PROVINCIA DI BELLUNO — COMUNE DI BELLUNO

PNNR - Fondo complementare

"Sicuro verde e sociale: riqualificazione edilizia residenza pubblica"

D.L. 06/05/2021 nr. 59 (art. 1 - comma 2 - lettera c) punto 1 graduatoria provvisoria, approvata con Delibera della Giunta Regionale del Veneto del 29/12/2021 nr. 1885

PROGETTO ESECUTIVO PER L'INTERVENTO DI RIDUZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE SU EDIFICIO DI 12 ALLOGGI CON RICAVO DI ULTERIORI 4 ALLOGGI SITO A DI BELLUNO IN LOCALITA' FIAMMOI VIA CADUTI DEL LAVORO NR. 27 E 29

CODICE CUP: PROV0000025710 - CODICE CIG: 9179656BC3

LOTTO FUNZIONALE 1 - EDIFICIO B

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

opere strutturali

stru.17 — **Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi:** PROSPETTO CAPPOTTO SISMICO e ARMATURA STRUTTURE VERTICALI

ELENCO ELABORATI:

- stru.01 ☐ Elaborati grafici delle strutture esistenti per la definizione del modello ad elementi finiti impiegato per le analisi
- stru.02 ☐ Costruzioni esistenti: elaborati previsti dal cap. 8 delle NTC 2018
- stru.03 ☐ Indagini sulle strutture
- stru.04 ☐ Relazione sulla modellazione sismica concernente la "pericolosità sismica di base" del sito in costruzione
- stru.05 ☐ Relazione illustrativa delle verifiche di vulnerabilità sismica
- stru.06 ☐ Fascicolo calcoli - STATO DI FATTO - Analisi lineare dinamica SLU per le verifiche allo stato limite ultimo delle strutture
- stru.07 ☐ Fascicolo calcoli - STATO DI FATTO - Analisi lineare dinamica per la determinazione dei valori di vulnerabilità e classificazione sism.
- stru.08 ☐ Relazione tecnica sintetica con illustrazione degli elementi essenziali del progetto strutturale
- stru.09 ☐ Relazione illustrativa sui materiali impiegati
- stru.10 ☐ Fascicolo calcoli - PROGETTO - Analisi lineare dinamica SLU per le verifiche allo stato limite ultimo delle strutture
- stru.11 ☐ Fascicolo calcoli - PROGETTO - Analisi lineare dinamica per la determinazione dei valori di vulnerabilità e classificazione sismica
- stru.12 ☐ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: FONDAZIONI
- stru.13 ☐ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: PIANO TERRA - 1° SOLAIO
- stru.14 ☐ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: PIANI PRIMO e SECONDO - 2° e 3° SOLAIO
- stru.15 ☐ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: PIANO TERZO - 4° SOLAIO
- stru.16 ☐ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: SOTTOTETTO - STRUTTURE DELLA COPERTURA
- stru.17 ■ Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi: PROSPETTI CAPPOTTO SISMICO e ARMATURA STRUTTURE VERTICALI
- stru.18 ☐ Piano di manutenzione delle opere strutturali

COMMITTENTE - SOGGETTO ATTUATORE:

ATER BELLUNO
Azienda Territoriale Edilizia Residenziale
della Provincia di Belluno (già IACP) - Ente Pubblico Economico
via Castellani, 2 - 32100 BELLUNO
tel 0437 935911 - C.F. 00092050251

PROGETTISTA e D.L. ARCHITETTONICO:

Dott. Arch. Gianluca ROSSI - ATER BELLUNO
via Castellani, 2 - 32100 BELLUNO
tel 0437 935911 - e-mail info@aterbl.it

CALCOLATORE DELLE STRUTTURE:

Dott. Ing. Siro ANDRICH
via Duomo, 26 - 32100 BELLUNO
tel 0437 948210 - e-mail siro.andrich@gmail.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI Prov. di Belluno 369 ANDRICH Siro

Belluno, 16 settembre 2022

L'utilizzo e la riproduzione del presente documento è riservata a norma di legge

PRESCRIZIONI PER MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE
in conformità al D.M. 17/01/2018

CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA
(In accordo alle UNI EN 206-1, UNI 11104 e NTC 2018)

	Classe di resistenza	Classe di esposizione UNI 11104	Classe di consistenza	Diametro massimo dell'aggregato	Massimo rapporto acqua cemento	Minimo contenuto di cemento
Fondazioni	C30/37	XC1	S3	32 mm	0,60	380
Cappotto sismico	C30/37	XC1	S4	15 mm	0,60	380
Cordoli, solette, setti, travi	C30/37	XC1	S3	32 mm	0,60	380

PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER CAPPOTTO SISMICO:

- *PRIMA DI PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DEL SISTEMA CAPPOTTO SISMICO CONSULTARE IL QUADERNO TECNICO CON LA GUIDA PER LA POSA, ARMATURA E GETTO*
- *COSTIPAMENTO MECCANICO MEDIANTE VIBRATORE CON AGO VIBRANTE $D \leq 35$ mm*
- *GETTO A FASCIE DI ALTEZZA MASSIMA 1 m/h*

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
(In accordo alle NTC 2018)

	Tipologia d'acciaio	Tensione caratteristica di snervamento	Tensione caratteristica di rottura	(ft / fy) k	(ft / fy) k	(ft / fy nom) k	Allungamento
Cappotto sismico, cordoli, solette, setti, travi	B450C	450 N/mmq	540 N/mmq	> 1,15	< 1,35	< 1,25	> 7,50 %

PRESCRIZIONI PARTICOLARI DI DETTAGLIO
(Da concordare con la D.L.)

Nota 01	L' impresa è tenuta a comunicare alla D.L. il giorno e l'ora del getto per permettere un controllo sul posizionamento delle armature metalliche. La corretta distanza fra armature e casseri e fra armature e armature sarà garantita da adeguate staffe o distanziatori, anche se non riportate. L'Impresa è tenuta a confezionare i cubetti per le prove sul calcestruzzo secondo quanto previsto dalla Vigente normativa ed in accordo con la D.L..
Nota 02	Le sovrapposizioni delle barre in acciaio di armatura dovrà essere di almento 40 volte il diametro della barra, se non diversamente specificato.
Nota 03	*TUTTE LE MISURE E LE DISTANZE RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN LOCO DALL'IMPRESA ESECUTRICE*
Nota 04	*TUTTE LE LUNGHEZZE E SVILUPPI DELLE ARMATURE DOVRANNO ESSERE CONTROLLATI E VERIFICATI DALL'IMPRESA ESECUTRICE*

LEGENDA INTERVENTI:

- NUOVO CORDOLO DI FONDAZIONE IN C.A. 50x70 cm PER IMPOSTA DEL CAPPOTTO SISMICO — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.12
- NUOVI PLINTI IN C.A. 500x250 cm - H = 80 cm PER NUOVI SETTI DI CONTROVENTAMENTO — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.12
- NUOVI PLINTI IN C.A. 320x230 cm - H = 60 cm PER I NUOVI VANI ASCENSORE — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.12
- NUOVI SETTI IN C.A. SPESSORE 21,5 cm PER IMPOSTA DEL CAPPOTTO SISMICO — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.12
- NUOVI SETTI IN C.A. SPESSORE 21,5 cm PER LE NUOVE CANNE DEGLI ASCENSORI — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.17
- NUOVI SETTI DI CONTROVENTAMENTO IN C.A. 45x165 cm NELLA ZONA DEL GIUNTO SISMICO — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.17
- NUOVI SETTI IN C.A. SPESSORE 15 cm PER LE NUOVE CANNE DEGLI ASCENSORI — VEDI PARTICOLARI TAVOLA Stru.17
- NUOVO CAPPOTTO SISMICO SPESSORE 14 cm CON CASSERO TIPO "GENIALE CAPPOTTO SISMICO" — VEDI PARTICOLARI NELLA TAVOLA Stru.14
- NUOVE TRAVI IN C.A. 21,5x67 / 21,5x78 cm A SOSTEGNO DELLE NUOVE TERRAZZE SP. 15 cm — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.13 / Stru.14 / Stru.15
- NUOVE TERRAZZE A SBALZO REALIZZATE CON SOLETTA IN C.A. SPESSORE 15 cm — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.13 / Stru.14 / Stru.15
- CORDOLO SOMMITALE 18x23 cm GETTATO CON SPRITZ BETON - CLASSE MINIMA C30/37 — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.15
- RIMOZIONE INTONACO TERMOISOLANTE E MESSA A NUDO DELLE TRAVI DI PIANO IN C.A. — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.13 / Stru.14 / Stru.15
- ARMATURA PERIMETRALE INTEGRATIVA DEI FORI - 2 BARRE Ø 16 — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.13 / Stru.14 / Stru.15
- CONNETTORI DI COLLEGAMENTO TRA FONDAZIONI ESISTENTI E NUOVE FONDAZIONI - 1Ø20 / 20 cm — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.12
- CONNETTORI DI COLLEGAMENTO TRA TRAVI DI PIANO E NUOVO CAPPOTTO SISMICO - 1Ø16 / 20 cm — VEDI PARTICOLARI TAVOLE Stru.13 / Stru.14 / Stru.15
- COLLEGAMENTO SOMMITALE TRA CAPPOTTO E SPORTO TETTO - 2Ø14 / 20 cm — VEDI PARTICOLARI TAVOLA Stru.15

CAPPOTTO SISMICO - PROSPETTO SUD

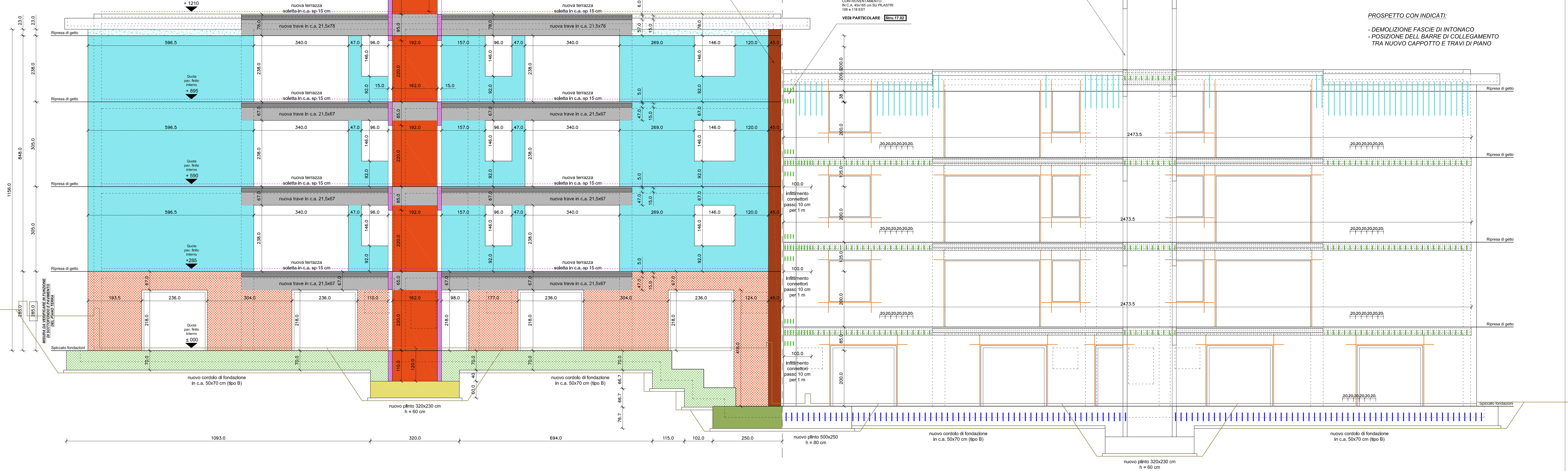
scala 1:50

CORPO OVEST

PROSPETTO CON INDICATI:
- DIMENSIONI E TIPOLOGIE INTERVENTI
- LINEE DI RIPRESA DI GETTO

CORPO EST

PROSPETTO CON INDICATI:
- DEMOLIZIONE FASCIE DI INTONACO
- POSIZIONE DELLE BARRE DI COLLEGAMENTO TRA NUOVO CAPPOTTO E TRAVI DI PIANO



ATTENZIONE

TUTTE LE MISURE IN PIANTA E IN ALZATO, ED IN PARTICOLARE LE POSIZIONI DELLE FORONOMETRIE ESISTENTI, ANDRANNO OPPORTUNAMENTE RILEVATE E VERIFICATE CON LO STRUMENTO PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEI CASSERI DEL CAPPOTTO SISMICO E PRIMA DEL CONFEZIONAMENTO DELLE ARMATURE PREVISTE DAL PROGETTO

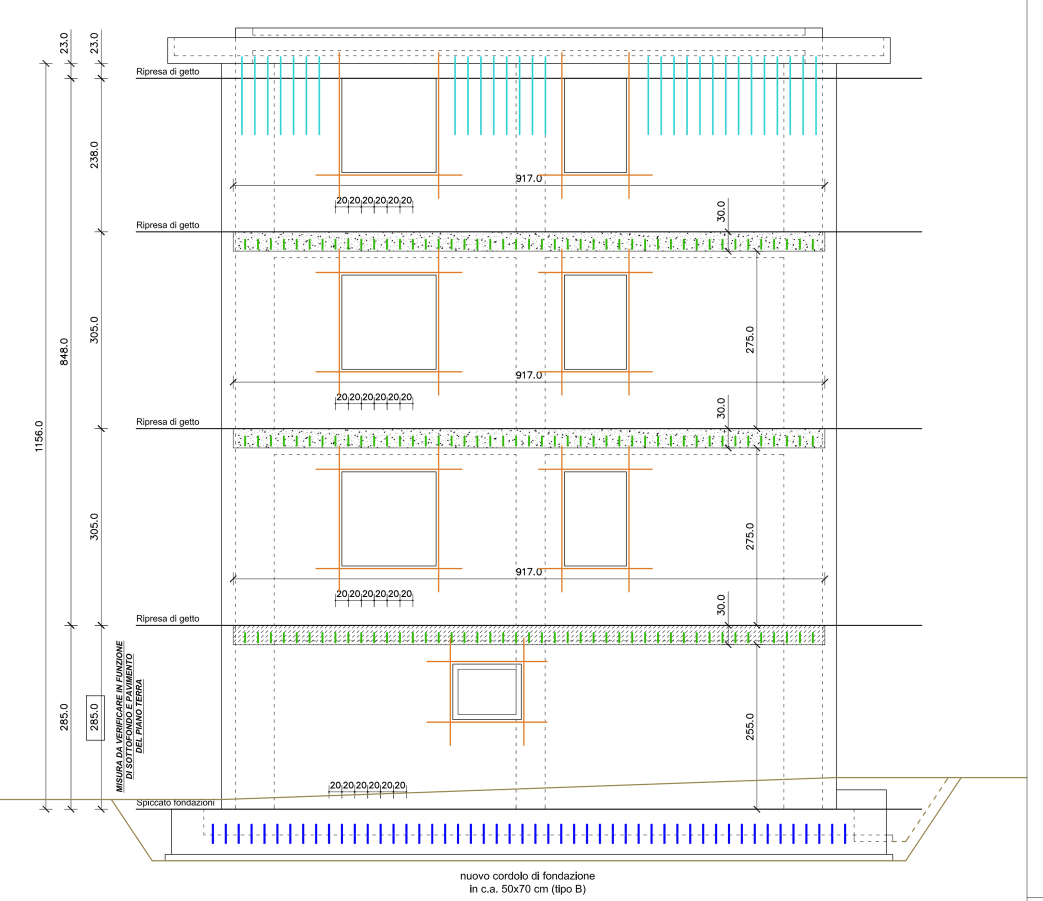
CAPPOTTO SISMICO - PROSPETTO EST

scala 1:50

Prospetto simmetrico a prospetto OVEST

CORPO EST

PROSPETTO CON INDICATI:
- DIMENSIONI E TIPOLOGIE INTERVENTI
- LINEE DI RIPRESA DI GETTO



CAPPOTTO SISMICO - PROSPETTO NORD

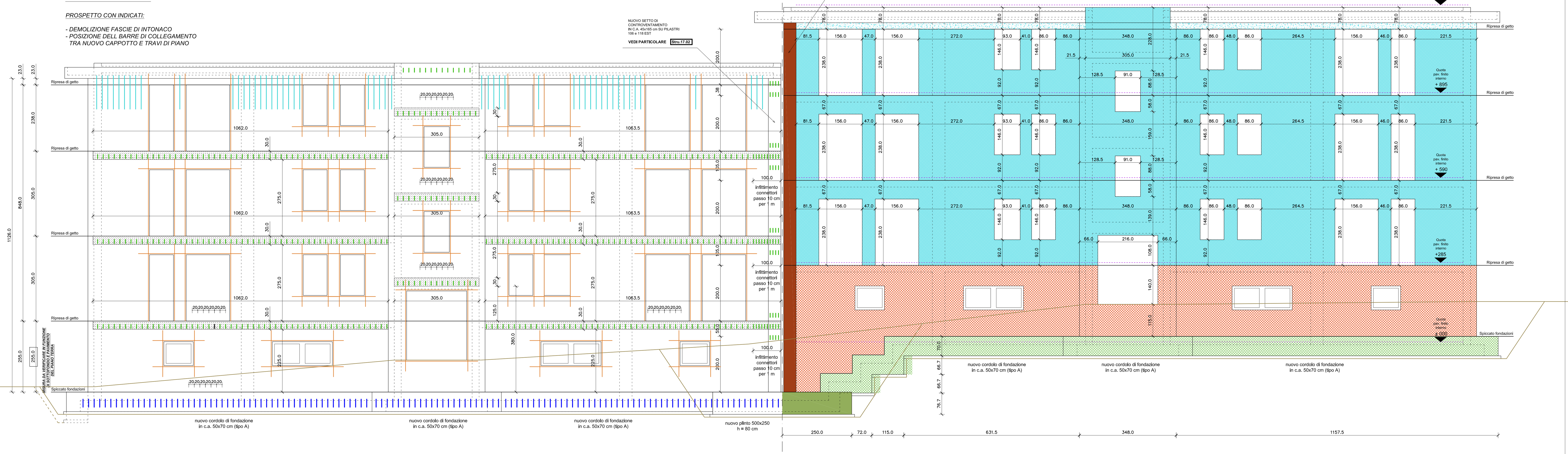
scala 1:50

CORPO OVEST

PROSPETTO CON INDICATI:
- DEMOLIZIONE FASCIE DI INTONACO
- POSIZIONE DELLE BARRE DI COLLEGAMENTO TRA NUOVO CAPPOTTO E TRAVI DI PIANO

CORPO EST

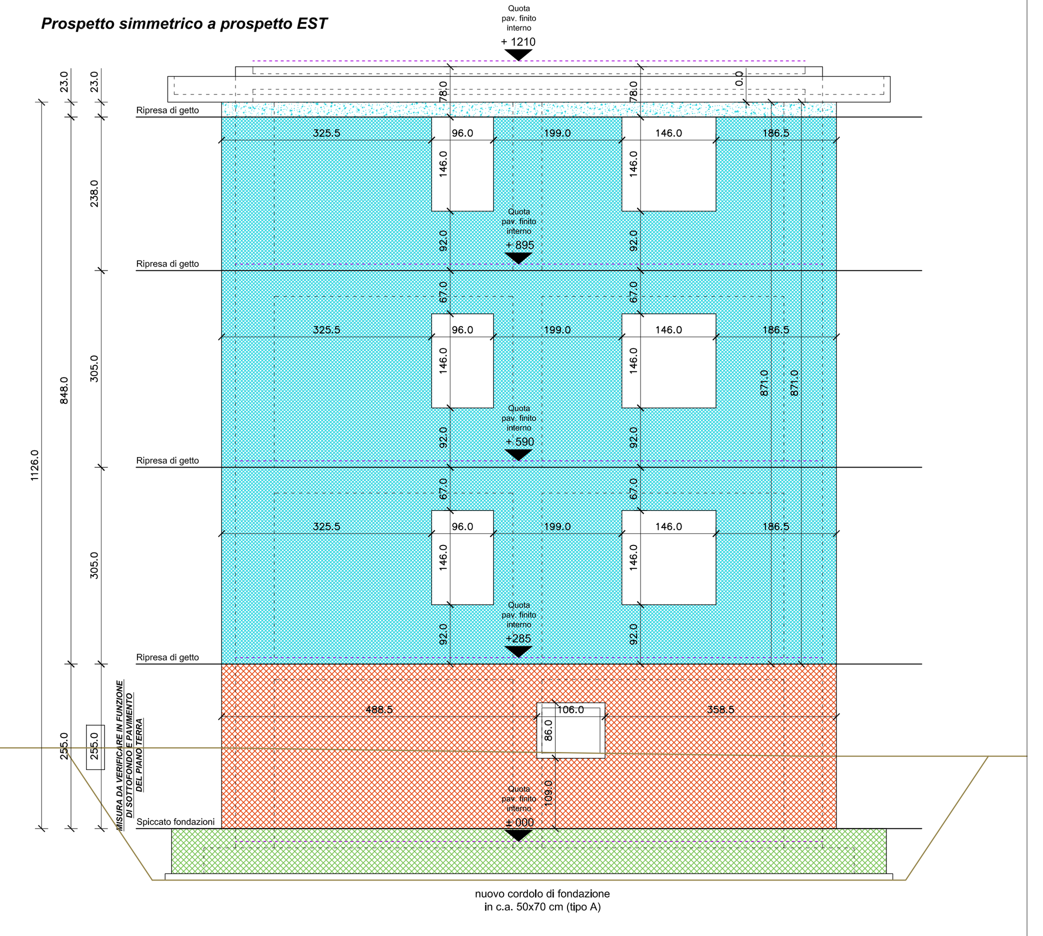
PROSPETTO CON INDICATI:
- DIMENSIONI E TIPOLOGIE INTERVENTI
- LINEE DI RIPRESA DI GETTO



CAPPOTTO SISMICO - PROSPETTO OVEST

scala 1:50

Prospetto simmetrico a prospetto EST

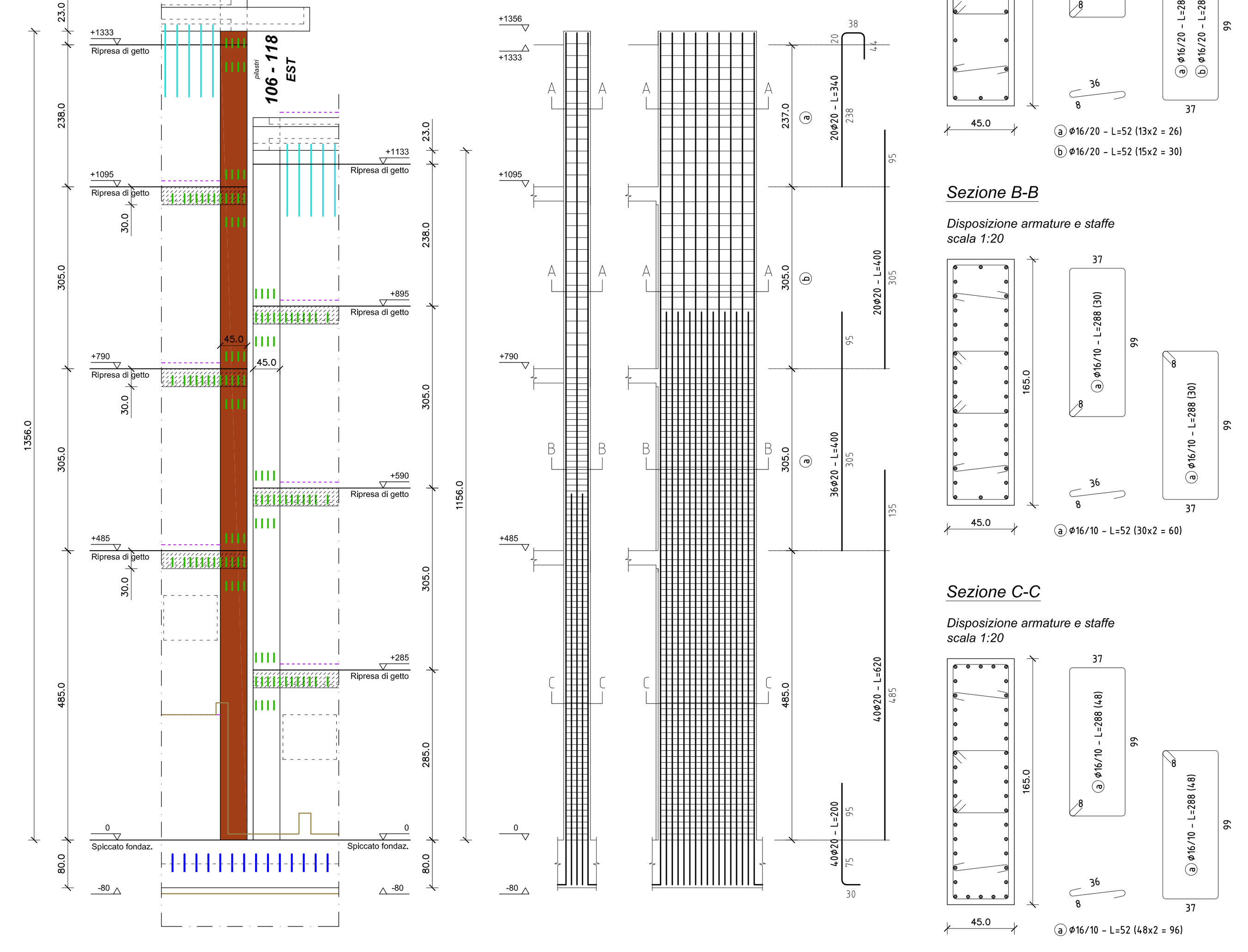


CORPO OVEST

PROSPETTO CON INDICATI:
- DEMOLIZIONE FASCIE DI INTONACO
- POSIZIONE DELLE BARRE DI COLLEGAMENTO TRA NUOVO CAPPOTTO E TRAVI DI PIANO

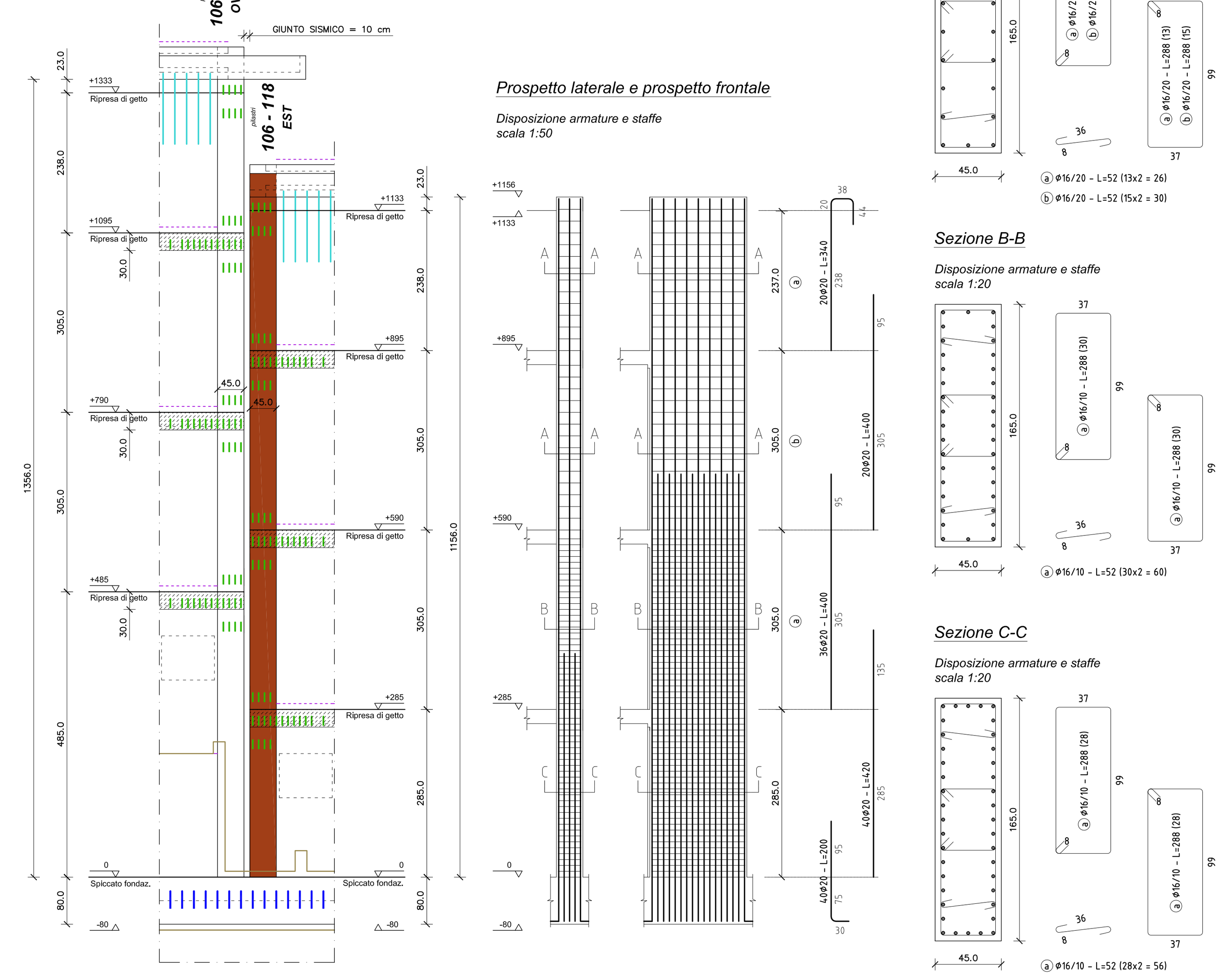
PARTICOLARE Stru.17.01

NUOVI SETTI DI CONTROVENTAMENTO IN C.A. 45x165 cm SU PILASTRI 106 e 118 OVEST (in prossimità del giunto sismico)
Dettaglio di armatura
scala 1:50 *(quote in cm)*



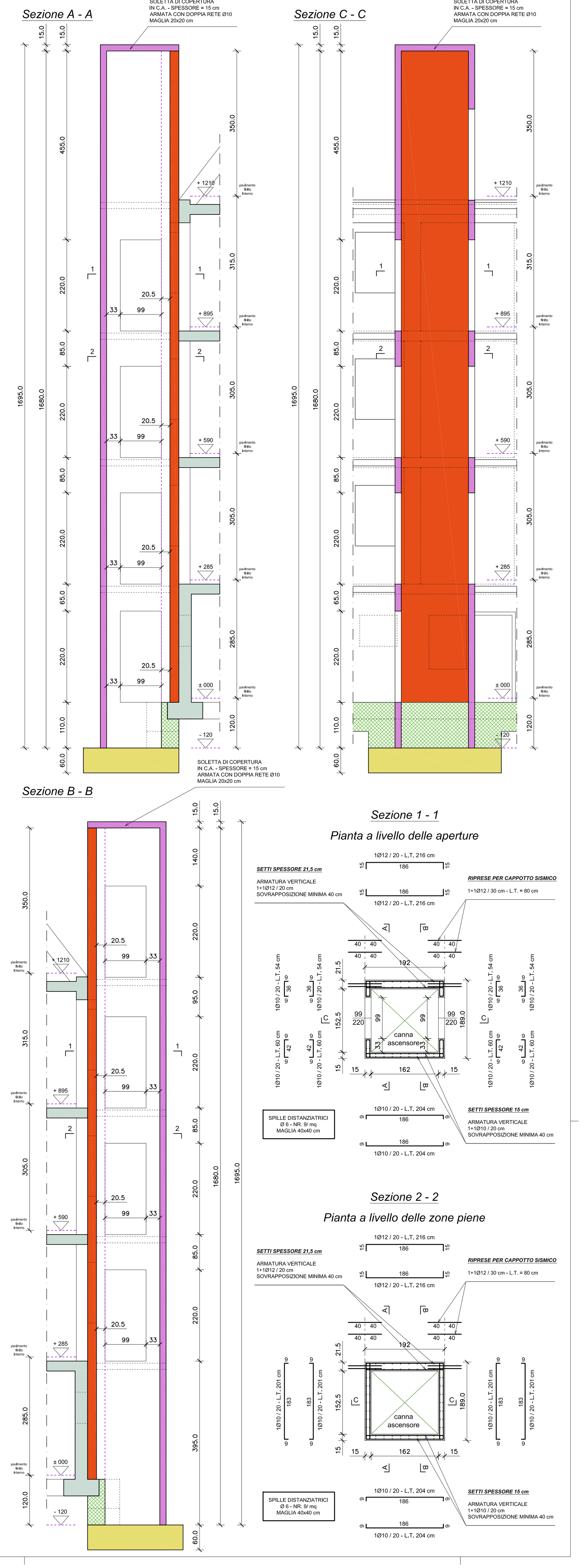
PARTICOLARE Stru.17.02

NUOVI SETTI DI CONTROVENTAMENTO IN C.A. 45x165 cm SU PILASTRI 106 e 118 EST (in prossimità del giunto sismico)
Dettaglio di armatura
scala 1:50 *(quote in cm)*



PARTICOLARE Stru.17.03

NUOVO VANO CORSA ASCENSORE CON SETTI IN C.A. SPESSORE 15 / 21,5 cm
Dettaglio di armatura
scala 1:50 *(quote in cm)*

ATTENZIONE

VERIFICARE IN CANTIERE LE QUOTE DEI PIANI FINITI PER LA DEFINIZIONE CORRETTA DELLE QUOTE DI PORTE, FINE CORSA ASCENSORE E FOSSA