

**TABELLA MATERIALI**  
**OPERE IN CEMENTO ARMATO**

CLASSE DI RESISTENZA: Rck (N/mm²)	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DM. MAX. MASCELLE AGGREGATI (mm)
C 12/15 - Rck=15 MPa	X0	S4	15
C 32/40 - Rck=40 MPa	XC4	S4	20
C 32/40 - Rck=40 MPa	XC4	S4	20

**GETTI IN OPERA:**

STRUTTURE GETTATE IN OPERA: C 32/40 - Rck=40 MPa

STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA: C 32/40 - Rck=40 MPa

**COMPONENTI DEL CLS:**

LEGALITÀ: Impiegare esclusivamente leganti idraulici (UNI EN 197-1:2011-UNI EN 197-2:2014), per opere massive - cementi speciali (UNI EN 12618:2015) AGGREGATI: (UNI EN 12620:2015 - UNI 8520-1:2015 - UNI 8520-2:2016) SABBIA CON DIMENSIONE MASSIMA GRAN. mm 5, GHIAIA CON DIMENSIONE MASS. mm 25

ACQUA DI IMPASTO: (UNI EN 1008:2003)

**QUINTI PER RIPRESA DEL GETTO**

QUINTO STRUTTURALE WATERSTOP IN PVC TIPO SERVITEE AT200 O EQUIVALENTE (QUINTO TIPO 1) - LA SALDATURA DI PROFILI ATTUATI DEVE ESSERE ESERCITATA UTILIZZANDO UNA SPINA TERMICA ELETTRICA O UN SOPRINE AD ARIA CALDA, ASSICURANDO CHE LE DUE SUPERFICI SIANO TAGLIATE IN MODO CHE LE ESTREMITA' COMBACINO PERFETTAMENTE E MANTENENDO LE ESTREMITA' A CONTATTO CON LA FONTE DI CALORE FINO A QUANDO ENTRAMBI I LEMMI NON SONO SUFFICIENTEMENTE FUSI. ESSO SARÀ APPLICATO ALL'INTERFACCIA DEI SINGOLI BLOCCHI E ANCORATO AI FERRI DI ARMATURA CON F.L.O. DI FERRO. IL QUINTO SARÀ POSIZIONATO A METÀ DELLO SPESORE DELLA PLATEA O DELLA PARETE. IL QUINTO DOVRÀ ESSERE REMPLITO CON SIGILLANTE POLIURETANICO PREVIA MANO DI PRIMER CONSOLIDATO.

QUINTO WATERSTOP OROESPANSIVO TIPO GRAZE-ADSOR 5005 O EQUIVALENTE (QUINTO TIPO 2), ESSO SARÀ POSIZIONATO A METÀ DELLO SPESORE PREVISTO PER LA RIPRESA DEL GETTO SUCCESSIVO E CON UN INFRANGIMENTO DI ALMENO 8 CM DI CLS. LE SUPERFICIE DEVONO ESSERE PULITE E RESE CANGIENE. IL FISSAGGIO DEL QUINTO È OTTENUTO CON GRANCHI DI ACCIAIO Ø10-20-30 CM ASSICURARE IL CONTATTO DIRETTO TRA IL QUINTO E IL SUPPORTO.

**COPRIFERRO: DIMENSIONE MINIMA 4 cm**

Distanziatori: È PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLACATA E CANTIERE PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICIE DI GETTO.

**ARMATURE METALLICHE:**

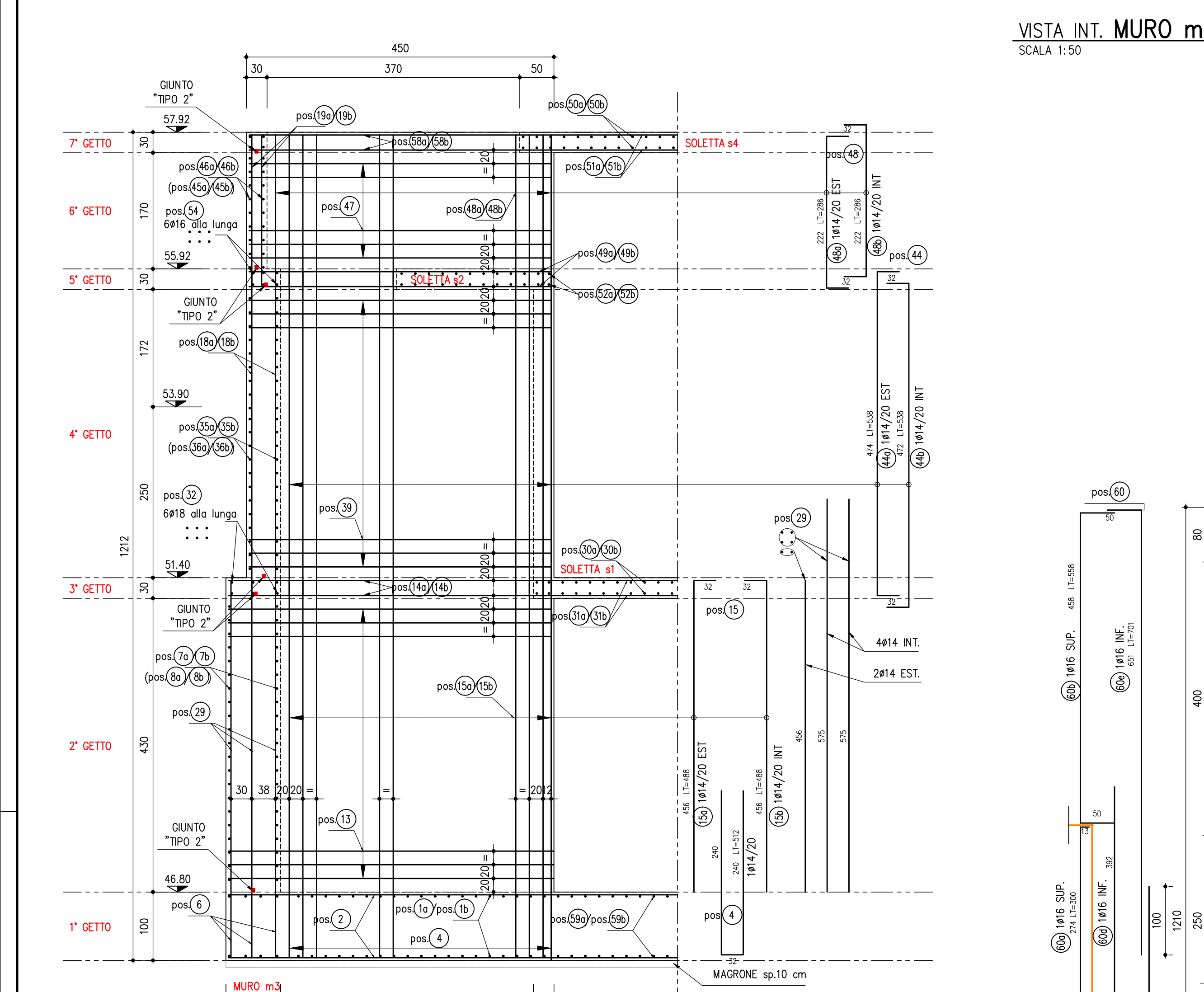
ACCIAIO - B450C - f<sub>yk</sub>=450 MPa (UNI EN ISO 15630-1:2010)

**DISPOSIZIONE MOLETTE IN ELEMENTI VERTICALI:**

VARIABLE A SECONDA DELLO SPESORE DEL MURO 9x45/11mm

**DISPOSIZIONE CAVALOTTI IN FONDAZIONE:**

VARIABLE IN FUNZIONE ALTEZZA SCELTA DA GETTARE 1x14/12 MAGLIA 1.00x0.00 cm



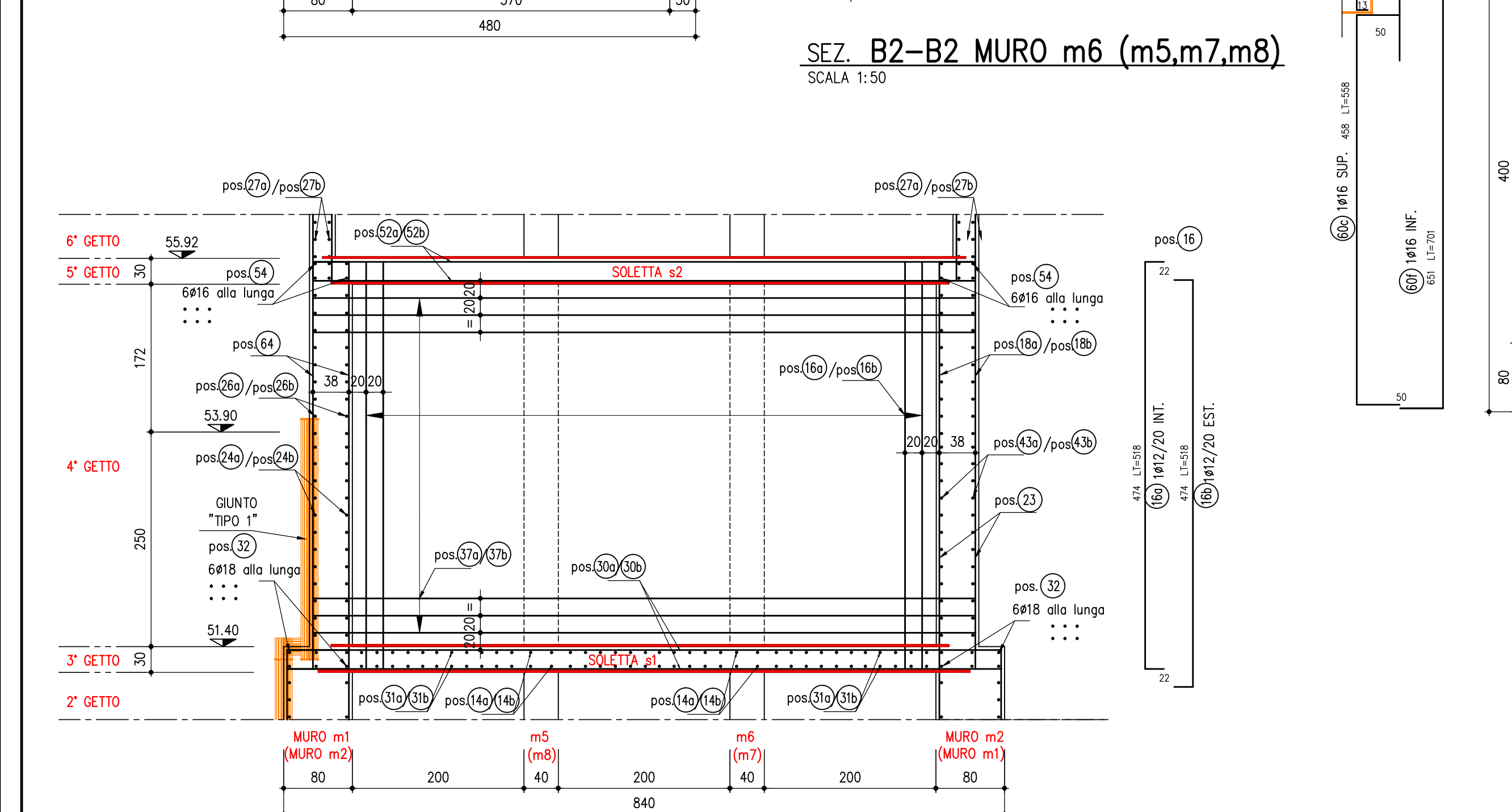
VISTA INT. MURO m1  
SCALA 1:50

SEZ. B1-B1 MURO m1 (MURO m2)  
SCALA 1:50

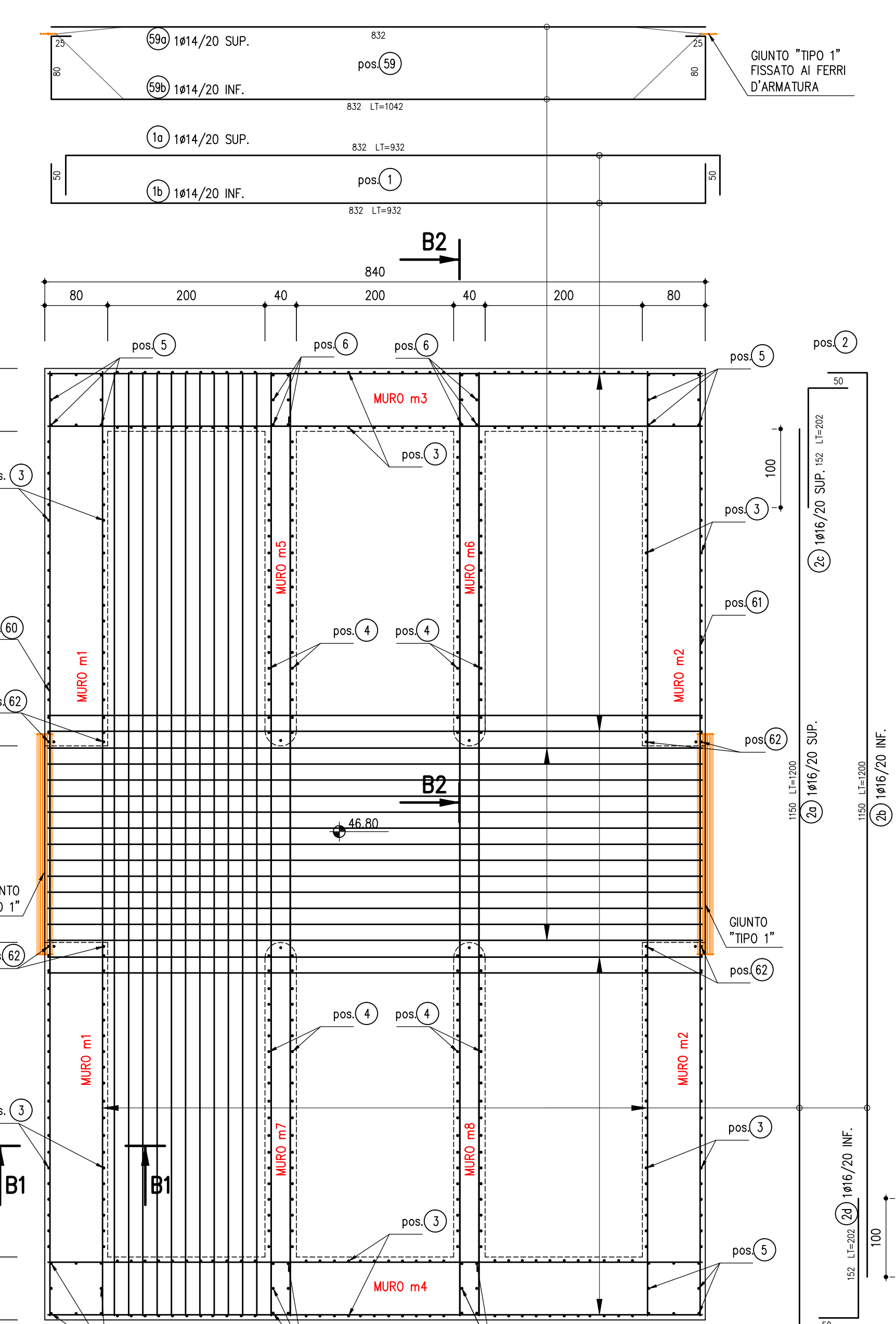
VISTA INT. MURO m2  
SCALA 1:50

VISTA INT. MURO m3 (MURO m4)  
SCALA 1:50

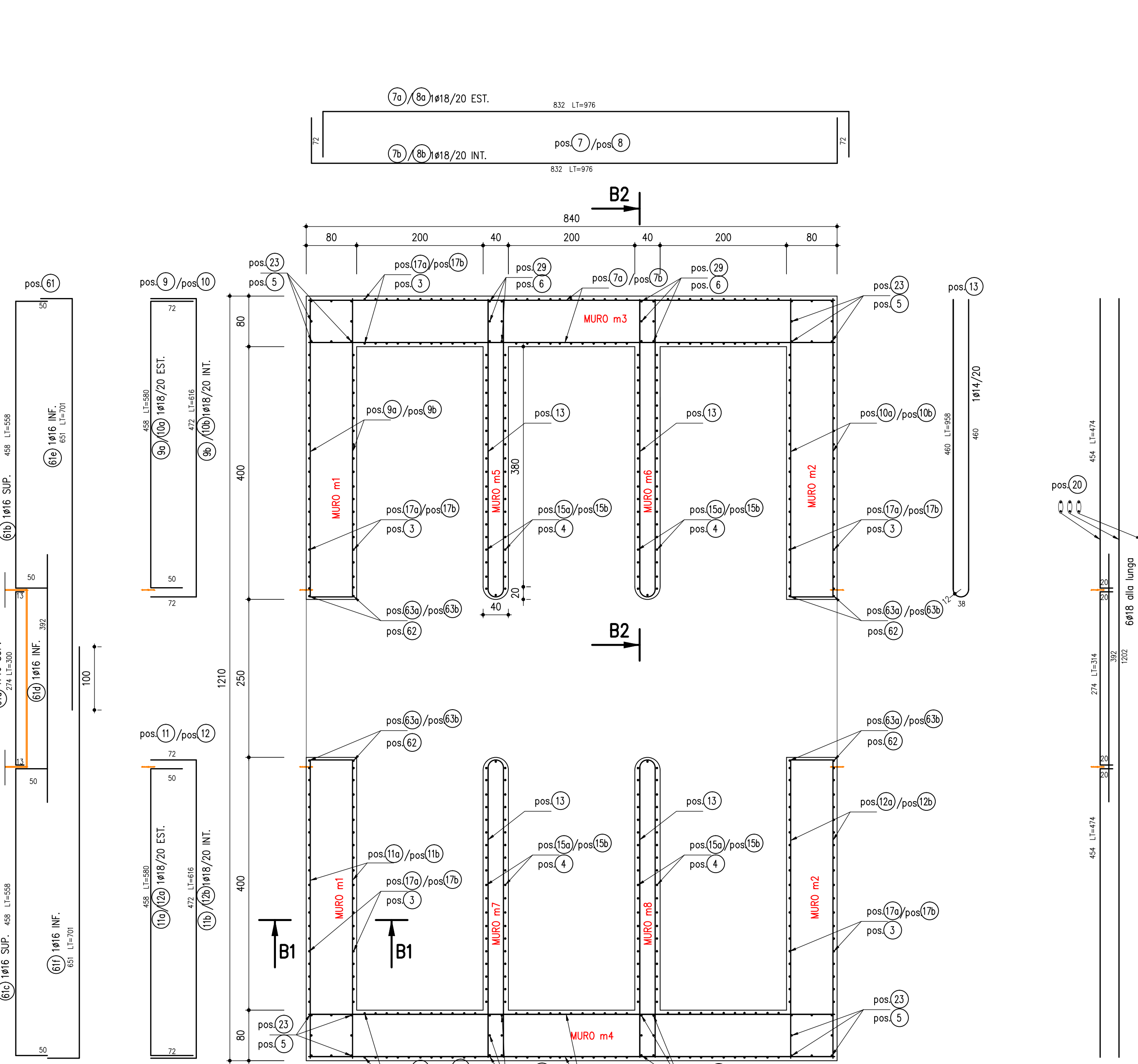
N.B. NELLA NUMERAZIONE DEI FERRI NELLE TAVOLE B.3.1 E B.3.2 NON SONO PRESENTI I SEGUENTI NUMERI: 22-33-34-40-41-42



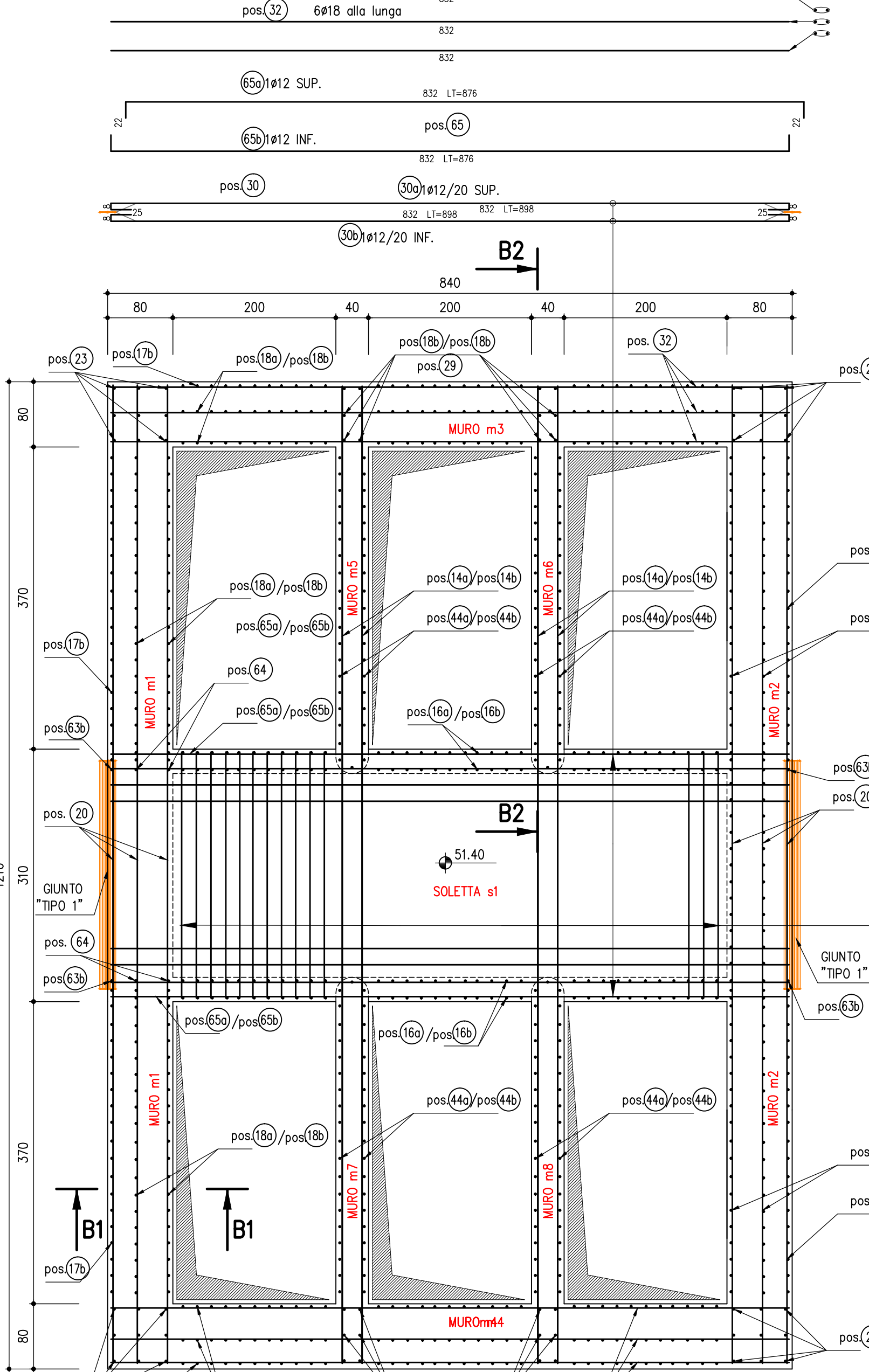
SEZ. B2-B2 MURO m6 (m5,m7,m8)  
SCALA 1:50



PLATEA DI FONDAZIONE A QUOTA 46.80 m s.l.m. - 1° GETTO  
SCALA 1:50



SPICCATO PARETI VERTICALI DA QUOTA 46.80 A QUOTA 51.10 m s.l.m. - 2° GETTO  
SCALA 1:50



IMPALCATO A QUOTA 51.40 m s.l.m. - 3° GETTO  
SCALA 1:50



VISTA INT. MURO m9 (MURO m10)  
SCALA 1:50

**LEGENDA**

- QUINTO "TIPO 1"
- QUINTO "TIPO 2"

**PRESCRIZIONI TECNICHE**

- NON SONO AMMESSI GETTI CON TEMPERATURE INFERIORI A 0°C
- NON È AMMESSA L'AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE
- LA CONSISTENZA DEL CALCESTRUZZO DEVE ESSERE S4
- CONTROLLARE IN SITO LE MISURE, VERIFICANDO CON QUANTO ARCHITETTINO PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE
- TUTTE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DEVONO ESSERE INDICATE SULLA BUSTA DI CONCREDA
- SOPRAPPORZIONE FERRO LONGITUDINALE MINIMO 50% DIAMETRO E ALTERNARE LE SOPRAPPORZIONI IN MODO DA LIMITARE A NON PIÙ DEL 50% DELL'ALTEZZA TOTALE NELLA STESSA SEZIONE
- SOPRAPPORZIONE RETE SUPERIORE MINIMO 4 ANCHE
- PER QUANTO RIGUARDA IL FISSAGGIO DI ANCORAGGI IN GENERE, DOVRÀ ESSERE UTILIZZATA MALTA PRE-ARMATA TIPO EMACO O EQUIVALENTE PER CARATTERIZZAZIONE INTERFERENZE CON SOTTOPAVIMENTO A TRAVERSAMENTO SOTTOPAVIMENTO
- PRESCRIZIONE ALLOGGIAMENTO E GEOMETRIA DA PREVEDERE NELLE STRUTTURE VEDERE ANCHE PIANIFICHE DI DETTAGLIO E TAGLIE SPESSE CIVILI
- PRESCRIZIONE PRIMA DEI GETTI EVENTUALI FORI DI PASSAGGIO TUBAZIONI CHE DEVONO ESSERE CONCORDATI E ACCETTATI PER SCRITTO DALLA D.L. SE NON INDICATI IN PROGETTO

**DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE**

- CERTIFICATI PREVISTI DA NTC 2018 (D.M. 17-01-2018)
- MESSA A TERRA (Strutture in c.a., c.a.p. e metalliche)
- Le armature devono rispettare le prescrizioni della norma CEI EN 62305-1 (CEI 81-10/7)

N.B. Posizionamento armature (indipendente dal graficismo utilizzato nelle tavole):

- Elementi verticali - le armature verticali vanno posizionate esternamente alle armature orizzontali.
- Elementi orizzontali - le armature orizzontali di dimensioni minime dell'elemento vanno posizionate esternamente.

**AIPO**  
Agenzia Interregionale per il fiume Po

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - PARMA**  
Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

(PC-E-809) LAVORI DI RIALZO DELL'ARGINE MAESTRO IN DESTRA DEL FIUME PO NEL II C.I. DI PIACENZA PER L'ADEGUAMENTO DELLA SAGOMA DEFINITIVA PREVISTA DAL PIANO SIMPO NEI COMUNI DI CALENDASCO E ROTTOFRENO (PS45 2001-2002)

**PROGETTO ESECUTIVO**  
1° lotto funzionale

**NUOVA CHIAVICA GALEOTTO**  
CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IDROVORO  
CARPENTERIE E ARMATURE BLOCCO 2:  
FASI DI GETTO DA 1 A 3

TAV. N° 8.3.1  
INDICATA

IL PROGETTO È STATO REDATTO DAL PROFESSIONISTA	PROGETTISTA: DOIT. ING. FULVIO BERNABEI
CAPOGROPO MANUFATTURA PROGETTAZIONE GENERALE - INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE DOIT. ING. ENRICO BERNABEI ING. ANGELO BERNABEI ING. GIULIANO SEINI	RUP: DOIT. ING. MIRELLA VERGANI
MANDANTE GEOLOGIA E GEOTECNICA ING. CARLO CALZATI GEO. FRANCESCO GENUTI	MANDANTE ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI STUDIO PANDAKOVIC ARCH. ANGELO DAL SASSO
MANDANTE ARCHITETTURA ING. CARLO CALZATI GEO. FRANCESCO GENUTI	MANDANTE GEOLOGIA E PIANO PARTICELLARE ESPROR ING. CARLO CALZATI GEO. FRANCESCO GENUTI
CLASSE DI PROTEZIONE DOIT. DARA PASINI	DATA LUGLIO 2019 COMMESSA N° 2019/005 CODICE COMMESSA ES08CONPIACENZA NOME FILE TAV. 8.3.1.DWG APPROVATO BERNABEI
REV. DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
01 Novembre 2019	MODIFICHE A SEGUITO DEI RILEVAMENTI IN SEDE DI VERIFICA PRODOTTE
REDATTO	CONTR.
SALM	GRILLI
APPR.	BERNABEI