



# COMUNE DI PESCIA

## PROVINCIA DI PISTOIA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ABITATO DI VELLANO E DELLA VIABILITA' PROVINCIALE "MAMMIANESE" ALL'ALTEZZA DEL BORGO G. MATTEOTTI - 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO

*L.R. 79/2012 - L.R. 91/1998*



## PROGETTO ESECUTIVO

R.M.

RELAZIONE SUI MATERIALI

Pescia, lì settembre 2018

**Mandataria**



**DP INGEGNERIA S.R.L.**  
Società di Ingegneria Civile

DP INGEGNERIA [info@dpingegneria.com](mailto:info@dpingegneria.com) - [www.dpingegneria.com](http://www.dpingegneria.com)

Viale Giuseppe Giusti 403 - 55100 - LUCCA - Tel./Fax: 0583 496595 - P.IVA: 02486940469



**Mandanti**

**Prof. Ing. Giovanni Buratti**

**Ing. Paolo Cardelli**



Città di Pescia

*Comune di Pescia*  
Servizio 3 – Gestione del Territorio  
A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

---

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ABITATO DI VELLANO E DELLA VIABILITÀ PROVINCIALE "MAMMIANESE"  
ALL'ALTEZZA DEL BORGO G. MATTEOTTI – 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO – CIG: 764793184F

---

## INDICE

1	Materiali impiegati.....	2
---	--------------------------	---

---

### Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

---

MANDATARIA:



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

DP INGENGERIA - info@dpingegneria.com - www.dpingegneria.com  
Viale Giuseppe Guani #13 - 55100 - LUCCA - Tel. Fax: 0583 496515 - P.IVA: 0246940469

MANDANTI:

Ing. Giovanni BURATTI  
Ing. Paolo CARDELLI



## 1 Materiali impiegati

### Calcestruzzo C25/30

Resistenza caratteristica cubica	$R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica cilindrica	$f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
Modulo di elasticità normale	$E_{cm} = 32308 \text{ N/mm}^2$

### Armature per c.a. B450C

Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yb} = 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tb} = 540 \text{ N/mm}^2$

### Acciaio per armatura micropali S 355

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

### Tiranti permanenti a trefoli in acciaio armonico acciaio C1860

Diametro di perforazione	$d = 16 \text{ mm}$
Diametro nominale di un trefolo	$d_n = 0,6''$
Sezione nominale	$A_n = 139 \text{ mm}^2$
Carico di rottura	$F_{tk} = 265.5 \text{ kN}$

### Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10

Carico di rottura	$350-500 \text{ N/mm}^2$
Allungamento minimo	10%
Diametro	3 mm
Quantitativo minimo rivestimento a forte zincatura	$255 \text{ g/m}^2$
Golfare in acciaio zincato	M20
Funi orditura primaria, trefoli d' acciaio zincato Ø16	
-Resistenza unitaria del filo elementare	$1770 \text{ N/mm}^2$
Funi orditura secondaria, trefoli d' acciaio zincato Ø12	
-Resistenza unitaria del filo elementare	$1770 \text{ N/mm}^2$

### Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

MANDATARIA:

MANDANTI: