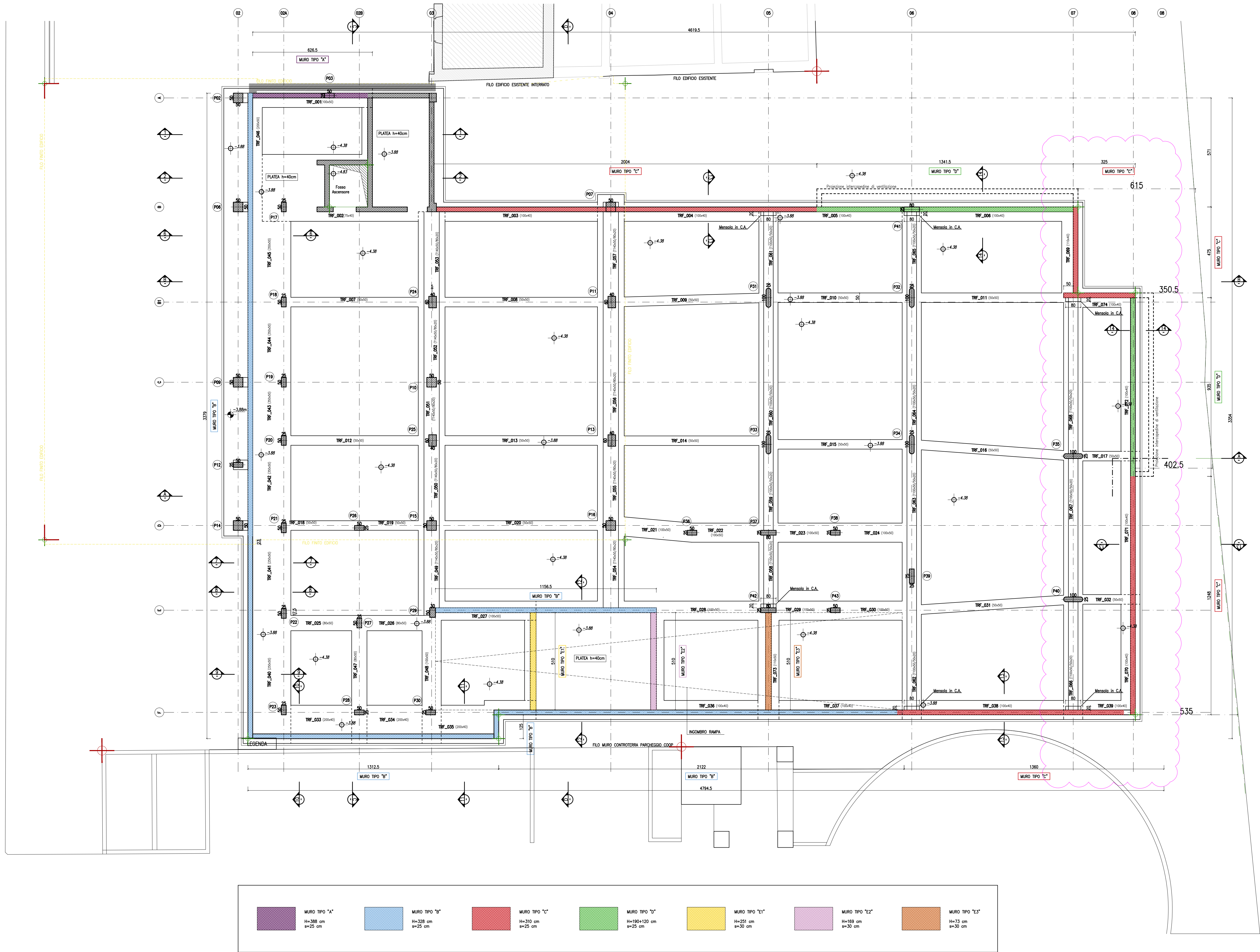


Carpenteria muri controterra
(Quota -4,30m)
scala 1:100



RESISTENZA AL FUOCO	
Al sensi del §3.6.1 del D.M. 17 Gennaio 2018	
STRUTTURA	CLASSE DI RESISTENZA
Strutture in Elevazione	R 90'
Strutture Orizzontali	R 90'

MATERIALI			
CALCESTRUZZO			
Classi di resistenza del cls (UNI 11104:2004)			
Classi di esposizione del cls (UNI EN 206-1:2006)			
STRUTTURA	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE ESPOSIZIONE	CLASSE CONSISTENZA
Allettamento	C16/20	XO	S3
Fondazione	C30/37	XC2	S4
Pilastri e Setti in C.A.O.	C30/37	XC3	S4
Travi in C.A.O.	C30/37	XC3	S4
Muri e Scale in C.A.O.	C25/30	XC2	S4
Solai in C.A.O.	C30/37	XC3	S4
Travi in C.A.P.	C40/50	XC3	S4
*Tempo di maturazione 328 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' vietato qualunque riutilizzo d'acciaio 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:			
* $f_{yk} \geq 450$ N/mm ² ; * $f_{yk} \geq 450$ N/mm ² ; * $A_{s1} \geq 7,5\%$			
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 SPEZZONI CAMPIONE PER LE PROVE DI CONTROLLO DI QUALITA' 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 APROVATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE.			
per armature correnti di distribuzione quando non indicate (cm)			
#8	#10	#12	#14
60	100	100	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

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



COMMITTENTE:



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

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

LIVELLO PROGETTUALE:
DIREZIONE LAVORI

CODICE ELABORATO:
STR_TAV_204.2

TITOLO:
CARPENTERIA GENERALE
MURI CONTROTERRA

SCALA:

1:100

FORMATO:

A1+A4

DATA PRIMA EMISSIONE:

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
Rev.	Data	Descrizione	DIS.	CON.	APP.