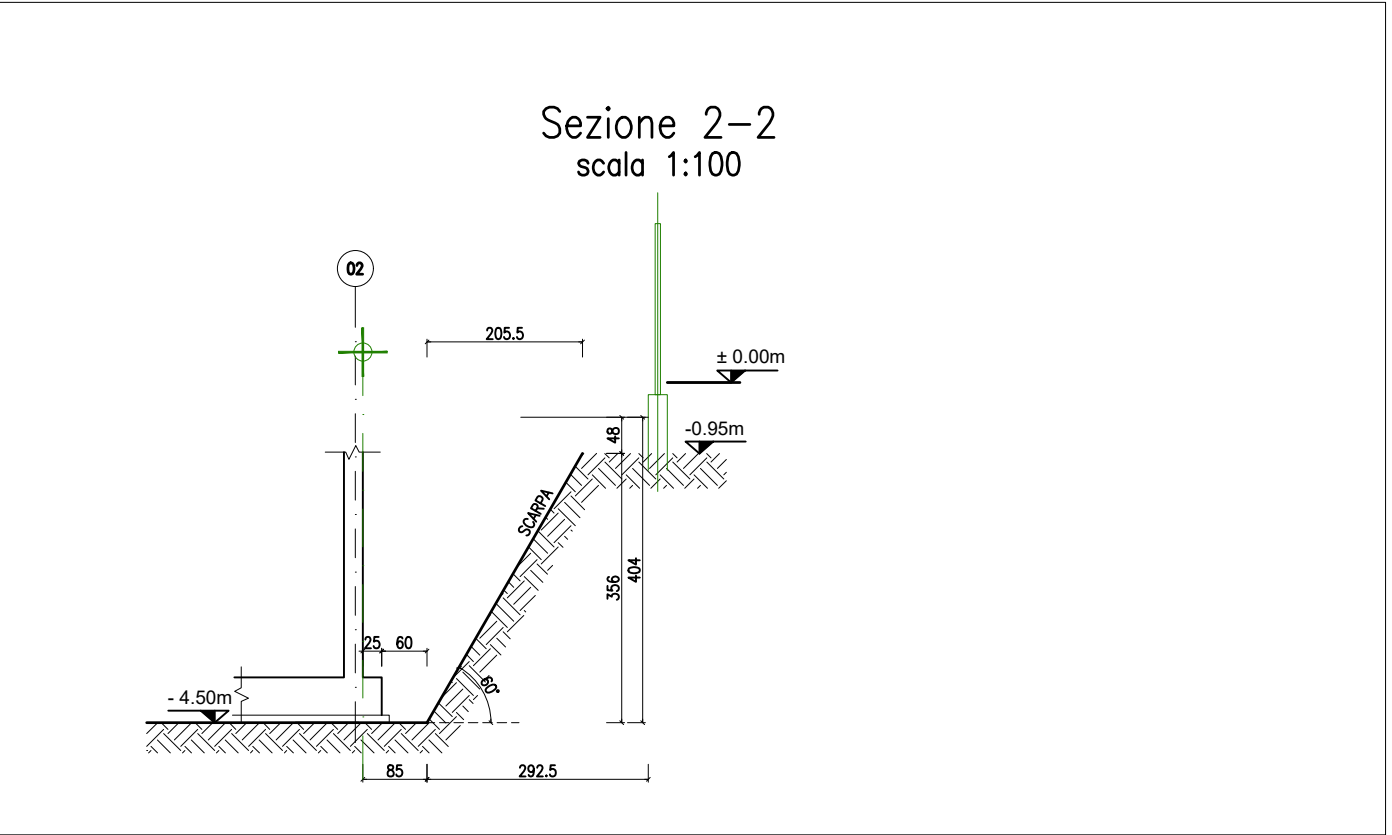
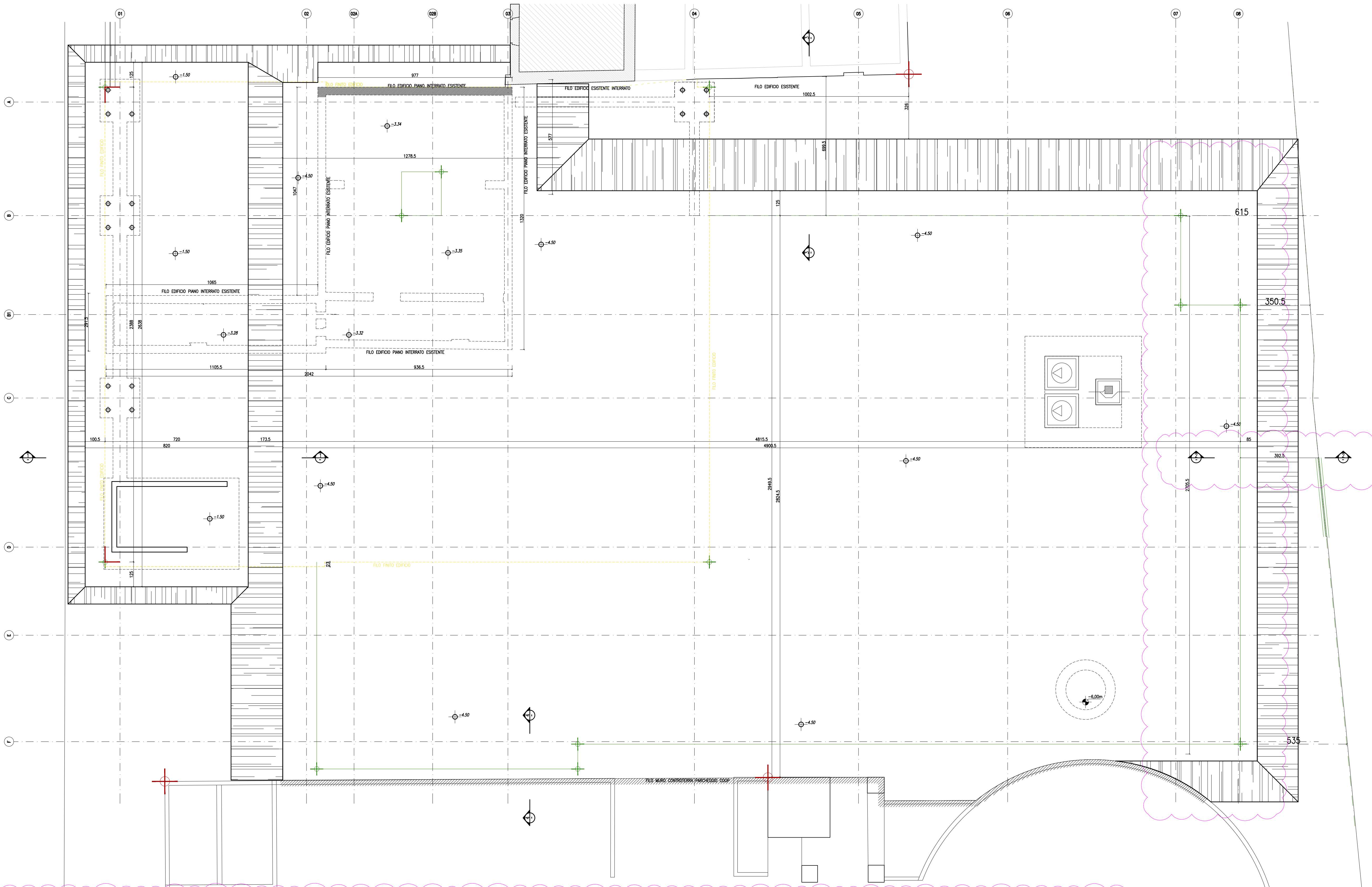


Piano degli Scavi  
scala 1:100



| MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                    |                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Classi di resistenza del cls (UNI 11104:2004)<br>Classi di esposizione del cls (UNI EN 206-1:2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                    |                 |                   |
| STRUTTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSE DI RESISTENZA | CLASSE ESPOSIZIONE | CLASSE CONSEGNA | COPRIFERRO d (mm) |
| Allettamento solettofondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C16/20               | XO                 | 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 >28 gg.<br>• Rapporto acqua/cemento massimo: UNI EN 206-1:2006<br>• Classe di resistenza del cemento (UNI EN197/1)-SCM 42,5<br>• Controllo di accettazione (D.M. 17 gennaio 2018 §11.2.5): Tipo A                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                    |                 |                   |
| Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolta di consegna. E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                    |                 |                   |
| 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:<br>• $f_{yk} > 450$ N/mm <sup>2</sup> ; $f_{tk} > 540$ N/mm <sup>2</sup> ; $A_k > 7,5\%$<br>Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non inferiore 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 QUALITA' DELL'ACCIAIO E I CUBETTI DI CLS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                    |                 |                   |
| PREVEDERE IL TRACCAMENTO RISPETTO AD UN PUNTO FISSO - L'IMPRESA E' OBBLIGATA AL CONTROLLO PUNTUALE DEL TRACCAMENTO PRIMA DELL'ESECUZIONE, CON 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                    |                 |                   |
| #8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | #10                  | #12                | #14             | #16               |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                  |                    |                 |                   |

COMUNE DI MALNATE  
**REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA E DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI**  
CUP: B28C21000020001



**PROGETTO - R.T.P.**  
**3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria)**  
**DAP STUDIO**  
**COLLETTI INGEGNERIA**  
**EQ INGEGNERIA**  
**DOTT. GEOLOGO DE LA PIERRE UGO**  
**ARCH. SARA SABIA - GIOVANE PROFESSIONISTA**

COMMITTENTE:



Comune di Malnate  
Piazza Vittorio Veneto 2  
21046 Malnate (VA)

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Daniela GALLI

**DIREZIONE LAVORI - R.T.P.**

**3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria)**  
corso Re Umberto 46, Torino

**DAP STUDIO**  
via Gian Battista Brocchi 9/a, Milano

**COLLETTI INGEGNERIA**  
via Pio Corsi 44, Nizza Monferrato

**DIRETTORE LAVORI GENERALE**  
Ing. Antonio PRESICCE (3+ Progetti Srl)

**DIRETTORE LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI**  
Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)

**DIRETTORE OPERATIVO EDILIZIA**  
Arch. Pierpaolo DANELLI (DAP studio)

**DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)

**DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI**  
Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**  
Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)

**IMPRESA ESECUTRICE**

**EDIL EUROPA Srl**  
corso Sempione 130, Torino

LIVELLO PROGETTUALE:

**DIREZIONE LAVORI**

CODICE ELABORATO:

**STR\_TAV\_201.2**

TITOLO:

**PLANIMETRIA GENERALE DEGLI SCAVI**

SCALA:

1:100

FORMATO:

A1+A4

DATA PRIMA EMISSIONE:

| Rev. | Data       | Descrizione                      | Dis. | CON. | APP. |
|------|------------|----------------------------------|------|------|------|
| 02   | 22/07/2025 | EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE 01 | AT   | AR   | DI   |
| 01   | 15/12/2023 | EMISSIONE POST VALIDAZIONE       | DAP  | DAP  | DAP  |
| 00   | 26/10/2023 | EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO     | DAP  | DAP  | DAP  |