

SCHEMA

per la certificazione del controllo della produzione in fabbrica ai fini della marcatura CE di prodotti in acciai da bonifica da costruzione cui alla norma UNI EN 10343:2009

0 STORIA

Edizione 0 – 08/06/2012

Schema per la certificazione di conformità CE di prodotti in acciai da bonifica da costruzione cui alla norma UNI EN 10343:2009.

Edizione 1 – 01/07/2013

Schema per la certificazione del controllo della produzione in fabbrica ai fini della marcatura CE di prodotti in acciai da bonifica da costruzione cui alla norma UNI EN 10343:2009.

Edizione 02 - 22 febbraio 2022

Schema per la certificazione del controllo della produzione in fabbrica ai fini della marcatura CE di prodotti in acciai da bonifica da costruzione cui alla norma UNI EN 10343:2009

0.1 DOCUMENTI ESTERNI DI RIFERIMENTO

- Regolamento (UE) 305/2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CE del Consiglio.
- Decisione della Commissione. 98/214/CE.
- Mandato CEN M/120 – Prodotti metallici per impieghi strutturali e loro accessori.
- UNI EN 10343:2009 Acciai da bonifica da utilizzare nelle costruzioni - Condizioni tecniche di fornitura
- UNI CEI EN/ISO 17025:2005 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

0.2 DOCUMENTI IGQ DI RIFERIMENTO

- Regolamento per il rilascio del certificato di controllo della produzione per la marcatura CE dei prodotti per le costruzioni di cui al Regolamento (UE) 305/2011 secondo il sistema 2+.
- Questionario QCP013.

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente schema definisce le condizioni da soddisfare e le modalità di verifica applicate dall'IGQ per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica ai fini della marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011.

Questo schema certificativo si applica ai prodotti in acciai da bonifica cui alla norma UNI EN 10343:2009:

- fogli, lamiere e nastri laminati a caldo;
- barre, comprese quelle forgiate;
- forgiati

La procedura per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica è corrispondente al sistema 2+ prescritto all'appendice ZA della norma UNI EN 10343.

In particolare i compiti per la valutazione della conformità sono assegnati come segue:

Compiti del fabbricante:

1. valutare le prestazioni del prodotto da costruzione in base a prove iniziali di tipo (compreso il campionamento);
2. definire ed applicare il controllo di produzione in fabbrica (FPC) ai fini di assicurare la conformità della produzione alle norme di riferimento;
3. effettuare le prove iniziali sul prodotto fabbricato ai fini di accertare la conformità dei prodotti alle norme di riferimento relativamente ai seguenti parametri:
 - tolleranze sulle dimensioni e la forma;
 - caratteristiche chimico-fisiche:
 - composizione chimica (saldabilità e durabilità);
 - resistenza a trazione, carico unitario di snervamento ed allungamento (compresa la deformabilità a freddo);
 - resilienza;
4. prelievo dei campioni nello stabilimento di produzione secondo il piano di prova specificato nel controllo di produzione in fabbrica ed esecuzione delle prove sui prodotti fabbricati per accertare la conformità dei prodotti alle norme di riferimento relativamente ai parametri indicati al precedente punto 2.

Compiti dell'IGQ:

- a) eseguire un'ispezione iniziale di ogni stabilimento di produzione del fabbricante e del relativo controllo di produzione in fabbrica, con particolare riferimento al sistema di controllo dei seguenti parametri:
 - tolleranze sulle dimensioni e forme;
 - caratteristiche fisico-chimiche: composizione chimica;
 - resistenza a trazione, carico unitario di snervamento ed allungamento;
 - resilienza;
- b) eseguire la verifica iniziale e la sorveglianza in maniera continuativa del controllo di produzione in fabbrica con particolare riferimento ai parametri indicati al precedente punto a).

2 REQUISITI

2.1 *Requisiti relativi ai prodotti*

I prodotti devono soddisfare le prescrizioni relative alle tolleranze dimensionali e di forma, alla qualità della superficie, alla saldabilità e alle caratteristiche meccaniche definite nella norma UNI EN 10343:2009 in relazione alle condizioni di fornitura:

2.2 *Requisiti sul controllo di produzione in fabbrica (FPC)*

Il fabbricante deve mettere in atto un controllo di produzione in fabbrica permanente che assicuri la conformità dei prodotti alla norme di riferimento ed ai requisiti del presente schema certificativo.

3. INFORMAZIONI E DATI DEL FABBRICANTE

3.1 Generalità

All'atto di domanda il fabbricante deve fornire a IGQ le informazioni e le documentazioni richieste nel "Regolamento per il rilascio del certificato di controllo della produzione per la marcatura CE dei prodotti per le costruzioni di cui al Regolamento (UE) 305/2011 secondo il sistema 2+ di cui al punto 0.2, in particolare:

1. la struttura organizzativa del fabbricante, con particolare riferimento a quella preposta alla gestione della qualità;
2. la denominazione commerciale dei prodotti e dei tipi di acciaio ed il campo dimensionale oggetto della certificazione del controllo della produzione in fabbrica;
3. l'elenco dei processi realizzati in proprio ed eventuali processi presso organizzazioni esterne (subcontraenti);
4. la descrizione degli impianti di fabbricazione e delle attrezzature utilizzate per la fabbricazione dei prodotti, compresi quelli delle attività dei subcontraenti;
5. la descrizione del processo di fabbricazione dei prodotti, compresi quelli delle attività dei subcontraenti;
6. la descrizione della strumentazione e delle apparecchiature utilizzate per il controllo e le prove del processo e del prodotto, compresa quella delle attività dei subcontraenti;
7. il controllo di produzione in fabbrica dei prodotti da certificare, comprensivo di quello delle attività dei subcontraenti.

Inoltre il fabbricante deve tenere a disposizione di IGQ la documentazione relativa alle prove iniziali di tipo per ognuno dei prodotti, tipi d'acciaio e processi di fabbricazione indicati nella domanda.

3.2 Descrizione degli impianti di fabbricazione e delle attrezzature

La documentazione deve elencare gli impianti e le attrezzature utilizzati durante la fabbricazione dei prodotti, indicandone le caratteristiche, le linee produttive e il campo di applicazione.

3.3 Descrizione del processo di fabbricazione

La documentazione deve contenere in forma descrittiva o schematizzata attraverso un diagramma di flusso, le fasi del processo produttivo: dall'approvvigionamento delle materie prime fino alla consegna al Cliente.

3.4 Descrizione della strumentazione e delle apparecchiature utilizzate per le prove ed i controlli

La documentazione deve elencare la strumentazione e le apparecchiature utilizzate per il controllo del processo di fabbricazione e dei prodotti, indicandone la denominazione, il campo di applicazione, le incertezze di misura, le modalità di verifica della taratura e la sua frequenza.

3.5 Controllo di produzione in fabbrica

Il controllo di produzione in fabbrica deve considerare almeno i seguenti aspetti:

- il controllo delle materie prime;
- il controllo del processo produttivo;
- il controllo delle caratteristiche fisico – chimiche dei prodotti (vedere capitolo 1 del presente schema certificativo).

Per ognuno dei punti sopra elencati, il fabbricante deve indicare i criteri e le modalità applicate, oltre che il riferimento alle procedure/istruzioni operative, comprese quelle inerenti il mantenimento in efficienza degli impianti e delle attrezzature, i documenti operativi di registrazione e, per le operazioni di prova e controllo, anche l'indicazione delle apparecchiature utilizzate e delle frequenze di controllo e di prova.

Inoltre il fabbricante deve definire in apposite procedure:

- la gestione delle non conformità di prodotto e di processo, incluse le azioni correttive e preventive;
- la gestione dei reclami dal mercato;
- la valutazione e la gestione dei documenti di registrazione dei dati del controllo di produzione in fabbrica;
- la gestione della movimentazione e dello stoccaggio dei prodotti.

Qualora la verifica delle caratteristiche fisico-chimiche non venga eseguita in Azienda oppure venga eseguita solo in parte, il fabbricante può utilizzare in alternativa tra di loro:



- un laboratorio accreditato secondo UNI/CEI EN ISO 17025 per i tipi di prove previsti, oppure
- un laboratorio del Gruppo a cui il fabbricante appartiene, da sottoporre alla verifica di IGQ nell'ambito della valutazione del sistema di controllo della produzione.

In ogni caso il fabbricante deve definire in un'apposita procedura i criteri e le modalità di:

- identificazione dei campioni da sottoporre a prova;
- imballo e spedizione dei campioni e relativa documentazione;
- condizioni per l'esecuzione delle prove sui campioni;
- trasmissione dei rapporti di prova.

4 PROVE, CONTROLLI E VERIFICHE DA ESEGUIRSI A CURA DELL'IGQ

4.1 Verifica della documentazione fornita dal fabbricante

L'IGQ verifica che il contenuto della documentazione di cui al capitolo 3 del presente schema certificativo sia adeguato rispetto a quanto ivi indicato. In particolare viene accertata la corrispondenza del contenuto della documentazione ai requisiti di questo schema certificativo.

4.2 *Verifica iniziale della fabbrica e del controllo di produzione in fabbrica*

4.2.1 **Verifica iniziale dell'unità produttiva**

L'IGQ verifica presso l'unità produttiva del fabbricante:

- Che la struttura produttiva e di controllo corrisponda a quanto indicato nella domanda di certificazione e nella relativa documentazione fornita e sia adeguata alla fabbricazione dei prodotti indicati nella domanda e all'esecuzione delle prove e dei controlli previsti ed il personale sia adeguatamente addestrato per la funzione svolta;
- la disponibilità delle norme tecniche richiamate dall'azienda nei documenti del controllo di produzione in fabbrica;
- che la documentazione che le prove iniziali di tipo eseguite dal fabbricante sia:
 - corrispondente ai prodotti, tipi di acciaio e processi di fabbricazione indicati nella domanda di certificazione;
 - aderente a quanto previsto nel paragrafo 9.2 della norma UNI EN 10343.
- che le prove siano eseguite presso laboratorio accreditato secondo ISO 17025 oppure qualificato dal fabbricante stesso e approvato da IGQ, qualora non effettuate nel proprio laboratorio¹.

4.2.2 **Verifiche del processo di fabbricazione**

L'IGQ verifica presso l'unità produttiva del fabbricante i criteri e le modalità di applicazione delle procedure/istruzioni operative o di altri documenti indicati nel controllo di produzione in fabbrica, cui al punto 3.5 del presente schema.

IGQ accerta che:

- a) il processo, compresa la manutenzione degli impianti e delle attrezzature, venga mantenuto sistematicamente sotto controllo e i risultati conseguiti siano congruenti con le prescrizioni delle procedure/istruzioni operative applicate;
- b) i documenti di registrazione dei dati del controllo di produzione in fabbrica siano gestiti in modo controllato;
- c) le non conformità di prodotto e di processo siano rilevate tempestivamente ed eventuali non conformità siano adeguatamente identificate e trattate ai fini di riportarle alla conformità delle prescrizioni.

In particolare vengono eseguite le seguenti verifiche:

1. magazzino materie prime:
 - identificazione e stato, presenza delle attestazioni o certificazioni di conformità di tali materiali, compresa l'accettazione del loro contenuto;
2. fabbricazione dei prodotti secondo i processi dichiarati dal fabbricante nella domanda:
 - conduzione del processo per confronto con i parametri prefissati;
 - disponibilità di tutte le registrazioni del processo di fabbricazione, incluse le azioni intraprese in caso di non conformità;
3. lavorazioni di finitura dei prodotti, compresi eventuali trattamenti termici, secondo specifiche dichiarate dal fabbricante nella domanda:

¹ Il Laboratorio dovrà essere oggetto di verifica da parte di IGQ.

- conduzione del processo per confronto con i parametri prefissati;
 - disponibilità di tutte le registrazioni delle lavorazioni intraprese in caso di non conformità;
4. identificazione e rintracciabilità:
- secondo le prescrizioni delle norme di riferimento e delle modalità stabilite dall'identificazione e rintracciabilità;
 - rintracciabilità della documentazione di processo e di prodotto.

4.2.3 Verifica delle prove e dei controlli sul prodotto

L'IGQ verifica, presso l'unità produttiva del fabbricante, i criteri e le modalità di applicazione delle procedure/istruzioni cui al punto 3.5 del presente schema certificativo, relativi alle prove ed ai controlli sul prodotto.

In particolare vengono eseguite le seguenti verifiche:

- la strumentazione e le apparecchiature di prova e di controllo siano adeguate ed idonee per l'esecuzione delle prove e dei controlli;
- il personale addetto alle prove ed ai controlli sia adeguato e competente;
- l'esecuzione delle prove sia conforme a quanto prescritto nelle norme di riferimento (paragrafo 8 e tabella 6 della norma UNI EN 10343);
- l'esecuzione dei controlli dimensionali e di forma sia conforme alle prescrizioni delle norme applicabili per tipo di prodotto;
- la corretta valutazione dei risultati e la loro aderenza alla documentazione delle prove di tipo ed ai requisiti delle norme di riferimento.

4.2.5 Registrazione dei risultati

I risultati delle verifiche vengono registrati sul Questionario QCP013.

5. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

La valutazione dei risultati delle verifiche dell'IGQ si basa su:

- a) Congruenza fra le informazioni ed i dati forniti dal fabbricante con le verifiche di cui ai punti 4.1, 4.2.1 e 4.2.2 del presente schema certificativo.
Il mancato soddisfacimento di uno o più requisiti comporta l'esito negativo con conseguente interruzione dell'iter certificativo, fino alla rimozione delle cause che lo hanno generato.
- b) Corrispondenza delle verifiche sui risultati delle prove e dei controlli cui al punto 4.2.3 del presente schema certificativo con i criteri prescritti nelle norme di riferimento.
Il mancato soddisfacimento di uno o più requisiti di uno dei prodotti e/o tipi di acciaio, comporta l'interruzione dell'iter certificativo della tipologia di prodotto coinvolta, fino alla rimozione delle cause che lo hanno generato.

6. SORVEGLIANZA

Le verifiche ispettive di sorveglianza sul controllo della produzione in fabbrica in presso il fabbricante sono eseguite con cadenza almeno annuale.

Nel corso di tali visite l'IGQ applica quanto previsto dal "Regolamento per il rilascio del certificato di controllo della produzione per la marcatura CE dei prodotti per le costruzioni di cui al Regolamento (UE) 305/2011 secondo il sistema 2+", con particolare riferimento a:

- mantenimento del sistema di controllo del processo produttivo (vedere punto 4.2.2 del presente schema certificativo);
- verifica dell'esecuzione delle prove e dei controlli sul prodotto (vedere punto 4.2.3 del presente schema certificativo);
- corretta valutazione dei risultati e loro aderenza alla documentazione delle prove di tipo ed alle prescrizioni delle norme di riferimento.