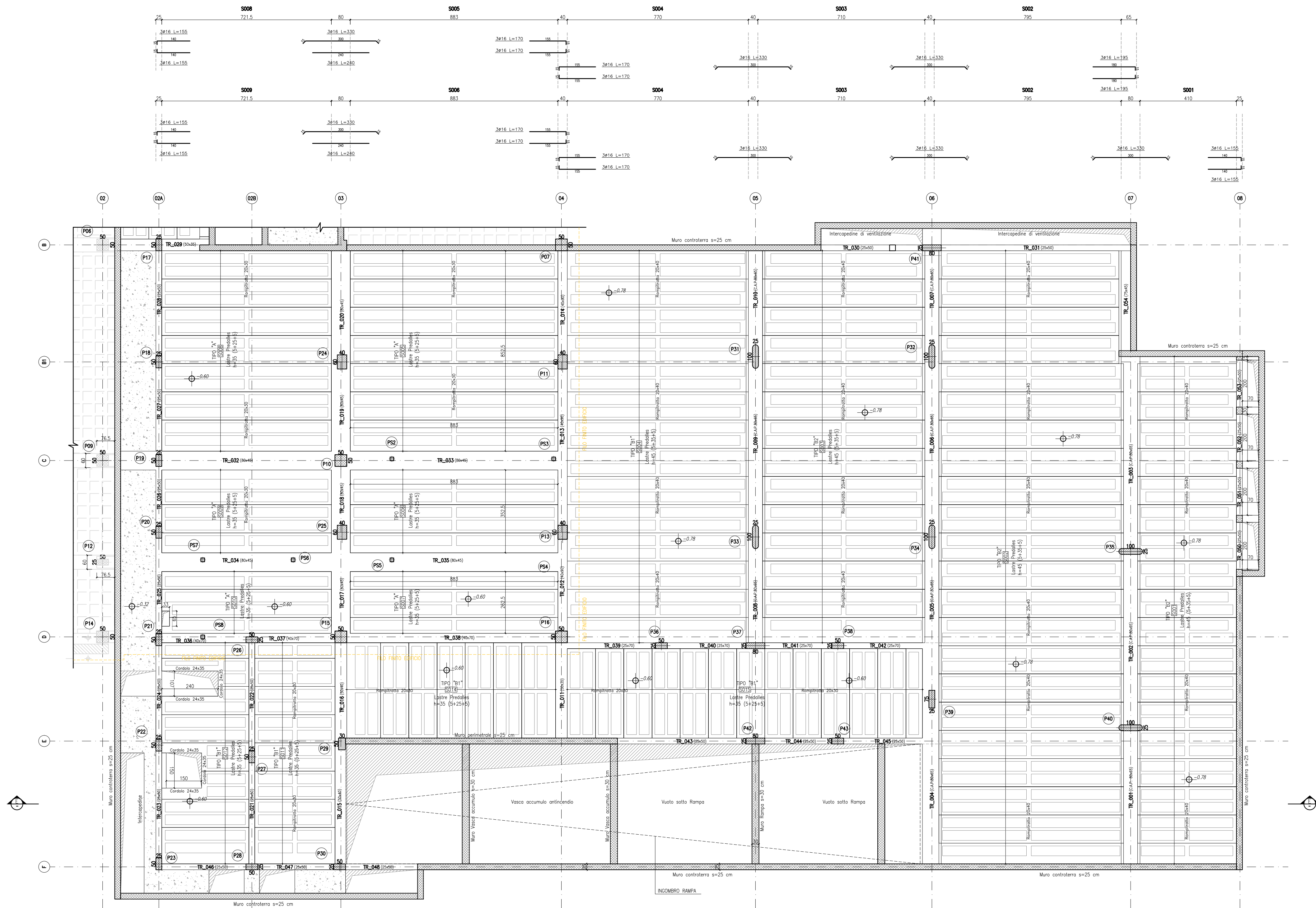


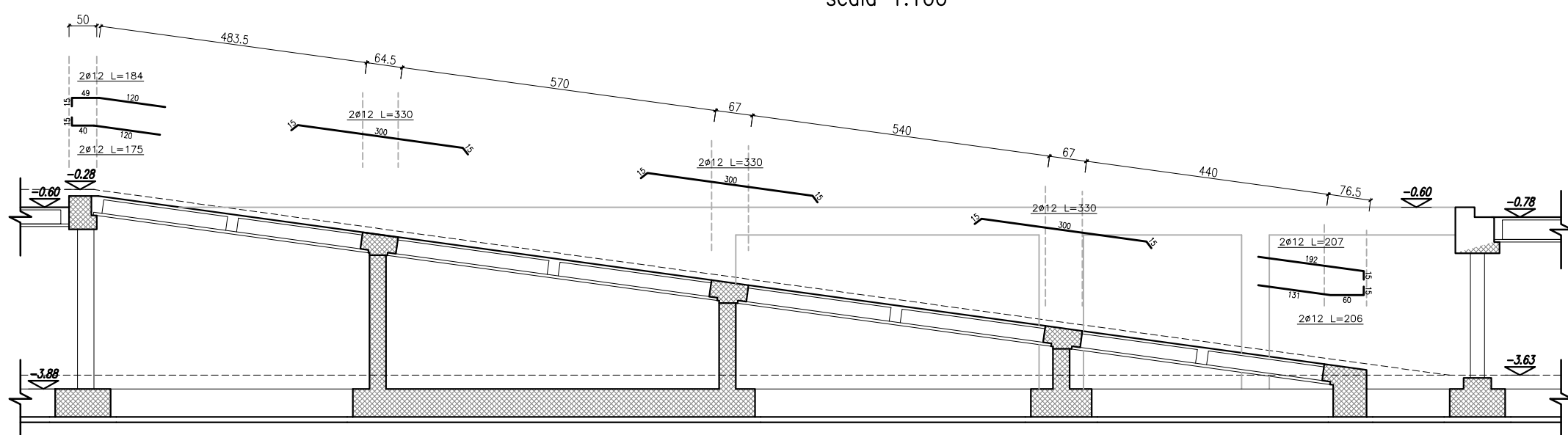
Carpenteria Piano Terreno  
con armatura solai  
(Quota -0,60m/-0,88m)

scala 1:100



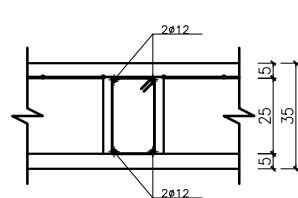
Sezione E-E  
con armatura rampa

scala 1:100



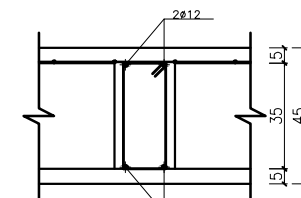
Rompitratta  
solai tipo A e A\_R

scala 1:25

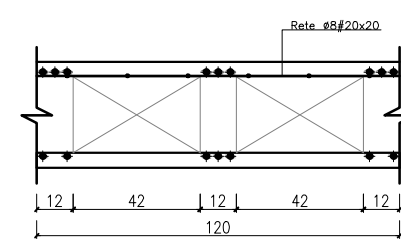


Rompitratta  
solai tipo B1 e B2

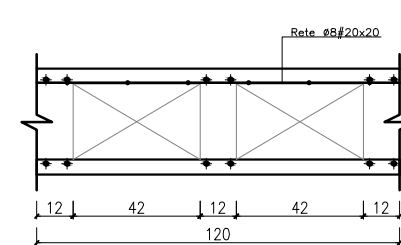
scala 1:25



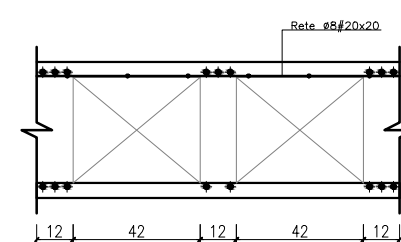
Sezione solai Tipo A  
scala 1:25



Sezione solai Tipo A\_R  
scala 1:25



Sezione solai Tipo B1 e B2  
scala 1:25



CARICHI SOLAI TIPO "A"

- Lastre predalles (5+25+5) ----- 458 daN/mq
- Carico Permanente Solai ----- 200 daN/mq
- Variabile Cat. C2 (affollamento) ----- 400 daN/mq

CARICHI SOLAI TIPO "A\_R"

- Lastre predalles (5+25+5) ----- 458 daN/mq
- Carico Permanente Solai ----- 150 daN/mq
- Variabile Cat. C2 (affollamento) ----- 500 daN/mq

CARICHI SOLAI TIPO "B1"

- Lastre predalles (5+25+5) ----- 458 daN/mq
- Carico Permanente Solai ----- 300 daN/mq
- Variabile Cat. G (veicoli pesanti) ----- 1300 daN/mq

CARICHI SOLAI TIPO "B2"

- Lastre predalles (5+35+5) ----- 545 daN/mq
- Carico Permanente Solai ----- 1000 daN/mq
- Variabile Cat. G ----- 400 daN/mq

MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classi di resistenza del c/a (UNI 11104:2004)  
Classi di esposizione del c/a (UNI EN 206-1:2006)

| STRUTTURA                  | CLASSE DI RESISTENZA | CLASSE ESPOSIZIONE | CLASSE CONSISTENZA | COPRIFERRO c/d (mm) |
|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Allettamento               | C16/20               | X0                 | S3                 | —                   |
| FONDAZIONE                 | C30/37               | XC2                | S4                 | 30                  |
| PILASTRI E SETTI IN C.A.O. | C30/37               | XC3                | S4                 | 30                  |
| TRAVI IN C.A.O.            | C30/37               | XC3                | S4                 | 30                  |
| MURI E SCALE IN C.A.O.     | C25/30               | XC2                | S4                 | 30                  |
| SOLAI IN C.A.O.            | C30/37               | XC3                | S4                 | 30                  |
| TRAVI IN C.A.P.            | C40/50               | XC3                | S4                 | 30                  |

- Tempo di maturazione  $\geq 28$  gg.
- Rapporto acqua/cemento massimo: UNI EN 206-1:2006
- Classe di resistenza del cemento (UNI EN197/1): CEM 42,5
- Controllo di accettazione (D.M. 17 gennaio 2018 §11.2.5): Tipo A

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolle di consegna. E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C qualificato secondo le procedure del D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.1.2 e controllato secondo il D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.2.11, con le seguenti caratteristiche meccaniche:

•  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>; •  $f_{tk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>; •  $A_s \geq 75\%$

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

NOTE

LE INDICAZIONI DELLE TAVOLE SONO DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE PREVEDENDO TUTTE LE VERIFICHE NECESSARIE A GARANZIA DEL CORRETTO POSIZIONAMENTO.

PREVEDERE LA PREPARAZIONE DI SPEZZIONI CAMPIONE PER LE PROVE DI CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'ACCIAIO E I CUBETTI DI CLS.

PREVEDERE IL TRACCIAMENTO RISPETTO AD UN PUNTO FISSO - L'IMPRESA E' OBBLIGATA AL CONTROLLO PUNTUALE DEL TRACCIAMENTO PRIMA DELL'ESECUZIONE. OGNI MODIFICA NECESSARIA NON COMPORTA ONERI AGGIUNTIVI RISPETTO AL CONTRATTO E DOVRA' ESSERE APPROVATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE.

| per armature correnti di distribuzione quando non indicato (cm) |     |     |     |     | COPRIFERRO |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| #8                                                              | #10 | #12 | #14 | #16 | #20        |
| 60                                                              |     |     |     | 100 |            |



Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E  
RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI  
PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA

COORDINAMENTO PROGETTUALE

3+ PROGETTI Srl  
corso Re Umberto 48, Torino

Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO

DAP STUDIO

Arch. Paolo DANELLI

Arch. Elena SAGGIO

3+ PROGETTI s.r.l.

Ing. Antonio PRESICCE

Ing. Carlo ROSSI

Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE

3+ PROGETTI Srl

Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE

EQ INGEGNERIA - Ghibauda Cagni Zilloli Associati

Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

COLLETTI INGEGNERIA

Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO

Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA

3+ PROGETTI Srl

Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI

PROGETTAZIONE

3+ PROGETTI Srl

Ing. Antonio PRESICCE

COMUNE DI MALNATE  
(VARESE)

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA:  
1:100 - 1:25

FORMATO:  
A1

DATA:  
26/10/2023

TITOLO:  
SOLAI PIANO TERRA -  
ARMATURA

NOME FILE:

STR\_TAV\_237.1

|            |     |                              |  |     |     |
|------------|-----|------------------------------|--|-----|-----|
|            | 6   |                              |  |     |     |
|            | 5   |                              |  |     |     |
|            | 4   |                              |  |     |     |
|            | 3   |                              |  |     |     |
| 20.11.2023 | 1   | REV. PRG.                    |  | BG  | DI  |
| 26.10.2023 | 0   | EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO |  | BG  | DI  |
| DATA       | RV. | OGGETTO                      |  | RED | VER |
|            |     |                              |  |     | CON |