CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

-Calcestruzzo magro per sottofondazioni e rinfianchi:
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, in classe di esposizione X0, (UNI 11104)
Classe di resistenza: C12/15; Rck = 150 Kg/cmq

-Calcestruzzo per opere in fondazione:
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, in classe di esposizione XC2, (UNI 11104), dosato con cemento conforme alla norma UNI EN 197-15;
Classe di resistenza: C25/30; Rck = 300 Kg/cmq
Classe di consistenza S4

Copriferro

- Travi di fondazione: s=3.5 cm
Tolleranza: +/- 1.0 cm

Acciaio per cemento armato tipo B450C:
rispondente alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche conformi al D.M.17/01/2018.
- Tensione caratteristica di snervamento: fy,k > 430 N/mmq
- Tensione caratteristica di rottura: ft,k > 540 N/mmq
fy /fy,k < 1.35 (ft /fy) medio > 1.13

Acciaio per carpenteria metallica:
Conforme alle norme EN 10025, EN 10210 e EN 10219
tipo S275JR
- Tensione caratteristica di snervamento: fy,k ≥ 275 N/mmq
- Tensione caratteristica di rottura: ft,k ≥ 430 N/mmq

Bulloni ad alta resistenza:
VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 (Norma UNI EN 898)
Fori secondo CNR-UNI 10011

Prescrizioni generali per il cantiere:

Si obbliga l'impresa costruttrice alla verifica delle quote e misure indicate in questo elaborato. Ogni difformità andrà prontamente segnalata all'ufficio di D.L.

-Legno per pannelli X-Lam e tavolato:
Legno Classe di resistenza C24, in accordo alla UNI EN 338:2016

-Resistenza a flessione	fm,k =	24 N/mmq
-Resistenza a compressione parallela	fc,0,k =	21 N/mmq
-Resistenza a trazione parallela	ft,0,k =	14 N/mmq
-Resistenza a compressione ortogonale	fc,90,k =	2,5 N/mmq
-Resistenza a trazione ortogonale	ft,90,k =	0,4 N/mmq
-Resistenza a taglio	fv,k =	4 N/mmq
-Modulo di elasticità parallelo 5%	Em,0,k=	7,4 N/mmq
-Modulo di elasticità a taglio	Gmean=	0,69 N/mmq

-Legno per travi di copertura:
Legno lamellare omogeneo Classe di resistenza GL24h, in accordo alla UNI EN 14080

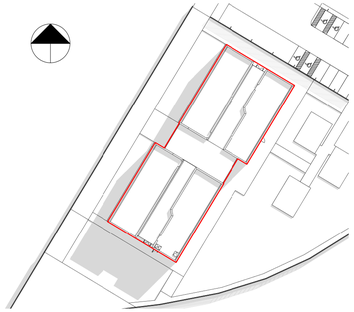
-Resistenza a flessione	fm,g,k =	24 N/mmq
-Resistenza a compressione parallela	fc,0,g,k =	24 N/mmq
-Resistenza a trazione parallela	ft,0,g,k =	19,2 N/mmq
-Resistenza a compressione ortogonale	fc,90,g,k =	2,5 N/mmq
-Resistenza a trazione ortogonale	ft,90,g,k =	0,5 N/mmq
-Resistenza a taglio	fv,g,k =	3,5 N/mmq
-Modulo di elasticità parallelo 5%	Em,0,g,k=	9,6 N/mmq
-Modulo di elasticità a taglio	Gg,mean=	54,0 N/mmq

LEGENDA ELEMENTI STRUTTURALI

P - PARETI:
- P.01: Parete in C.A.
- P.02: Pannello in X-Lam Sp=16 cm, 5 strati (40+20+40+20+40)
- P.03: Architrave in X-Lam Sp=16 cm, 5 strati (40+20+40+20+40) disposto a strati invertiti
- P.04: Pannello in X-Lam Sp=12 cm, 3 strati (40+40+40)
- P.05: Architrave in X-Lam Sp=12 cm, 3 strati (40+40+40) disposto a strati invertiti

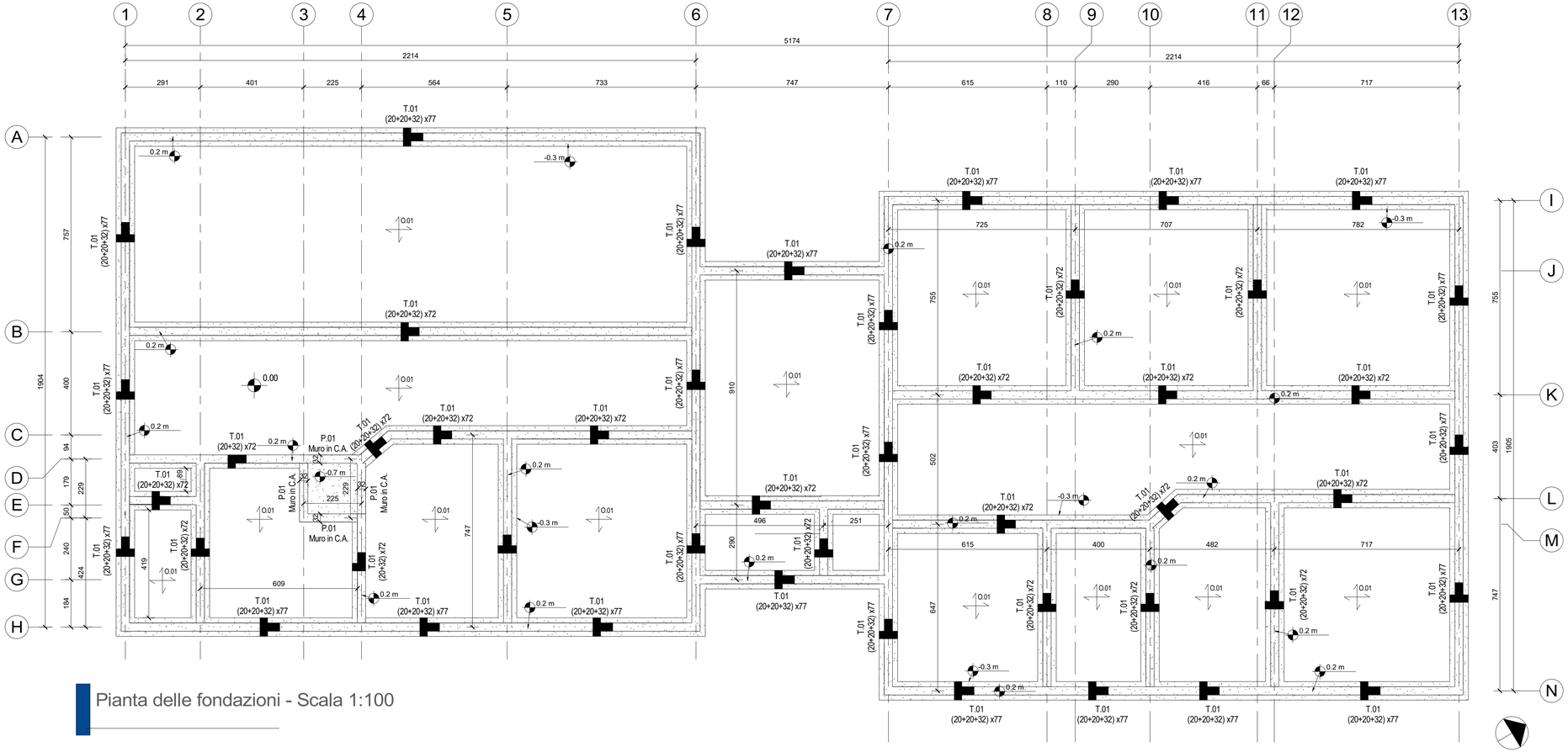
T - TRAVI:
- T.01 : Trave in C.A
- T.02 : Trave in legno

O - ORIZZONTAMENTI:
- O.01: Solaio areato con casseri a perdere in polipropilene (tipo Igloo)
- O.02: Pannello in Xlam Sp=10 cm, 3 strati (33+34+33)
- O.03: Pannello in Xlam Sp=16 cm, 5 strati (40+19+40+19+40)



NOTE E PRESCRIZIONI

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni
- Il piano di imposta delle travi di fondazione dovrà essere bonificato per 50 cm mediante ghiaione 4-7 cm. Vedi anche tav. DER_DE_STRU_015 - Particolari costruttivi



Pianta delle fondazioni - Scala 1:100

COMUNE DI DERUTA (PG)

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN DERUTA CAPOLUOGO

R.U.P. : geom. Fabio Tamantini **Responsabile Area LL.PP. : geom. Marco Ricciarelli**

DER_DE_STRU_007

NOVEMBRE 2021

PIANTA DELLE FONDAZIONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7
arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

SGA Studio Geologi Associati

Abacus S.r.l.

arch. M.S.Pirocchi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REVISIONE N°: 01