/00/0000	Prima emissione.		

UNI EN 1090:2007 REVISIONE 0 del 00/00/00 Pag. 1 a 42

MANUALE DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE DI FABBRICA - F.P.C.

INDICE

PARAGRAFO	TITOLO		PAGINA
0	Indice		2
1.1	Presentazione dell'azienda		3
1.2	Campo di applicazione, scopo ed esclusioni (1.)		Dente Canarala
1.2.1	Esclusioni di " prodotti"		Parte Generale
1.2.2	Esclusione di requisiti		4
1.2.3	Requisiti prestazionali riportati sulla marcatura del pro	dotto:	4
2	RIFERIMENTI NORMATIVI (2.)		5
3	TERMINI E DEFINIZIONI (3.)		5
4	REQUISITI (4.)		6
5	MARCATURA ED ETICHETTATURA CE (ZA).		7
6	VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA' (6.)		10
6.1	Generalità		10
6.2	Prove di tipo		10
6.2.1	Generalità		10
6.2.2	Caratteristiche		10
6.2.3	<u>Uso di dati storici</u>		10
6.2.4	Usi di calcoli strutturali per la verifica della conformità		11
6.2.5	TC e uso dei calcoli strutturali per la valutazione della	conformità	11
6.2.6	Campionamento, valutazione e criteri di conformità dell	le prove di tipo (TT)	12
6.3	CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA (FPC) (6.3)		14
6.3.1	Generalità		Parte relativa al
6.3.2	<u>Personale</u>		Controllo della produzion
6.3.3	<u>Attrezzature</u>		
6.3.4	Specifiche di progettazione strutturale		in Fábbrica
6.3.5	Prodotti costituenti utilizzati in produzione		19
6.3.5.1	Gestione approvvigionamento e dei controlli dei mater	riali in entrata	19
6.3.5.2	Identificazione e rintracciabilità dei componenti e dei pr	rodotti costituenti e dei	22
6.3.5.3	Approvvigionamento dei prodotti costituenti e del materiale:		24
6.3.6	Specifiche dei componenti		25
6.3.7	Valutazione del prodotto		26
6.3.7.1	Gestione del processo produttivo		27
6.3.7.2	Processo produttivo		28
6.3.7.3	Riesame dei requisiti e riesame tecnico.		31
6.3.7.4	Taglio e Foratura		31
6.3.7.5	Assemblaggio e Saldatura		32
6.3.7.6	Saldatura ed attività connesse		33
6.3.7.7	Trattamenti superficiali dell'acciaio		37
6.3.7.8	Gestione magazzino		37
6.3.8	PRODOTTI NON CONFORMI		37
6.3.8.1	Trattamento prodotti non conformi		38
6.3.8.2	Reclami del Cliente		38
6.3.8.3	Gestione azioni correttive		38
7	DOCUMENTAZIONE DEL SISTEMA FPC	Parte relativa alla	39
7.1	Gestione della documentazione	Documentazione	39
		del sistema	41

MANUALE DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE DI FABBRICA - F.P.C.

- Tolleranze essenziali
- Tolleranze funzionali la classe 1 o 2, considerando che la classe 2 è la più restrittiva.

Nel caso in cui si applichi una classe diversa l'iter di valutazione deve essere ricominciato dall'inizio e riesaminato.

In caso di modifica delle specifiche di esecuzioni dei prodotti di cui al presente documento ed indicati al paragrafo 2, il DT/R.FPC, provvede ad effettuare l'iter di cui sopra da capo, riemettendo in revisione la documentazione indicata, indicando anche la data di emissione.

Come detto il sistema di dichiarazione delle prestazioni dei prodotti fabbricati dall'azienda si basa sull'attribuzione dei seguenti requisiti applicabili ed obbligatori:

- Tolleranze sulle dimensioni e forma; specificate nella UNI EN 1090-2 applicabili a tutti i componenti. Nel caso in cui siano applicabili tolleranze differenti queste saranno specificate;
- Saldabilità; quando i prodotti sono dichiarati saldabili devono essere realizzati con materiali costituenti conformi alle UNI EN 1090-2;
- Resistenza alla rottura e resistenza all'impatto (resilienza); le caratteristiche meccaniche dei componenti costituenti devono soddisfare i requisiti meccanici richiesti, quando i materiali costituenti soddisfano i requisiti di carico di rottura si considerano soddisfatti anche i requisiti di resistenza all'impatto;
- Capacità portante; questa prestazione deve essere dichiarata o sotto forma del carico stabilito dal progetto o come carico che il prodotto è in grado di sopportare oppure in riferimento alla resistenza della sezione trasversale del componente;
- **Deformazione allo stato limite di esercizio**; questa prestazione viene valutata considerando la combinazione delle azioni variabili e permanenti ed i limiti sono determinati e definiti nel progetto;
- Resistenza alla fatica; viene specificato il riferimento a quale forza/azione si riferisce;
- Resistenza e reazione al fuoco; Questa prestazione viene valutata secondo le norme EN 13501-2 e EN 13501-1;
- Rilascio di cadmio e dei suoi composti ed emissione di radioattività; si devono soddisfare i requisiti previsti dalla 1090-2;
- **Durabilità**; anche questa prestazione avviene attraverso la valutazione con metodo indiretto, valutando i requisiti di protezione superficiale forniti dalle specifiche dei componenti.

5. MARCATURA ED ETICHETTATURA CE (ZA).

L'azienda è responsabile dell'apposizione della marcatura CE per il prodotto fornito.

Il simbolo di prestazione e la sigla di conformità CE apposto sul prodotto o sulla sua confezione è conforme alla norma di riferimento ed al regolamento CE N.305/2011 e ed è, come detto, riportato sul prodotto (quando non è possibile può essere posta sull'etichetta di accompagnamento o sulla documentazione di accompagnamento).

Il simbolo è contenuto all'interno di una targhetta fissata stabilmente che contiene anche:

- nome e indirizzo del produttore;
- descrizione del prodotto e copia delle informazioni di accompagnamento della marcatura CE;
- disposizioni a cui il prodotto è conforme
- Condizioni particolari applicabili all'uso del prodotto
- Numero del certificato di accompagnamento del controllo della produzione di fabbrica
- Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del produttore o del suo legale rappresentante;

Il tipo di conformità CE sarà emesso in relazione a tali attività facendo riferimento a quanto previsto nell'allegato ZA della norma UNI EN 1090-1 ai paragrafi ZA.3.4 (costruzione su progetto del cliente) caso maggiormente rappresentativo per la nostra azienda.