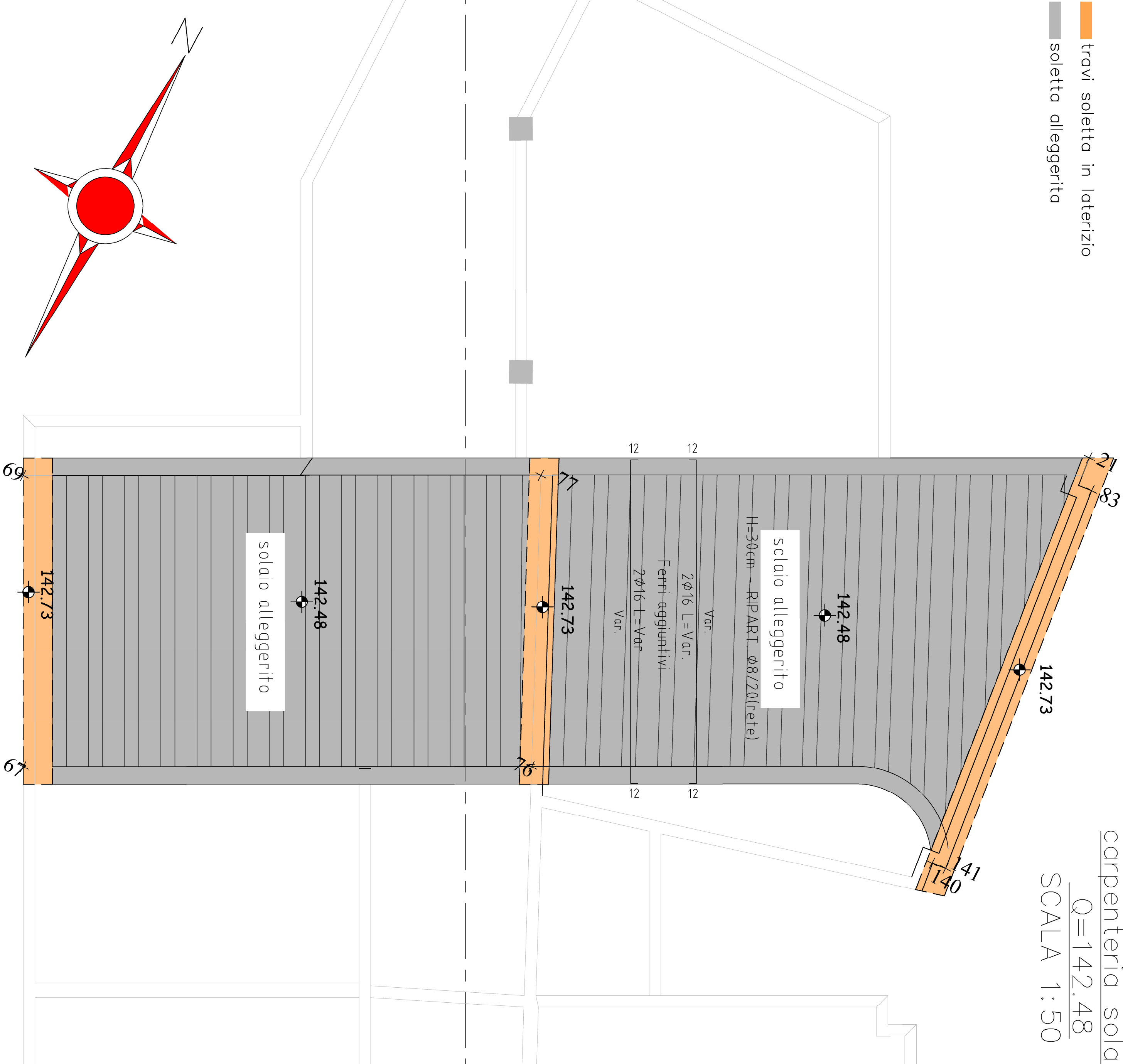
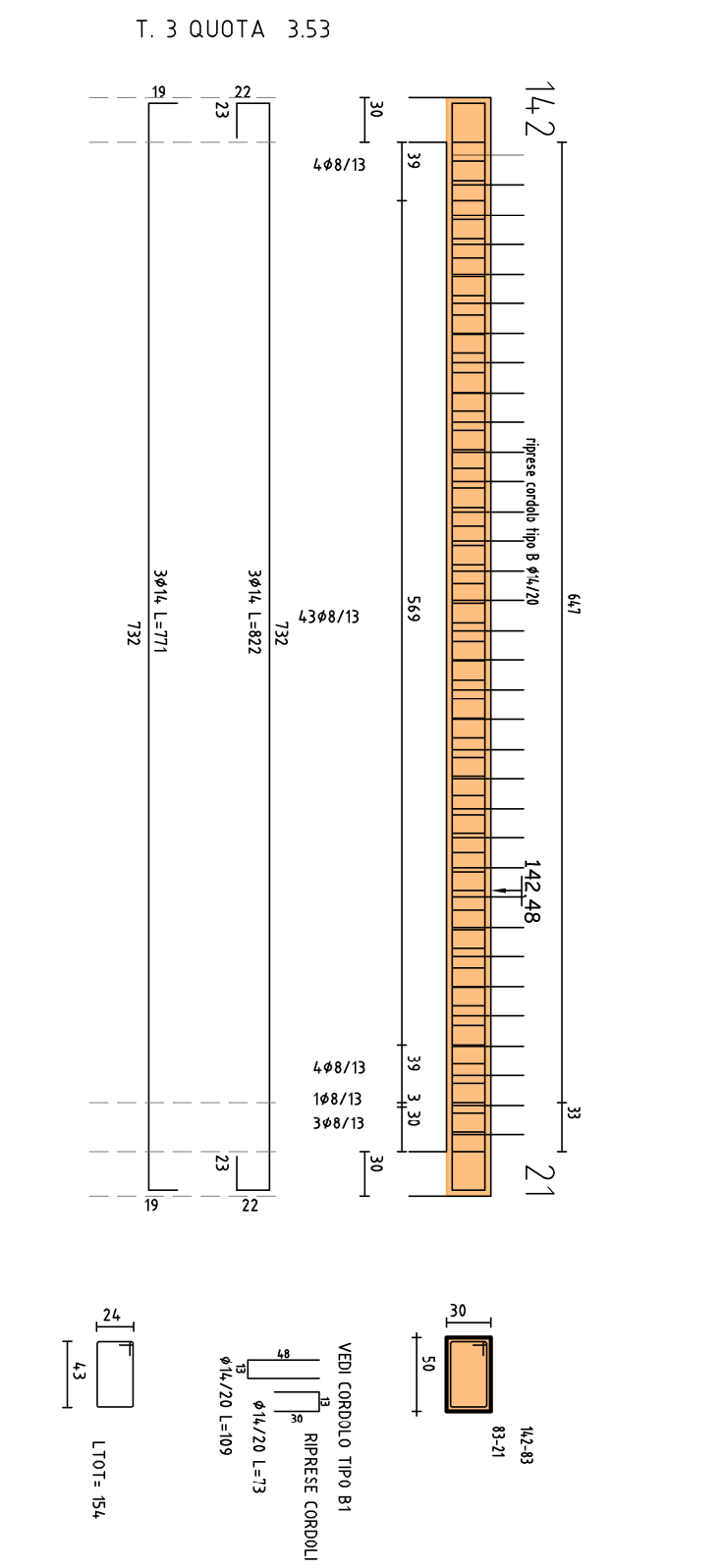
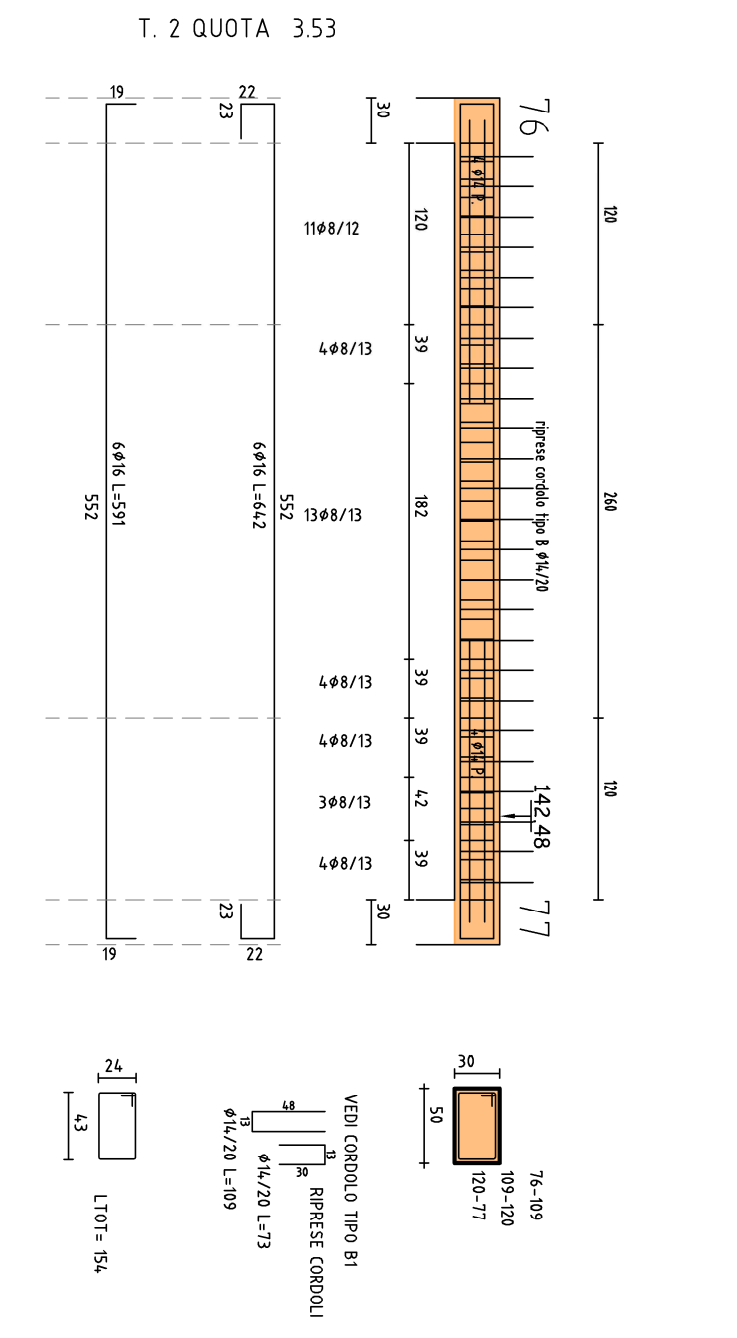
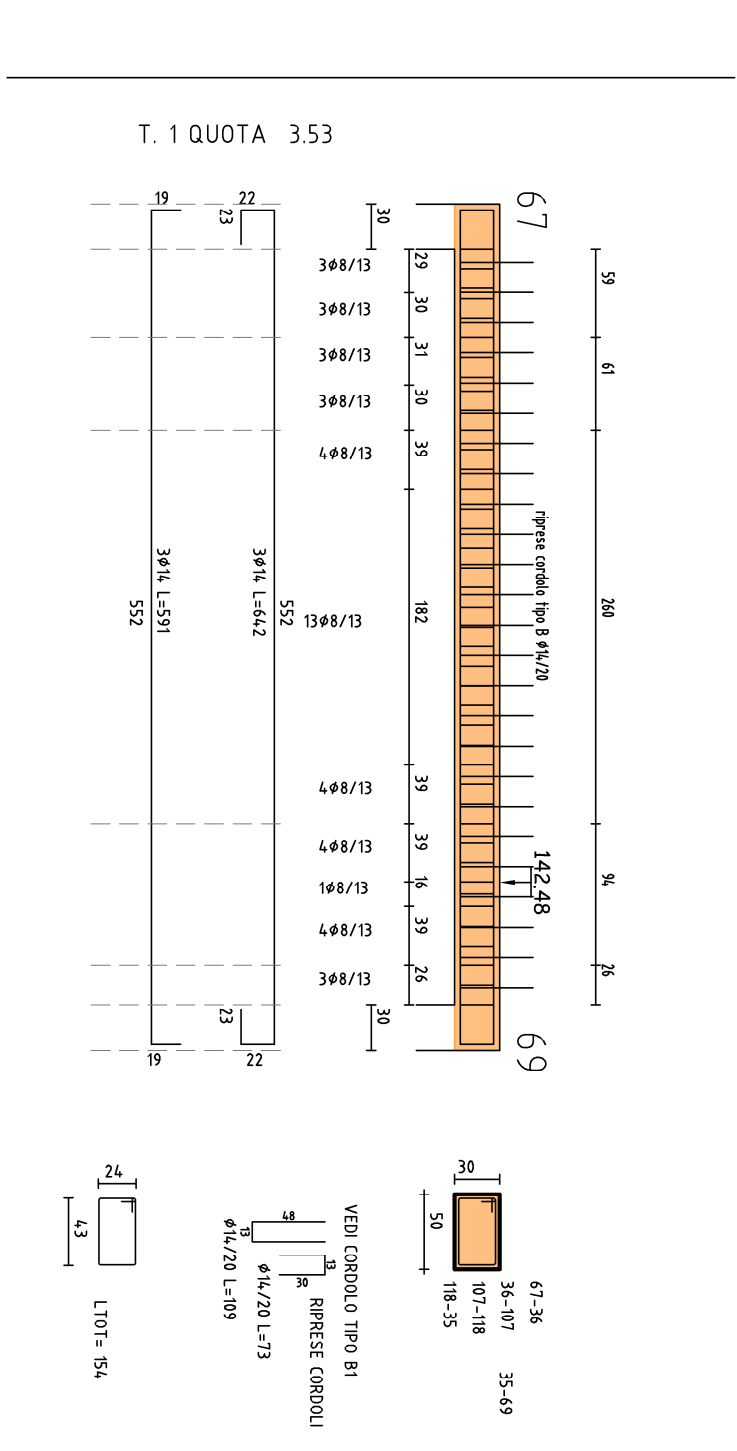


- travi soletta in laterizio
- soletta alleggerita



carpenteria solai
Q=142.48
SCALA 1:50

carpenteria e armatura
travi in c.a. soletta alleggerita
SCALA 1:50



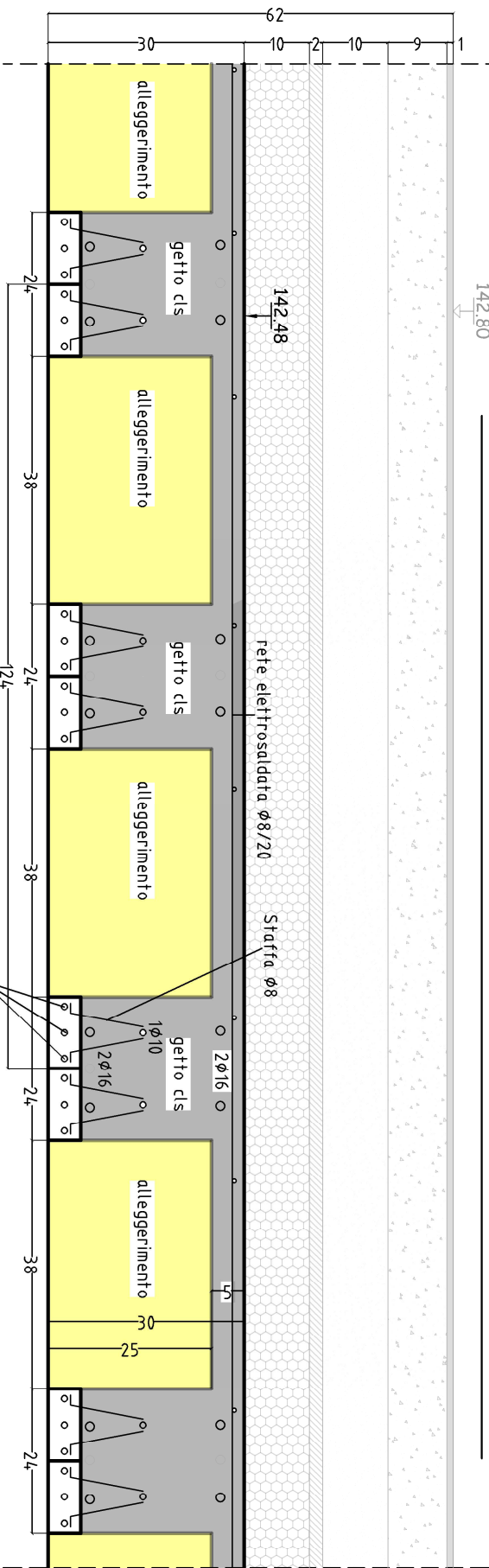
carpenteria e armatura
soletta alleggerita
SCALA 1:10

NB: I TRAVETTI DEL SOLAIO DOVRANNO ESSERE CERTIFICATO
ED ARMATI CON I FERRI AGGIUNTIVI RAPPRESENTATI

TABELLA SOLAIO DUBBIA 142.48
ALTEZZA SOLAIO = 25 + 5 = 30 cm
INTERASSE TRAVETTI = 60 cm
rete elettrosaldata Ø8/20x20
CARICHI SUL SOLAIO
Peso proprio max = 500 kg/mq
Cerco permanente = 200 kg/mq
Cerco accidentale = 350 kg/mq

E' obbligatorio distanziare i ferri
di armatura dai casseri con
appositi Distanziatori

Classe di resistenza per legno lamellare di qualità superiore GLA40
Classe di resistenza per legno lamellare di qualità inferiore GLA30
Classe di resistenza per pannelli XLM20A, XLM20B, XLM20C, XLM20D
Classe di resistenza per pannelli XLM20E, XLM20F, XLM20G, XLM20H
Classe di resistenza per pannelli XLM20I, XLM20J, XLM20K, XLM20L
Classe di resistenza per pannelli XLM20M, XLM20N, XLM20O, XLM20P
Classe di resistenza per pannelli XLM20Q, XLM20R, XLM20S, XLM20T
Classe di resistenza per pannelli XLM20U, XLM20V, XLM20W, XLM20X
Classe di resistenza per pannelli XLM20Y, XLM20Z, XLM20AA, XLM20AB
Classe di resistenza per pannelli XLM20AC, XLM20AD, XLM20AE
Classe di resistenza per pannelli XLM20AF, XLM20AG, XLM20AH
Classe di resistenza per pannelli XLM20AI, XLM20AJ, XLM20AK
Classe di resistenza per pannelli XLM20AL, XLM20AM, XLM20AN
Classe di resistenza per pannelli XLM20AO, XLM20AP, XLM20AQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20AR, XLM20AS, XLM20AT
Classe di resistenza per pannelli XLM20AU, XLM20AV, XLM20AW
Classe di resistenza per pannelli XLM20AX, XLM20AY, XLM20AZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20BA, XLM20BB, XLM20BC
Classe di resistenza per pannelli XLM20BD, XLM20BE, XLM20BF
Classe di resistenza per pannelli XLM20BG, XLM20BH, XLM20BI
Classe di resistenza per pannelli XLM20BJ, XLM20BK, XLM20BL
Classe di resistenza per pannelli XLM20BM, XLM20BN, XLM20BO
Classe di resistenza per pannelli XLM20BP, XLM20BQ, XLM20BR
Classe di resistenza per pannelli XLM20BS, XLM20BT, XLM20BU
Classe di resistenza per pannelli XLM20BV, XLM20BW, XLM20BX
Classe di resistenza per pannelli XLM20BY, XLM20BZ, XLM20CA
Classe di resistenza per pannelli XLM20CB, XLM20CC, XLM20CD
Classe di resistenza per pannelli XLM20CE, XLM20CF, XLM20CG
Classe di resistenza per pannelli XLM20CH, XLM20CI, XLM20CJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20CK, XLM20CL, XLM20CM
Classe di resistenza per pannelli XLM20CN, XLM20CO, XLM20CP
Classe di resistenza per pannelli XLM20CQ, XLM20CR, XLM20CS
Classe di resistenza per pannelli XLM20CT, XLM20CU, XLM20CV
Classe di resistenza per pannelli XLM20CW, XLM20CX, XLM20CY
Classe di resistenza per pannelli XLM20CZ, XLM20DA, XLM20DB
Classe di resistenza per pannelli XLM20DC, XLM20DD, XLM20DE
Classe di resistenza per pannelli XLM20DF, XLM20DG, XLM20DH
Classe di resistenza per pannelli XLM20DI, XLM20DJ, XLM20DK
Classe di resistenza per pannelli XLM20DL, XLM20DM, XLM20DN
Classe di resistenza per pannelli XLM20DO, XLM20DP, XLM20DQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20DR, XLM20DS, XLM20DT
Classe di resistenza per pannelli XLM20DU, XLM20DV, XLM20DW
Classe di resistenza per pannelli XLM20DX, XLM20DY, XLM20DZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20EA, XLM20EB, XLM20EC
Classe di resistenza per pannelli XLM20ED, XLM20EE, XLM20EF
Classe di resistenza per pannelli XLM20EG, XLM20EH, XLM20EI
Classe di resistenza per pannelli XLM20EJ, XLM20EK, XLM20EL
Classe di resistenza per pannelli XLM20EM, XLM20EN, XLM20EO
Classe di resistenza per pannelli XLM20EP, XLM20EQ, XLM20ER
Classe di resistenza per pannelli XLM20ES, XLM20ET, XLM20EU
Classe di resistenza per pannelli XLM20EV, XLM20EW, XLM20EX
Classe di resistenza per pannelli XLM20EY, XLM20EZ, XLM20FA
Classe di resistenza per pannelli XLM20FB, XLM20FC, XLM20FD
Classe di resistenza per pannelli XLM20FE, XLM20FF, XLM20FG
Classe di resistenza per pannelli XLM20FH, XLM20FI, XLM20FJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20FK, XLM20FL, XLM20FM
Classe di resistenza per pannelli XLM20FN, XLM20FO, XLM20FP
Classe di resistenza per pannelli XLM20FQ, XLM20FR, XLM20FS
Classe di resistenza per pannelli XLM20FT, XLM20FU, XLM20FV
Classe di resistenza per pannelli XLM20FW, XLM20FX, XLM20FY
Classe di resistenza per pannelli XLM20FZ, XLM20GA, XLM20GB
Classe di resistenza per pannelli XLM20GC, XLM20GD, XLM20GE
Classe di resistenza per pannelli XLM20GF, XLM20GG, XLM20GH
Classe di resistenza per pannelli XLM20GI, XLM20GJ, XLM20GK
Classe di resistenza per pannelli XLM20GL, XLM20GM, XLM20GN
Classe di resistenza per pannelli XLM20GO, XLM20GP, XLM20GQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20GR, XLM20GS, XLM20GT
Classe di resistenza per pannelli XLM20GU, XLM20GV, XLM20GW
Classe di resistenza per pannelli XLM20GX, XLM20GY, XLM20GZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20HA, XLM20HB, XLM20HC
Classe di resistenza per pannelli XLM20HD, XLM20HE, XLM20HF
Classe di resistenza per pannelli XLM20HG, XLM20HH, XLM20HI
Classe di resistenza per pannelli XLM20HJ, XLM20HK, XLM20HL
Classe di resistenza per pannelli XLM20HM, XLM20HN, XLM20HO
Classe di resistenza per pannelli XLM20HP, XLM20HQ, XLM20HR
Classe di resistenza per pannelli XLM20HS, XLM20HT, XLM20HU
Classe di resistenza per pannelli XLM20HV, XLM20HW, XLM20HX
Classe di resistenza per pannelli XLM20HY, XLM20HZ, XLM20IA
Classe di resistenza per pannelli XLM20IB, XLM20IC, XLM20ID
Classe di resistenza per pannelli XLM20IE, XLM20IF, XLM20IG
Classe di resistenza per pannelli XLM20IH, XLM20II, XLM20IJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20IK, XLM20IL, XLM20IM
Classe di resistenza per pannelli XLM20IN, XLM20IO, XLM20IP
Classe di resistenza per pannelli XLM20IQ, XLM20IR, XLM20IS
Classe di resistenza per pannelli XLM20IT, XLM20IU, XLM20IV
Classe di resistenza per pannelli XLM20IW, XLM20IX, XLM20IY
Classe di resistenza per pannelli XLM20IZ, XLM20JA, XLM20JB
Classe di resistenza per pannelli XLM20JC, XLM20JD, XLM20JE
Classe di resistenza per pannelli XLM20JF, XLM20JG, XLM20JH
Classe di resistenza per pannelli XLM20JI, XLM20JJ, XLM20JK
Classe di resistenza per pannelli XLM20JL, XLM20JM, XLM20JN
Classe di resistenza per pannelli XLM20JO, XLM20JP, XLM20JQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20JR, XLM20JS, XLM20JT
Classe di resistenza per pannelli XLM20JU, XLM20JV, XLM20JW
Classe di resistenza per pannelli XLM20JX, XLM20JY, XLM20JZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20KA, XLM20KB, XLM20KC
Classe di resistenza per pannelli XLM20KD, XLM20KE, XLM20KF
Classe di resistenza per pannelli XLM20KG, XLM20KH, XLM20KI
Classe di resistenza per pannelli XLM20KJ, XLM20KK, XLM20KL
Classe di resistenza per pannelli XLM20KM, XLM20KN, XLM20KO
Classe di resistenza per pannelli XLM20KP, XLM20KQ, XLM20KR
Classe di resistenza per pannelli XLM20KS, XLM20KT, XLM20KU
Classe di resistenza per pannelli XLM20KV, XLM20KW, XLM20KX
Classe di resistenza per pannelli XLM20KY, XLM20KZ, XLM20LA
Classe di resistenza per pannelli XLM20LB, XLM20LC, XLM20LD
Classe di resistenza per pannelli XLM20LE, XLM20LF, XLM20LG
Classe di resistenza per pannelli XLM20LH, XLM20LI, XLM20LJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20LK, XLM20LL, XLM20LM
Classe di resistenza per pannelli XLM20LN, XLM20LO, XLM20LP
Classe di resistenza per pannelli XLM20LQ, XLM20LR, XLM20LS
Classe di resistenza per pannelli XLM20LT, XLM20LU, XLM20LV
Classe di resistenza per pannelli XLM20LW, XLM20LX, XLM20LY
Classe di resistenza per pannelli XLM20LZ, XLM20MA, XLM20MB
Classe di resistenza per pannelli XLM20MC, XLM20MD, XLM20ME
Classe di resistenza per pannelli XLM20MF, XLM20MG, XLM20MH
Classe di resistenza per pannelli XLM20MI, XLM20MJ, XLM20MK
Classe di resistenza per pannelli XLM20ML, XLM20MN, XLM20MO
Classe di resistenza per pannelli XLM20MP, XLM20MQ, XLM20MR
Classe di resistenza per pannelli XLM20MS, XLM20MT, XLM20MU
Classe di resistenza per pannelli XLM20MV, XLM20MW, XLM20MX
Classe di resistenza per pannelli XLM20MY, XLM20MZ, XLM20NA
Classe di resistenza per pannelli XLM20NB, XLM20NC, XLM20ND
Classe di resistenza per pannelli XLM20NE, XLM20NF, XLM20NG
Classe di resistenza per pannelli XLM20NH, XLM20NI, XLM20NJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20NK, XLM20NL, XLM20NM
Classe di resistenza per pannelli XLM20NN, XLM20NO, XLM20NP
Classe di resistenza per pannelli XLM20NQ, XLM20NR, XLM20NS
Classe di resistenza per pannelli XLM20NT, XLM20NU, XLM20NV
Classe di resistenza per pannelli XLM20NW, XLM20NX, XLM20NY
Classe di resistenza per pannelli XLM20NZ, XLM20OA, XLM20OB
Classe di resistenza per pannelli XLM20OC, XLM20OD, XLM20OE
Classe di resistenza per pannelli XLM20OF, XLM20OG, XLM20OH
Classe di resistenza per pannelli XLM20OI, XLM20OJ, XLM20OK
Classe di resistenza per pannelli XLM20OL, XLM20OM, XLM20ON
Classe di resistenza per pannelli XLM20OO, XLM20OP, XLM20OQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20OR, XLM20OS, XLM20OT
Classe di resistenza per pannelli XLM20OU, XLM20OV, XLM20OW
Classe di resistenza per pannelli XLM20OX, XLM20OY, XLM20OZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20PA, XLM20PB, XLM20PC
Classe di resistenza per pannelli XLM20PD, XLM20PE, XLM20PF
Classe di resistenza per pannelli XLM20PG, XLM20PH, XLM20PI
Classe di resistenza per pannelli XLM20PJ, XLM20PK, XLM20PL
Classe di resistenza per pannelli XLM20PM, XLM20PN, XLM20PO
Classe di resistenza per pannelli XLM20PP, XLM20PQ, XLM20PR
Classe di resistenza per pannelli XLM20PS, XLM20PT, XLM20PU
Classe di resistenza per pannelli XLM20PV, XLM20PW, XLM20PX
Classe di resistenza per pannelli XLM20PY, XLM20PZ, XLM20QA
Classe di resistenza per pannelli XLM20QB, XLM20QC, XLM20QD
Classe di resistenza per pannelli XLM20QE, XLM20QF, XLM20QG
Classe di resistenza per pannelli XLM20QH, XLM20QI, XLM20QJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20QK, XLM20QL, XLM20QM
Classe di resistenza per pannelli XLM20QN, XLM20QO, XLM20QP
Classe di resistenza per pannelli XLM20QQ, XLM20QR, XLM20QS
Classe di resistenza per pannelli XLM20QT, XLM20QU, XLM20QV
Classe di resistenza per pannelli XLM20QW, XLM20QX, XLM20QY
Classe di resistenza per pannelli XLM20QZ, XLM20RA, XLM20RB
Classe di resistenza per pannelli XLM20RC, XLM20RD, XLM20RE
Classe di resistenza per pannelli XLM20RF, XLM20RG, XLM20RH
Classe di resistenza per pannelli XLM20RI, XLM20RJ, XLM20RK
Classe di resistenza per pannelli XLM20RL, XLM20RM, XLM20RN
Classe di resistenza per pannelli XLM20RO, XLM20RP, XLM20RQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20RR, XLM20RS, XLM20RT
Classe di resistenza per pannelli XLM20RU, XLM20RV, XLM20RW
Classe di resistenza per pannelli XLM20RX, XLM20RY, XLM20RZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20SA, XLM20SB, XLM20SC
Classe di resistenza per pannelli XLM20SD, XLM20SE, XLM20SF
Classe di resistenza per pannelli XLM20SG, XLM20SH, XLM20SI
Classe di resistenza per pannelli XLM20SJ, XLM20SK, XLM20SL
Classe di resistenza per pannelli XLM20SM, XLM20SN, XLM20SO
Classe di resistenza per pannelli XLM20SP, XLM20SQ, XLM20SR
Classe di resistenza per pannelli XLM20SS, XLM20ST, XLM20SU
Classe di resistenza per pannelli XLM20SV, XLM20SW, XLM20SX
Classe di resistenza per pannelli XLM20SY, XLM20SZ, XLM20TA
Classe di resistenza per pannelli XLM20TB, XLM20TC, XLM20TD
Classe di resistenza per pannelli XLM20TE, XLM20TF, XLM20TG
Classe di resistenza per pannelli XLM20TH, XLM20TI, XLM20TJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20TK, XLM20TL, XLM20TM
Classe di resistenza per pannelli XLM20TN, XLM20TO, XLM20TP
Classe di resistenza per pannelli XLM20TQ, XLM20TR, XLM20TS
Classe di resistenza per pannelli XLM20TT, XLM20TU, XLM20TV
Classe di resistenza per pannelli XLM20TW, XLM20TX, XLM20TY
Classe di resistenza per pannelli XLM20TZ, XLM20UA, XLM20UB
Classe di resistenza per pannelli XLM20UC, XLM20UD, XLM20UE
Classe di resistenza per pannelli XLM20UF, XLM20UG, XLM20UH
Classe di resistenza per pannelli XLM20UI, XLM20UJ, XLM20UK
Classe di resistenza per pannelli XLM20UL, XLM20UM, XLM20UN
Classe di resistenza per pannelli XLM20UO, XLM20UP, XLM20UQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20UR, XLM20US, XLM20UT
Classe di resistenza per pannelli XLM20UU, XLM20UV, XLM20UW
Classe di resistenza per pannelli XLM20UX, XLM20UY, XLM20UZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20VA, XLM20VB, XLM20VC
Classe di resistenza per pannelli XLM20VD, XLM20VE, XLM20VF
Classe di resistenza per pannelli XLM20VG, XLM20VH, XLM20VI
Classe di resistenza per pannelli XLM20VJ, XLM20VK, XLM20VL
Classe di resistenza per pannelli XLM20VM, XLM20VN, XLM20VO
Classe di resistenza per pannelli XLM20VP, XLM20VQ, XLM20VR
Classe di resistenza per pannelli XLM20VS, XLM20VT, XLM20VU
Classe di resistenza per pannelli XLM20VV, XLM20VW, XLM20VX
Classe di resistenza per pannelli XLM20VY, XLM20VZ, XLM20WA
Classe di resistenza per pannelli XLM20WB, XLM20WC, XLM20WD
Classe di resistenza per pannelli XLM20WE, XLM20WF, XLM20WG
Classe di resistenza per pannelli XLM20WH, XLM20WI, XLM20WJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20WK, XLM20WL, XLM20WM
Classe di resistenza per pannelli XLM20WN, XLM20WO, XLM20WP
Classe di resistenza per pannelli XLM20WQ, XLM20WR, XLM20WS
Classe di resistenza per pannelli XLM20WT, XLM20WU, XLM20WV
Classe di resistenza per pannelli XLM20WW, XLM20WX, XLM20WY
Classe di resistenza per pannelli XLM20WZ, XLM20XA, XLM20XB
Classe di resistenza per pannelli XLM20XC, XLM20XD, XLM20XE
Classe di resistenza per pannelli XLM20XF, XLM20XG, XLM20XH
Classe di resistenza per pannelli XLM20XI, XLM20XJ, XLM20XK
Classe di resistenza per pannelli XLM20XL, XLM20XM, XLM20XN
Classe di resistenza per pannelli XLM20XO, XLM20XP, XLM20XQ
Classe di resistenza per pannelli XLM20XR, XLM20XS, XLM20XT
Classe di resistenza per pannelli XLM20XU, XLM20XV, XLM20XW
Classe di resistenza per pannelli XLM20XX, XLM20XY, XLM20XZ
Classe di resistenza per pannelli XLM20YA, XLM20YB, XLM20YC
Classe di resistenza per pannelli XLM20YD, XLM20YE, XLM20YF
Classe di resistenza per pannelli XLM20YG, XLM20YH, XLM20YI
Classe di resistenza per pannelli XLM20YJ, XLM20YK, XLM20YL
Classe di resistenza per pannelli XLM20YM, XLM20YN, XLM20YO
Classe di resistenza per pannelli XLM20YP, XLM20YQ, XLM20YR
Classe di resistenza per pannelli XLM20YS, XLM20YT, XLM20YU
Classe di resistenza per pannelli XLM20YV, XLM20YW, XLM20YX
Classe di resistenza per pannelli XLM20YY, XLM20YZ, XLM20ZA
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZB, XLM20ZC, XLM20ZD
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZE, XLM20ZF, XLM20ZG
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZH, XLM20ZI, XLM20ZJ
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZK, XLM20ZL, XLM20ZM
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZN, XLM20ZO, XLM20ZP
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZQ, XLM20ZR, XLM20ZS
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZT, XLM20ZU, XLM20ZV
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZW, XLM20ZX, XLM20ZY
Classe di resistenza per pannelli XLM20ZZ



TUNNEL PREVISIONALE

- Cemento tipo CEM II 42,5 R A LL81 R, conforme a UNI EN 197/1 (conformità CE obbligatori)
- Aggregati conformi a UNI EN 12620 e UNI 9251-2 (conformità CE obbligatori)
- Acciai prallati e di traliccio conformi a UNI EN 10082/033
- Adesivanti conformi a UNI EN 12618 (conformità CE obbligatori)
- Calcestruzzo in prestazione garantita UNI EN 206-11
- Fondazioni e muri controterra
- classe di esposizione XC2
- classe di resistenza C28/35
- rapporto acqua/cemento max: 0,55
- contenuto cemento min: 300 kg/mc
- densità di massa max: 2400 kg/mc
- classe di esposizione XC4/55
- classe di resistenza C28/35
- Copriferro minimo: 30 mm (Per getti controllati su terreno non preparato copriferro minimo 70 mm)
- Elevazione travi e pilastri in elevazione non controllata:
- classe di esposizione XC3
- classe di resistenza C28/35
- rapporto acqua/cemento max: 0,55
- contenuto cemento min: 300 kg/mc
- densità di massa max: 2400 kg/mc
- classe di esposizione XC4/55
- classe di resistenza C28/35
- Copriferro minimo: 35 mm
- Acciaio per armature c.c.
- barre B450C certificato
- rete e tralicci elettrosaldata B450C certificato
- Prescrizioni minime per disegno
- pilastri 25x25
- travi 25x25
- soletta 25x25
- soletta 28x28

COMUNE DI MELE
Provincia di GENOVA



COSTRUIRE CON LA GENTE, PER LA GENTE:
PROGETTO PLOTA PER UN NUOVO PLESSO SCOLASTICO A MELE
NUOVA SCUOLA MATERNA
1° LOTTO FUNZIONALE
1° STRALCIO (Opere di fondazione)
PROGETTO ESECUTIVO

Il Tecnico
Giamichele Geom. Ferrando

Il tecnico strutturale
Tiziano ing. De Silvestri

Revisione	Revisione	Revisione
Verifica:	Verifica:	Verifica:
Disegnatore:	Disegnatore:	Disegnatore:
Data:	Data:	Data:
Cod.	Cod.	Cod.
ML04	ML04	ML04
Scala:	Scala:	Scala:
Varie	Varie	Varie
SOLETTA, TRAVI SOLETTA, PARTICOLARI ESECUTIVI	SOLETTA, TRAVI SOLETTA, PARTICOLARI ESECUTIVI	SOLETTA, TRAVI SOLETTA, PARTICOLARI ESECUTIVI
Oggetto revisione:	Oggetto revisione:	Oggetto revisione:
Tavola n°	Tavola n°	Tavola n°
7	7	7