

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
<p>-Calcestruzzo magro per solette e rifianchi: 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</p> <p>-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; Classe di consistenza S4 Rck = 300 Kg/cmq</p> <p>Copri ferro</p> <p>- Travi di fondazione: Tolleranza:</p>	<p>Acciaio per cemento armato tipo B450C: rispondente alle caratteristiche meccaniche e tecnologiche conformi al D.M.17/01/2018. - Tensione caratteristica di snervamento: $f_y,k > 430$ N/mmq - Tensione caratteristica di rottura: $f_t,k > 540$ N/mmq $f_y/f_y,k < 1.35$ (ft/ft,y) medio > 1.13</p> <p>Acciaio per carpenteria metallica: Conforme alle norme EN 10025, EN 10210 e EN 10219 tipo S275JR - Tensione caratteristica di snervamento: $f_y,k \geq 275$ N/mmq - Tensione caratteristica di rottura: $f_t,k \geq 430$ N/mmq</p> <p>Bulloni ad alta resistenza: VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 (Norma UNI EN 898) Fori secondo CNR-UNI 10011</p> <p>Prescrizioni generali per il cantiere:</p> <p>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.</p>
<p>-Legno per pannelli X-Lam e tavolato: Legno Classe di resistenza C24, in accordo alla UNI EN 338:2016 - Resistenza a flessione - Resistenza a compressione parallela - Resistenza a trazione parallela - Resistenza a compressione ortogonale - Resistenza a trazione ortogonale - Resistenza a taglio - Modulo di elasticità parallelo 5% - Modulo di elasticità a taglio</p> <p>-Legno per travi di copertura: Legno lamellare omogeneo Classe di resistenza GL24h, in accordo alla UNI EN 14080 - Resistenza a flessione - Resistenza a compressione parallela - Resistenza a trazione parallela - Resistenza a compressione ortogonale - Resistenza a trazione ortogonale - Resistenza a taglio - Modulo di elasticità parallelo 5% - Modulo di elasticità a taglio</p>	<p>$f_m,k = 24$ N/mmq $f_c,0,k = 21$ N/mmq $f_t,0,k = 14$ N/mmq $f_c,90,k = 2.5$ N/mmq $f_t,90,k = 0.4$ N/mmq $f_v,k = 4$ N/mmq $E_m,0,k = 7.4$ N/mmq $G_{mean} = 0.69$ N/mmq</p> <p>$f_m,g,k = 24$ N/mmq $f_c,0,g,k = 24$ N/mmq $f_t,0,g,k = 19.2$ N/mmq $f_c,90,g,k = 2.5$ N/mmq $f_t,90,g,k = 0.5$ N/mmq $f_v,g,k = 3.5$ N/mmq $E_m,0,g,k = 9.6$ N/mmq $G_{g,mean} = 54.0$ N/mmq</p>

LEGENDA ELEMENTI STRUTTURALI

P - PARETI:

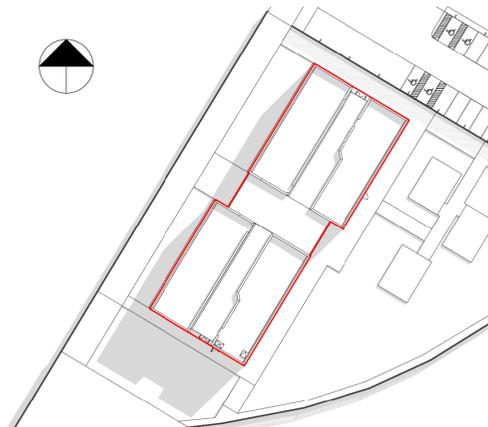
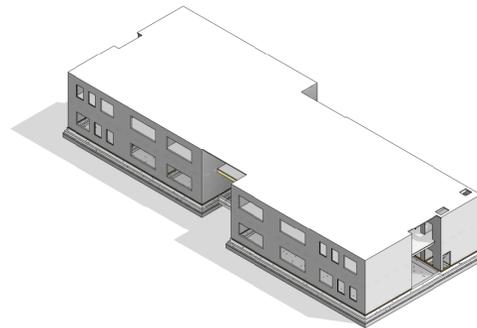
- P.01: Parete in C.A.
- P.02: Pannello in X-Lam Sp=16 cm, 5 strati (40+20+40+20+40)
- P.03: Architrave in X-Lam Sp=16 cm, 5 strati (40+20+40+20+40) disposto a strati invertiti
- P.04: Pannello in X-Lam Sp=12 cm, 3 strati (40+40+40)
- P.05: Architrave in X-Lam Sp=12 cm, 3 strati (40+40+40) disposto a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

T - TRAVI:

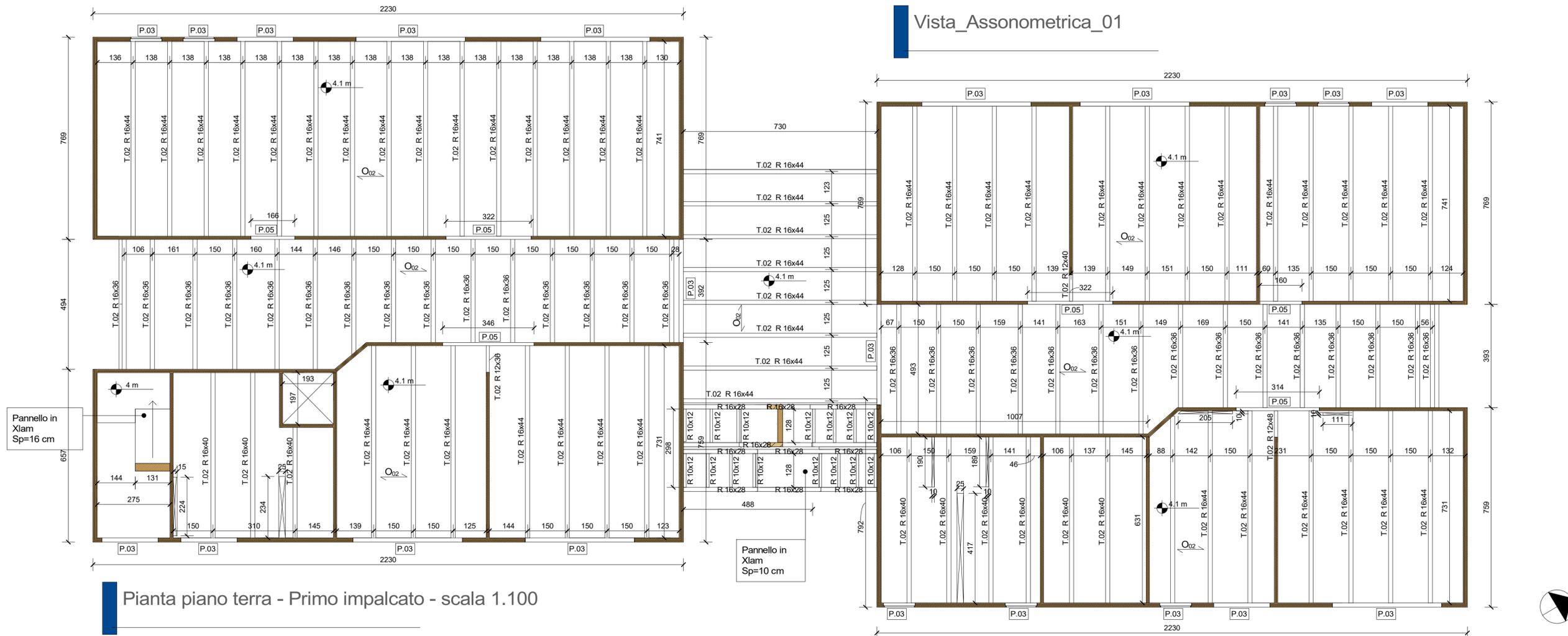
- T.01 : Trave in C.A
- T.02 : Trave in legno

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)



Vista_Assonometrica_01



Pianta piano terra - Primo impalcato - scala 1.100

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

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_011 PIANTA PIANO TERRA - PRIMO IMPALCATO

NOVEMBRE 2021

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

SETTANTA7
arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

Abacus S.r.l.

arch. M.S.Pirocchi

Maurizio Sabatino PIROCCHI
N. 556
Sez. A/a Architetto

SGA Studio Geologi Associati

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A N° A938
DOTTOR INGENGERE
MAURIZIO SERAFINI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE.

ORDINE DEI GEOLGHI
GEOLOGO
NELLO GASPARRI
ALBO 278
DELLA REGIONE UMBRIA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REVISIONE N°: 01