

POLITECNICO DI TORINO

FORNITURA DI UN TELAIO DI REAZIONE PER TRAVI FINO A 30 m
(CIG 7993483ED5 - CUP E11G18000700005 – CUI
F00518460019201900077)

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO (art. 102 del D.lgs n.50 del 18 aprile 2016)

FORNITURA DI CUI al Contratto del 14/01/2020

Fornitore: MARTINO S.r.l.

Oggetto della fornitura: Telaio di reazione per travi fino a 30 m

Il giorno 7/09/2020 alla presenza del Prof. Francesco Tondolo del Politecnico di Torino, Direttore dell'esecuzione del contratto, dell'Ing. Quattrone Antonino, Responsabile dei tecnici del Laboratorio di Materiali e Strutture (MastrLab) del Politecnico di Torino, dell'ing. Gabriele Aimar, responsabile della società Martino S.r.l., dei collaboratori della Martino S.r.l. e dei tecnici del laboratorio MastrLab, negli spazi di Torino Nuova Economia (TNE) nella disponibilità del Politecnico di Torino e più precisamente dove era stato consegnato e montato il telaio di contrasto per travi fino a 30 m di cui al contratto del 14/01/2020 (CIG 7993483ED5 - CUP E11G18000700005 – CUI F00518460019201900077) si è proceduto ad effettuare il collaudo della fornitura.

Il collaudo è avvenuto predisponendo le strutture in modo da eseguire, anche mediante l'attrezzatura di spinta composta da quattro attuatori da 1000kN controllati da una centralina servoidraulica, una prova su di una trave in acciaio con schema statico di prova su quattro punti di carico. Il valore del carico raggiunto è stato verificato mediante una cella di carico posizionata sotto uno dei quattro attuatori prima delle operazioni di carico. La configurazione di prova ha avuto l'utilità di collaudare i sistemi di spinta ed i portali di appoggio oltre che ad una porzione limitata del sistema bi-trave del telaio fino al carico massimo totale di 4000kN su di una luce di circa 4m così come da specifiche di progetto verificando che non vi fossero disallineamenti, rotture e/o deformazioni residue all'atto della rimozione del carico. In Figura 1 è riportata un'immagine della prova di collaudo.



Figura 1

MARTINO
S.r.l.
Dott. Ing. Gabriele AIMAR
Presidente del C.d.A.

MARTINO
S.r.l.
Dott. Ing. Gabriele AIMAR
Presidente del C.d.A.

POLITECNICO DI TORINO	FORNITURA DI UN TELAIO DI REAZIONE PER TRAVI FINO A 30 m (CIG 7993483ED5 - CUP E11G18000700005 - CUI F00518460019201900077)
------------------------------	---

Non è stato possibile collaudare il telaio con un elemento di lunghezza 30 m per mancanza di un campione con caratteristiche compatibili.

Il raggiungimento del carico complessivo da 4000kN è stato raggiunto con step di carico progressivi e stabilizzazione al carico raggiunto di circa 2 minuti. La centralina servoidraulica è stata comandata dall'Ing. Quattrone. Al termine della salita di carico si è proceduto a ridurre fino a rimuovere il carico stesso e a verificare la condizione strutturale degli elementi. Le operazioni di carico e scarico si sono ripetute una seconda volta per stabilizzare il sistema e verificarne il funzionamento a più cicli di carico. Durante le fasi di permanenza del carico è stato verificato l'allineamento longitudinale e trasversale degli elementi, oltre al corretto funzionamento dei giunti cilindrici e sferici e delle travi di contrasto, elementi di applicazione del carico e portali di appoggio. Al termine delle operazioni si è ispezionato visivamente il telaio, in contraddittorio con il responsabile per la Martino S.r.l. Ing. Gabriele Aimar, nei punti maggiormente sollecitati constatando che la struttura non avesse riportato deformazioni plastiche residue o in generale anomalie di alcun tipo.

In conclusione si afferma che il collaudo del telaio di contrasto, sotto le condizioni di prova precedentemente descritte, ha avuto esito positivo.

Si allega elenco del materiale consegnato.

Torino li 07/09/2020

Il Direttore dell'esecuzione del contratto
Prof. Francesco Tondolo

[Redacted Signature]

Il Responsabile per la Martino S.r.l.
Ing. Gabriele Aimar

[Redacted Signature]
Dott. Ing. Gabriele AIMAR
C.d.A.

M
MARTINO
S.r.l.
Dott. Ing. Gabriele AIMAR
Presidente del C.d.A.