



L.T.M. laboratorio prove materiali da costruzione - sede di Mantova via A. Pitentino, 10/12 - 46030 Levata di Curtatone (MN)

Tel. 0376/291712- Fax 0376/293042 - Sede di Milano via Via della Pace, 15c - 20098 San Giuliano Milanese (MI) Tel 02.98245376 - Fax 02.98246407 - e-mail:info@labtecman.com

P.Q.R.S. laboratorio prove materiali da costruzione - Strada del Drosso, 112 - 10135 Torino (TO) - Tel. 011/3273991- Fax 011/3273699 - e-mail:info@pqrs.it

lista di riscontro controllo materiali

Individuazione dei componenti strutturali

Elementi compositivi

Possibili materiali costituenti

Fondazioni profonde

Pali in cc.

- Acciaio tondo
- Conglomerato cementizio



Micropali

- Acciaio trafilato
- Conglomerato cementizio

Paratie

- Acciaio tondo
- Conglomerato cementizio
- Tiranti



Fondazioni superficiali

Plinti/travi continue/platee

- Acciaio tondo
- Conglomerato cementizio

Strutture in elevazione

Pilastri/setti portanti

- Acciaio tondo
- Conglomerato cementizio
- Acciaio laminato
- Legno lamellare
- Legno pieno



Murature portanti

- Laterizio
- Blocco di cemento

Impalcati e coperture

Travi e solai in latero cemento gettati in opera

- Elementi in laterizio da solaio
- Acciaio tondo, reti e tralicci
- Conglomerato cementizio



Travi e solai in latero cemento semi prefabbricati

- pannelli di solaio da integrare con getto e cappa
- acciaio integrativo
- conglomerato cementizio

Travi e solai in predal

- pannelli predal (vedi prefabbricati)
- acciaio integrativo
- conglomerato cementizio



Travi e solai in lamiera grecata con getto integrativo

- lamiera grecata
- acciaio integrativo
- conglomerato cementizio
- acciaio per travi

Travi e solai in legno

- elementi in legno
- connettori in acciaio laminato o bulloni



Travi e solai in legno collaborante con soletta in c.c.

- elementi in legno
- conglomerato cementizio
- acciaio tondo, connettori, reti

d.m. 14/01/2008, art 11.1:
I materiali e prodotti per uso strutturale **devono essere:**

- Identificati dal produttore
- Qualificati sotto la responsabilità del produttore
- **Accettati dal Direttore dei Lavori**



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO

- a) Analisi delle tipologie di conglomerato previste nel progetto. art. d.m. 14/01/08 11.2.5
- b) qualificazione del fornitore:
 - 1) Verifica che il produttore abbia il centro di produzione che **fornisce le varie tipologie di conglomerato con notifica al STC** 11.2.8
- c) Eseguire un prelievo (2 cubetti) per ogni giorno di getto, per ogni tipologia di conglomerato cementizio usato e per ogni quantità di 100 mc. di getto realizzato **da sottoporre a prova di compressione** 11.2.5.1



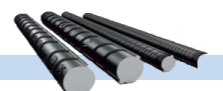
CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DEI BLOCCHI IN LATERIZIO DA SOLAIO

- a) Verificare la marcatura CE del prodotto. art. d.m. 14/01/08 11.10.1.1
- consigliato:** eseguire un prelievo di 6 elementi da sottoporre a prova di compressione per ogni tipologia di muratura



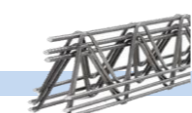
CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DELL'ACCIAIO TONDO PER c.a.

- a) Qualificazione del fornitore art. d.m. 14/01/08 11.3.1.7
- 1) Verificare che il centro di trasformazione (il ferraio) sia notificato al CSL 11.3.2.10.4
- b) eseguire un prelievo (tre spezzoni di ferro lunghezza **circa mt. 0,6**) ogni 30 tonn. di acciaio che arriva in cantiere per ogni diametro e per ogni ferriera, **da sottoporre a prova di trazione e piega. CONTROLLO DA ESEGUIRSI ENTRO 30 GG. DALLA CONSEGNA IN CANTIERE**



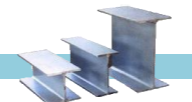
CONTROLLO DI ACCETTAZIONE RETI E TRALICCI PER c.a.

- a) Qualificazione del fornitore art. d.m. 14/01/08 11.3.1.7
- 1) Verificare che il centro di trasformazione (il ferraio) sia notificato al CSL 11.3.2.11.3
- b) eseguire un prelievo (tre spezzoni di ferro lunghezza **circa mt. 0,6** , da tre pannelli diversi) ogni 30 tonn. di acciaio che arriva in cantiere per ogni diametro e per ogni ferriera, **da sottoporre a prova di trazione, piega e distacco del nodo. CONTROLLO DA ESEGUIRSI ENTRO 30 GG. DALLA CONSEGNA IN CANTIERE** (UNI EN ISO 15360-2)



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DELL'ACCIAIO LAMINATI

- a) Qualificazione del fornitore art. d.m. 14/01/08 11.3.4.10
- 1) Verificare che il centro di trasformazione (l'officina) sia notificato al CSL 11.3.4.11.3
- b) eseguire un prelievo (tre spezzoni di ferro) ogni 30 tonn. di acciaio che arriva in cantiere e per ogni ferriera.
- c) Verificare a campione di parte delle saldature eseguite
- d) eseguire un prelievo (tre bulloni) per ogni fornitura.
- e) Verificare a campione il serraggio dei bulloni



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DELLE STRUTTURE IN LEGNO

- a) Verificare la marcatura CE del prodotto. art. d.m. 14/01/08 11.7.10
- b) Verificare la qualificazione del centro di produzione.
- c) Verificare la classificazione richiesta dal progetto e quella dichiarata dal produttore.



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DEI LATERIZI

- a) Verificare la marcatura CE del prodotto. art. d.m. 14/01/08 11.10.1.1.
- b) eseguire un prelievo di 6 elementi da sottoporre a prova di compressione per ogni tipologia di muratura 11.10.1.1.1.



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DEI BLOCCHI IN CC

- a) Verificare la marcatura CE del prodotto. art. d.m. 14/01/08 11.10.1.1.
- consigliato:** eseguire un prelievo di 6 elementi da sottoporre a prova di compressione per ogni tipologia di muratura



CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

- a) Verificare la marcatura CE del prodotto (se pertinente) art. d.m. 14/01/08 11.8.1
- b) Verificare la qualificazione del centro di produzione. 11.8.4.1
- c) Verificare la presenza del certificato di origine in copia e dei contassegni 11.8.5
- d) verificare che siano presenti i disegni firmati dal progettista e dal direttore tecnico di produzione. 11.8.5

CONTROLLO DI SOLAIO REALIZZATO CON PANNELLI IN LATERIZIO DA INTEGRARE CON GETTO ED ARMATURA IN CANTIERE. Come le strutture prefabbricate

CONTROLLO DI ACCETTAZIONE TRAVI REP: come acciaiolaminato

PRESCRIZIONI COMUNI PER ENTRAMBI I CRITERI DI CONTROLLO

(punto 11.2.5.3 del D.M. 14/01/2008 9)

La domanda di prove al laboratorio deve essere sottoscritta dal Direttore Lavori e deve contenere precise indicazioni sulle posizioni delle strutture interessate da ciascun prelievo



Abbaco dei controlli di accettazione dei materiali in cantiere