

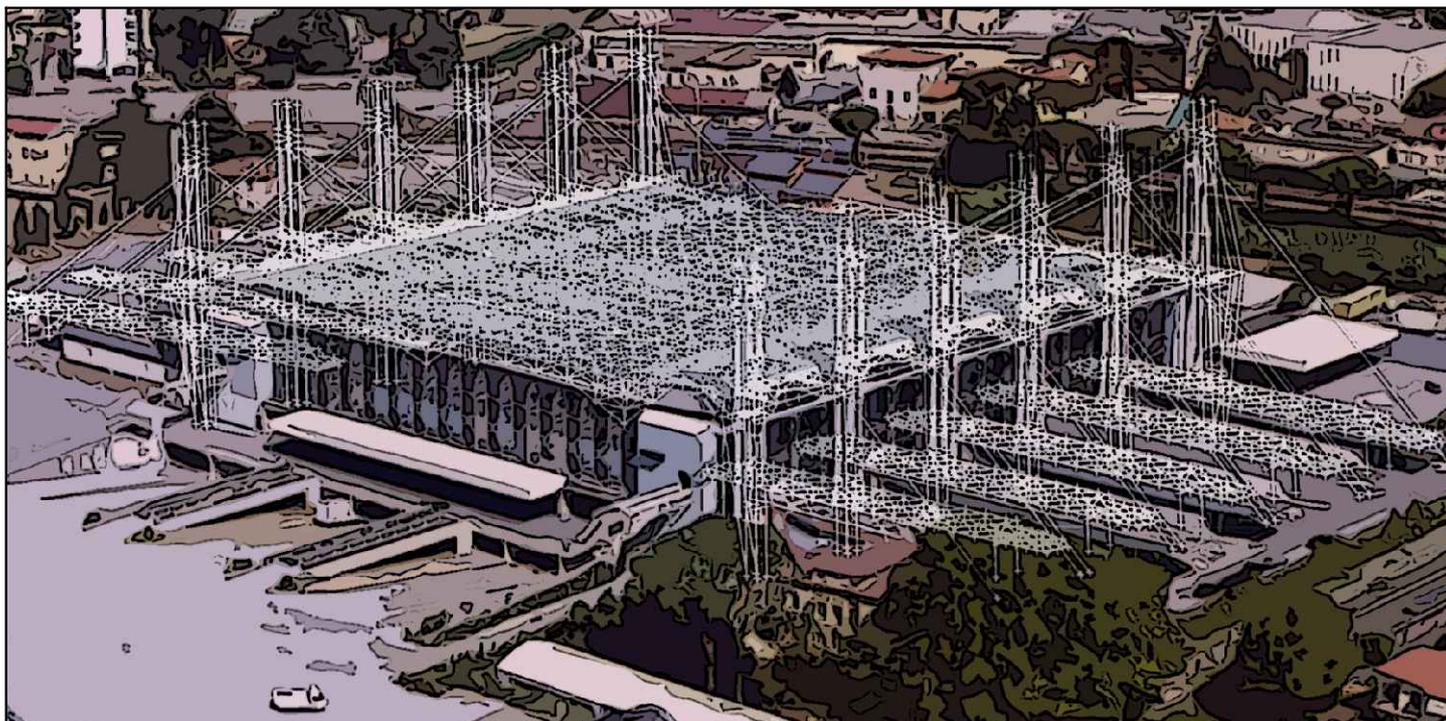


Città di Pescia

A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Servizio 3 - Gestione del Territorio

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - 1° STRALCIO FUNZIONALE



PROGETTO ESECUTIVO

R.M. - RELAZIONE SUI MATERIALI

Pescia, lì 26 Giugno 2018

R.U.P.

Geom. Luciano BIANCHI

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Mandataria



DP INGENGERIA S.R.L.
Società di Ingegneria Civile

DP INGENGERIA info@dpingegneria.com - www.dpingegneria.com
Viale Giuseppe Giusti 403 - 55100 - LUCCA - Tel./Fax: 0583 496595 - P.IVA: 02486940469

Mandanti

Arch. Sergio MARTINELLI
Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Giacomo LENCIONI
P.I. Gabriele BONOFILIO
Ing. Francesco BARTOLI



1. Sommario

1. Sommario	1
2. Materiali esistenti	2
3. Materiali necessari per l'intervento	2

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA S.R.L.

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFILIO

Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Francesco BARTOLI

Ing. Giacomo LENCIONI



2. Materiali esistenti

PROFILATI IN ACCIAIO

Profilati a caldo in acciaio tipo 1

Tubi per carpenteria in acciaio tipo 2

Fazzoletti, piastre, nervature e flange in acciaio calmato Aq 42 tipo 1

Bulloni classe 5D salvo esplicita prescrizione diversa sul disegno

3. Materiali necessari per l'intervento

ACCIAIO S355

Tensione caratteristica di snervamento

$$f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$$

Tensione caratteristica di rottura

$$f_{tk} = 510 \text{ N/mm}^2$$

Modulo di elasticità normale

$$E = 210000 \text{ N/mm}^2$$

Coefficiente di Poisson

$$\nu = 0,3$$

Peso specifico

$$\gamma_s = 7850 \text{ daN/m}^3$$

Coefficiente di espansione termica lineare

$$\alpha = 12 \times 10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{C}^{-1}$$

SALDATURA

Il cordone di saldatura deve essere sempre

Continuo salvo esplicita prescrizione diversa sul disegno

Eseguito con due o più passate secondo dello spessore

Di spessore di gola pari a 1,3 volte lo spessore del sottile elemento collegato dalla saldatura, lamiera, tubo, profilato comunque esso sia.

BULLONI

Bulloni classe 10.9

Tensione caratteristica di snervamento

$$f_{yk} = 900 \text{ N/mm}^2$$

Tensione caratteristica di rottura

$$f_{tk} = 1000 \text{ N/mm}^2$$

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA S.R.L.

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFILIO

Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Francesco BARTOLI

Ing. Giacomo LENCIONI



INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELL'IMMOBILE DENOMINATO MERCATO DEI FIORI – 1° STRALCIO FUNZIONALE” CIG 7341012ABC.

FUNI FRONTALI,POSTERIORI E VERTICALI TIPO FLC 66

Forza minima di rottura	$f_{u,k} = 4400 \text{ KN}$
Resistenza dei fili dopo zincatura	1570 MPa min
Proof stress $R_{p0.2}$	1180 MPa min
Allungamento a rottura	4% min. su tratto utile di 250mm
Duttilità dei fili	EN-10264 classe A
Zincatura	EN-10264 classe A

CAPOCORDA 1 TIPO TTF64

Forza minima di rottura	$f_{u,k} = 5000 \text{ KN}$
Forza resistente di progetto	$f_{R,d} = 3030 \text{ KN}$

CAPOCORDA 2 TIPO CYR64

Forza minima di rottura	$f_{u,k} = 4500 \text{ KN}$
Forza resistente di progetto	$f_{R,d} = 2727 \text{ KN}$

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA S.R.L.

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFILIO

Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Francesco BARTOLI

Ing. Giacomo LENCIONI