



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
(D.P.A. 2017/2019 - D.Lgs. 90/2016 e s.m.i.)

PROGETTISTI: RTP Pico: Ing. Pica Pasquale, Ing. Zotti Annamaria, Ing. Scario Pasquale
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. De Lisio Genaro
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA: Ing. De Lisio Genaro

R.U.P.: arch. Antonietta Fedà
STRUTTURA DI SUPPORTO AL R.U.P.: geom. Filomena Caputo, geom. Gianluca Iannoccone, geom. De Masi Raffaello

GEOLOGIA: Il Responsabile Servizio Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie: Ing. Diego Marzullo
Il Dirigente Settore LL.PP.: Ing. Fernando Chiaradonna
Assessorato LL.PP.: Ing. Costantino Preziosi

INTERVENTO: L'intervento di adeguamento sismico come rinforzo per i pilastri prevede un'incamiciatura in c.a. totale con l'introduzione di nuova armatura longitudinale e trasversale di tutti i pilastri dal piano terra al piano copertura.

- FASI ESECUTIVE:
Sarà realizzata una incamiciatura totale su quattro lati mediante l'inserimento di staffe, barre di armatura e calcestruzzo a ritiro compensato.
L'intervento sarà eseguito mediante le seguenti fasi:
1. Puntellamento delle strutture interessate;
2. Spiccatura dell'intonaco;
3. Asportazione del calcestruzzo ammalorato;
4. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante;
5. Radirizzamento delle barre longitudinali;
6. Collocazione delle barre e delle staffe aggiuntive;
7. Pulizia e abbondante umidificazione (senza saturazione) della superficie del supporto;
8. Realizzazione della cassaforma;
9. Applicazione del betonico tixotropico a base di legante espansivo;
10. Scassatura ad avvenuta maturazione;
11. Rimozione delle puntellature.

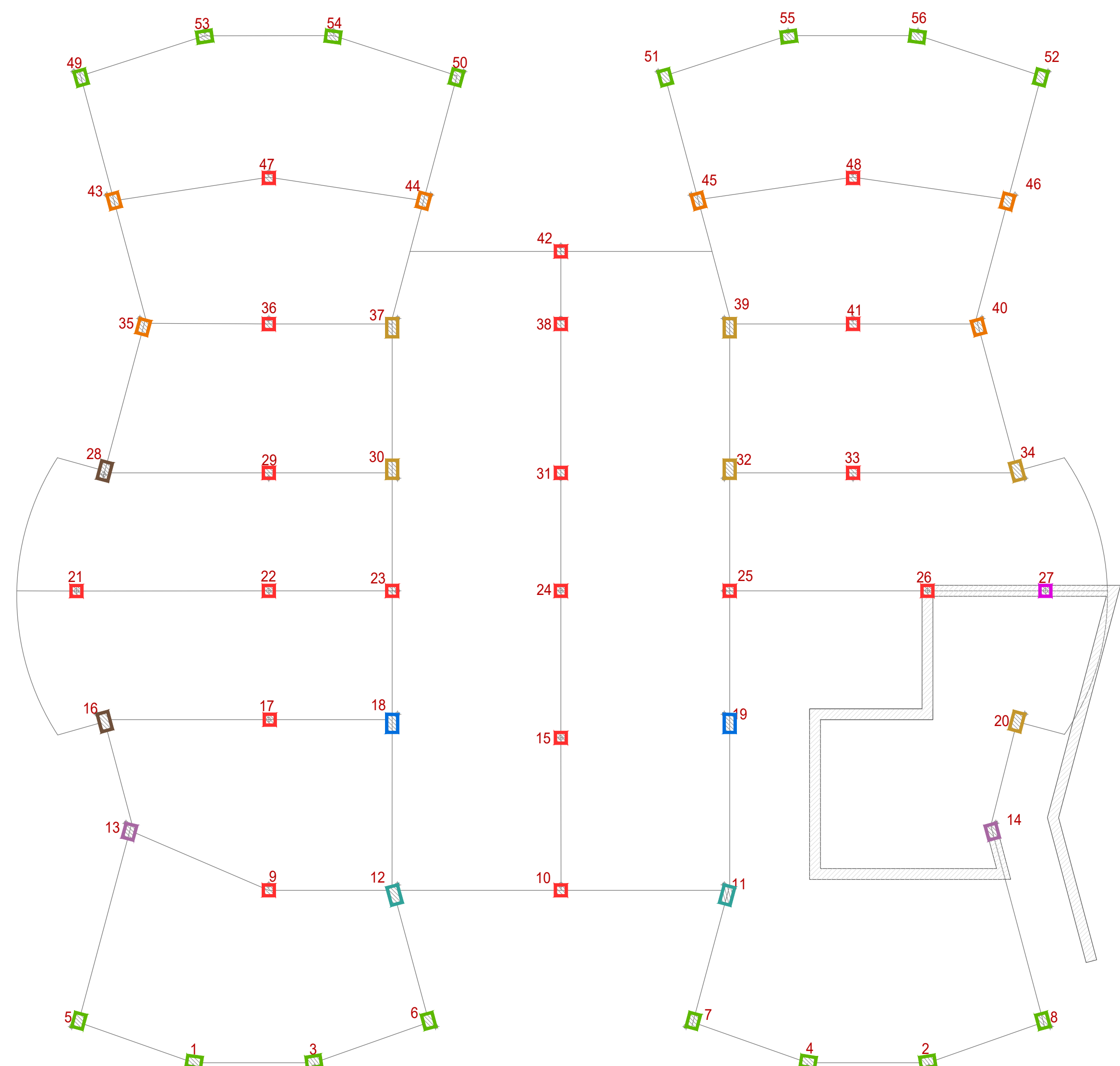
- FASI ESECUTIVE (o per ferri passanti):
1. Perforazione con perforatori in rotazione - percussione (Ø25);
2. Pulizia foro;
3. Inserimento barra (Ø18);
4. Iniezione resina epossidica.

MOTIVAZIONE INTERVENTO: Riportare la struttura al livello di sicurezza sismica corrispondente a quello dell'ADEGUAMENTO SISMICO.



PARAMETRI SISMICI
Avellino(AV)
Coordinate geografiche: 33° 48' 48,55" E - 45° 29' 45,72" N
Tipo di Terreno B
Categoria topografica T1
Vita nominale della costruzione (VN) 50,0 anni
Classe d'uso IV coefficiente CU 2,0

PIANTA FILI FISSI - scala 1:100



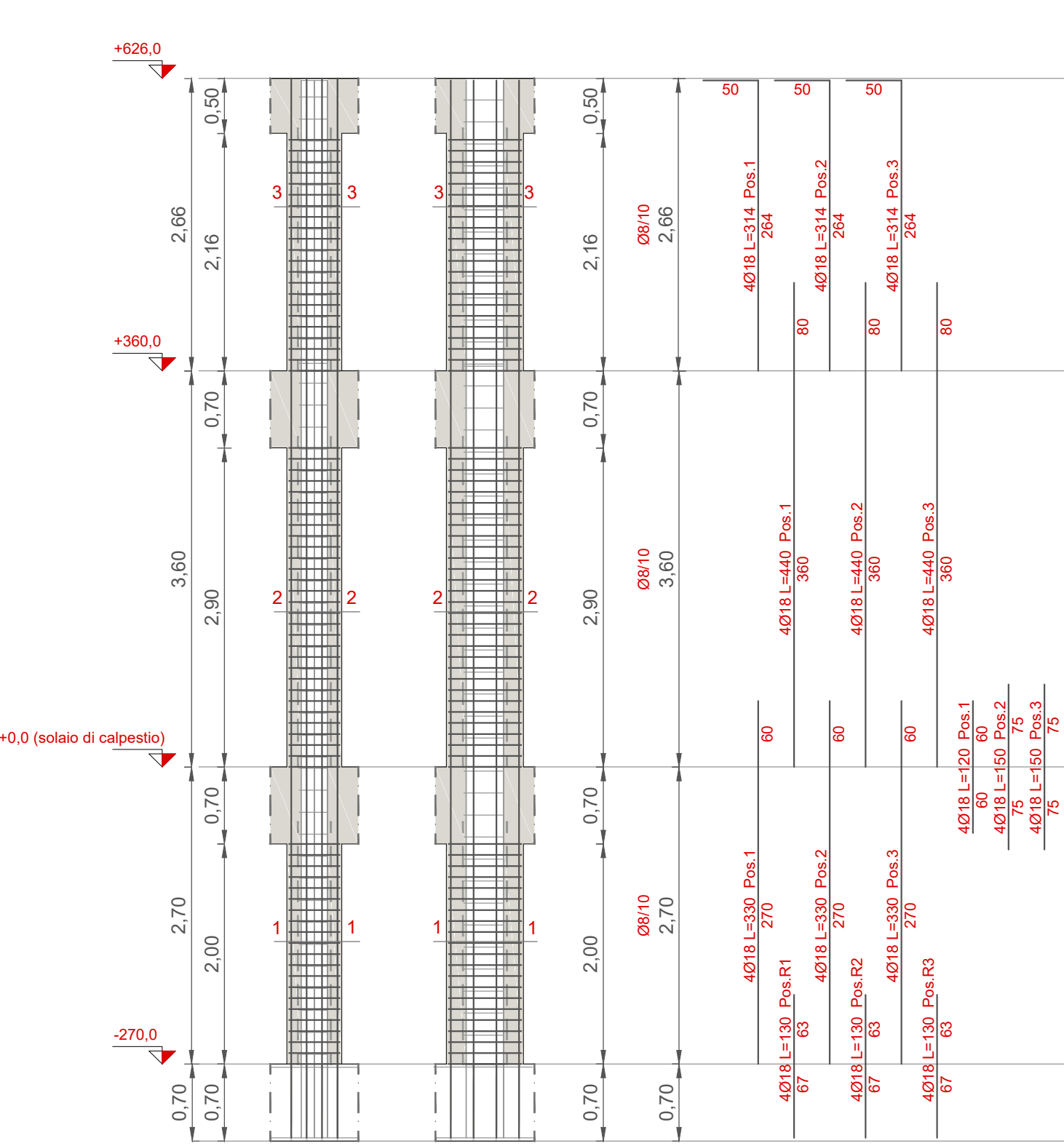
LEGENDA

- Pilastri esistenti
- Ringrosso pil. tipologia A
- Ringrosso pil. tipologia B
- Ringrosso pil. tipologia C
- Ringrosso pil. tipologia D
- Ringrosso pil. tipologia E
- Ringrosso pil. tipologia F
- Ringrosso pil. tipologia G
- Ringrosso pil. tipologia H
- Ringrosso pil. tipologia I

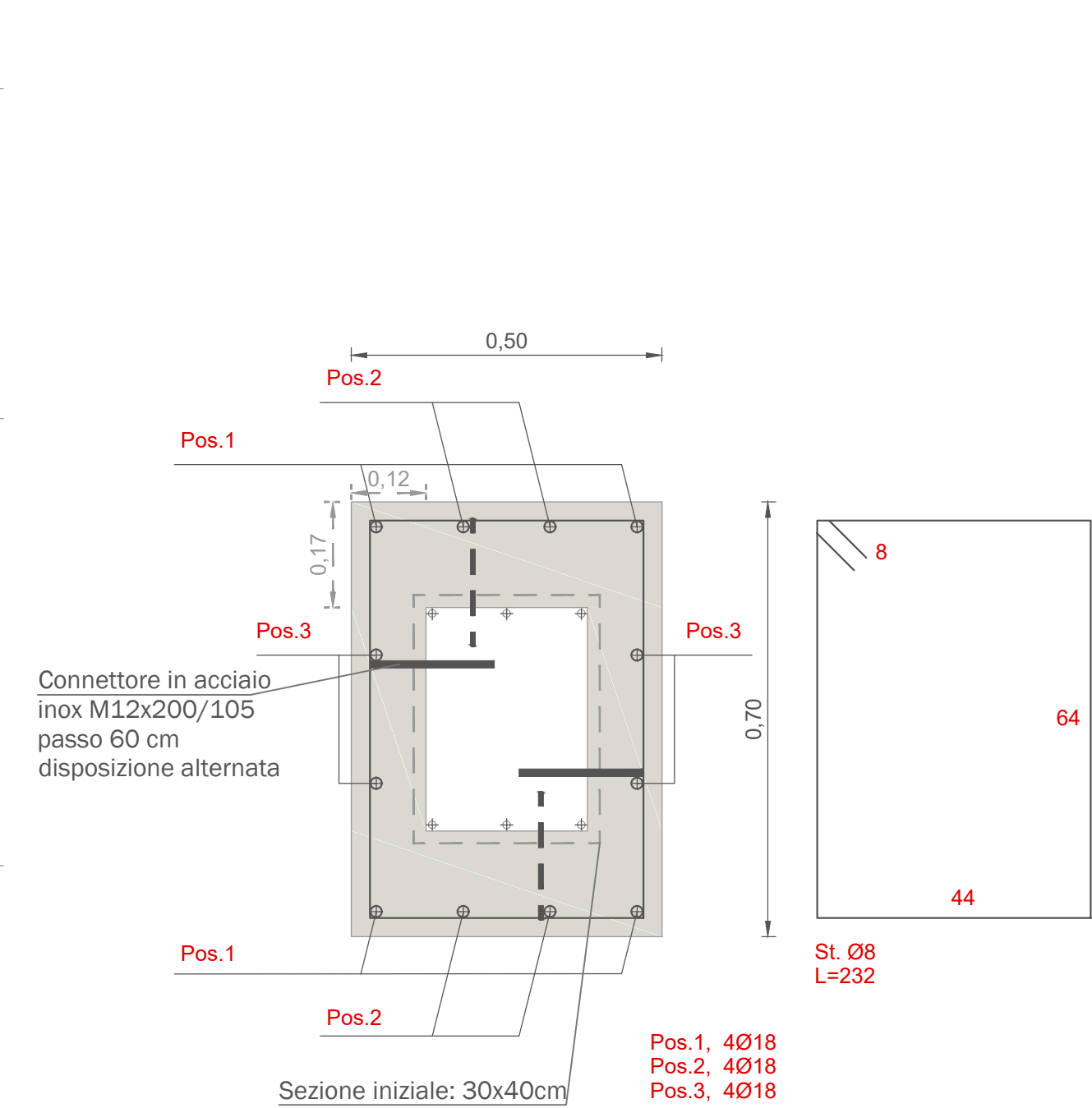
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ESISTENTI		CARATTERISTICHE DEI MATERIALI NUOVI	
1. Calcestruzzo gettato in opera	R _{ck} 23,34 MPa	1. Betonico tixotropico	R _{ck} ≥ 30,0 MPa
2. Armature per c.a. gettato in opera	f _{yk} 450,00 MPa	2. Resina per ancoraggi (spostamento in mm per un carico di 75kN)	Rifilimento < 0,6
		3. Armature per c.a. gettato in opera	B450C
		Coprifero: 30 mm	

CARATTERISTICHE CONNETTORE IN ACCIAIO INOX												
tipo	Ø	lung. barra	spessore anello	profondità ancoraggio	temperatura ambiente	profondità ancoraggio	Ø barre c.a.	prof. annesso Ø barre c.a.	Ø barre c.a.	Ø barre c.a.	Ø barre c.a.	Ø barre c.a.
M6 x 67/10	6	67	30	10	30	30	6-5,5	7	6	Ø104-111-065	Ø104-111-066	Ø104-111-067
M6 x 82/23	6	82	35	25	40	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-068	Ø104-111-069	Ø104-111-070
M6 x 97/29	6	97	35	40	50	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-071	Ø104-111-072	Ø104-111-073
M6 x 112/35	6	112	40	10	19	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-074	Ø104-111-075	Ø104-111-076
M6 x 127/41	6	127	40	10	24	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-077	Ø104-111-078	Ø104-111-079
M6 x 142/47	6	142	40	10	29	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-080	Ø104-111-081	Ø104-111-082
M6 x 157/53	6	157	40	10	34	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-083	Ø104-111-084	Ø104-111-085
M6 x 172/59	6	172	40	10	39	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-086	Ø104-111-087	Ø104-111-088
M6 x 187/65	6	187	40	10	44	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-089	Ø104-111-090	Ø104-111-091
M6 x 202/71	6	202	40	10	49	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-092	Ø104-111-093	Ø104-111-094
M6 x 217/77	6	217	40	10	54	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-095	Ø104-111-096	Ø104-111-097
M6 x 232/83	6	232	40	10	59	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-098	Ø104-111-099	Ø104-111-100
M6 x 247/89	6	247	40	10	64	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-101	Ø104-111-102	Ø104-111-103
M6 x 262/95	6	262	40	10	69	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-104	Ø104-111-105	Ø104-111-106
M6 x 277/101	6	277	40	10	74	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-107	Ø104-111-108	Ø104-111-109
M6 x 292/107	6	292	40	10	79	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-110	Ø104-111-111	Ø104-111-112
M6 x 307/113	6	307	40	10	84	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-113	Ø104-111-114	Ø104-111-115
M6 x 322/119	6	322	40	10	89	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-116	Ø104-111-117	Ø104-111-118
M6 x 337/125	6	337	40	10	94	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-119	Ø104-111-120	Ø104-111-121
M6 x 352/131	6	352	40	10	99	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-122	Ø104-111-123	Ø104-111-124
M6 x 367/137	6	367	40	10	104	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-125	Ø104-111-126	Ø104-111-127
M6 x 382/143	6	382	40	10	109	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-128	Ø104-111-129	Ø104-111-130
M6 x 397/149	6	397	40	10	114	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-131	Ø104-111-132	Ø104-111-133
M6 x 412/155	6	412	40	10	119	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-134	Ø104-111-135	Ø104-111-136
M6 x 427/161	6	427	40	10	124	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-137	Ø104-111-138	Ø104-111-139
M6 x 442/167	6	442	40	10	129	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-140	Ø104-111-141	Ø104-111-142
M6 x 457/173	6	457	40	10	134	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-143	Ø104-111-144	Ø104-111-145
M6 x 472/179	6	472	40	10	139	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-146	Ø104-111-147	Ø104-111-148
M6 x 487/185	6	487	40	10	144	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-149	Ø104-111-150	Ø104-111-151
M6 x 502/191	6	502	40	10	149	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-152	Ø104-111-153	Ø104-111-154
M6 x 517/197	6	517	40	10	154	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-155	Ø104-111-156	Ø104-111-157
M6 x 532/203	6	532	40	10	159	35	6-5,5	7	6	Ø104-111-158	Ø104-111-159	Ø104-111-160

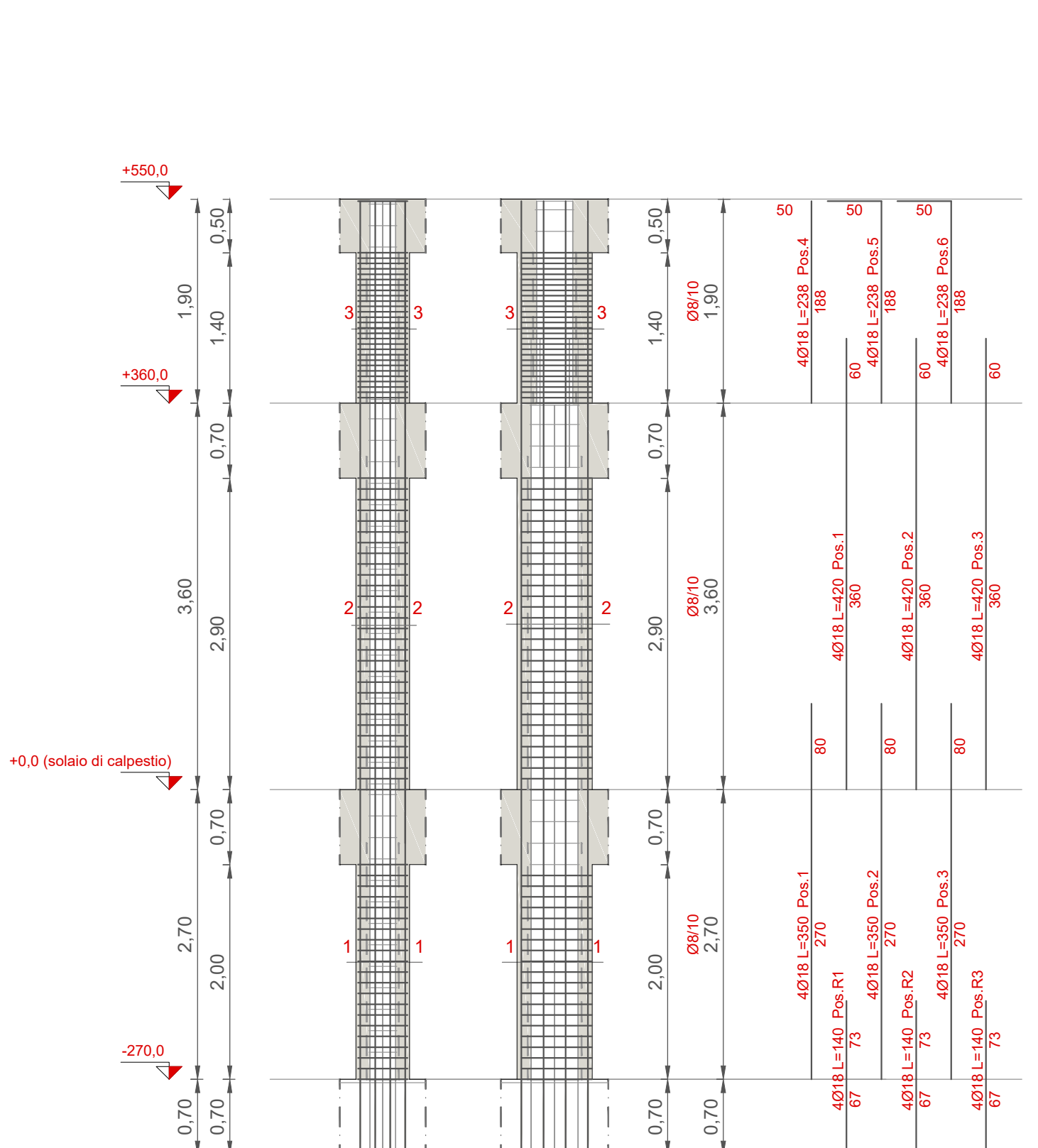
Dettaglio pil. tipologia F: ARMATURA AGGIUNTIVA
Sezione longitudinale e distinta ferri - scala 1:50



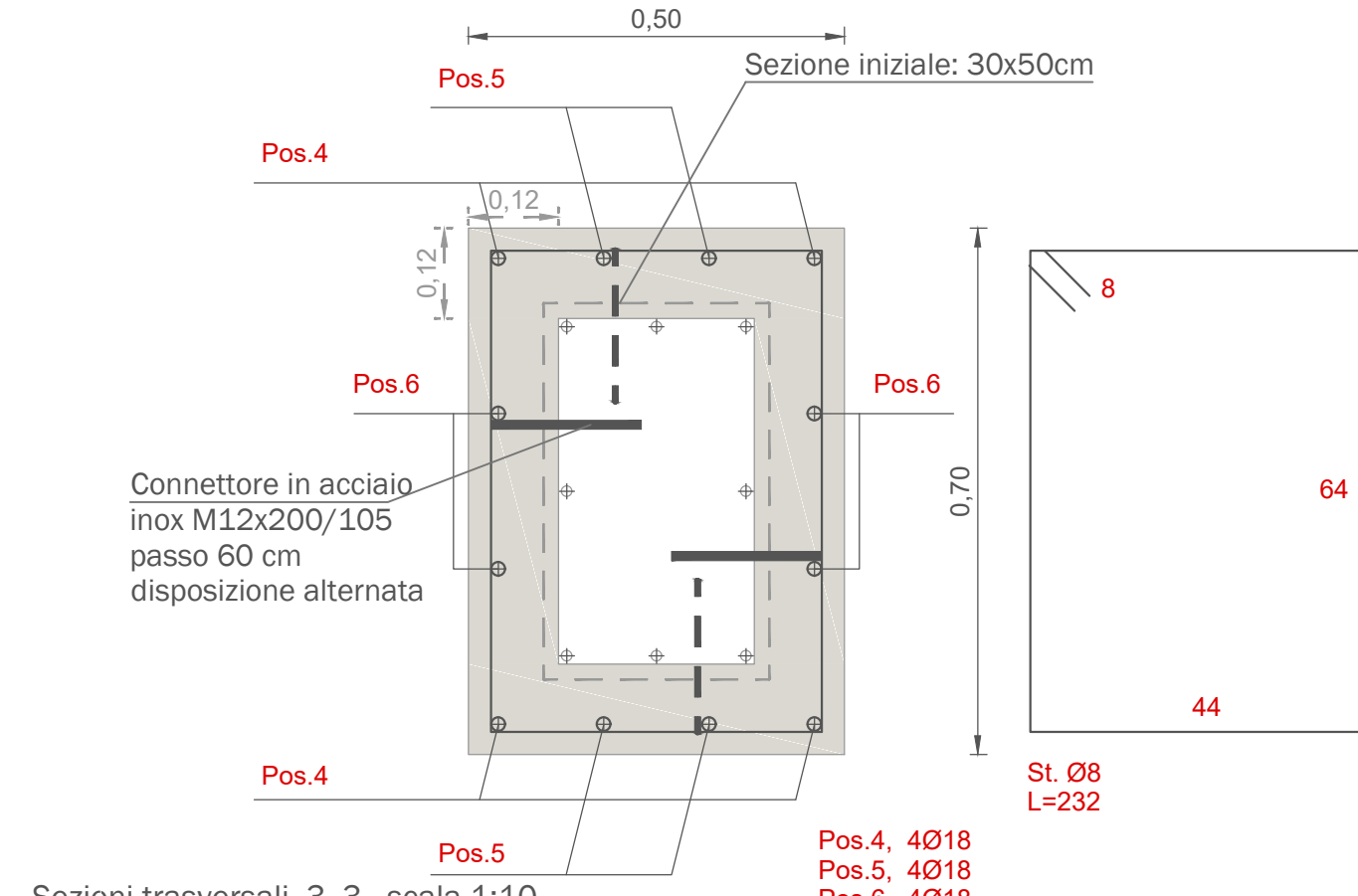
Sezioni trasversali 1_1_2_2_3_3 - scala 1:10



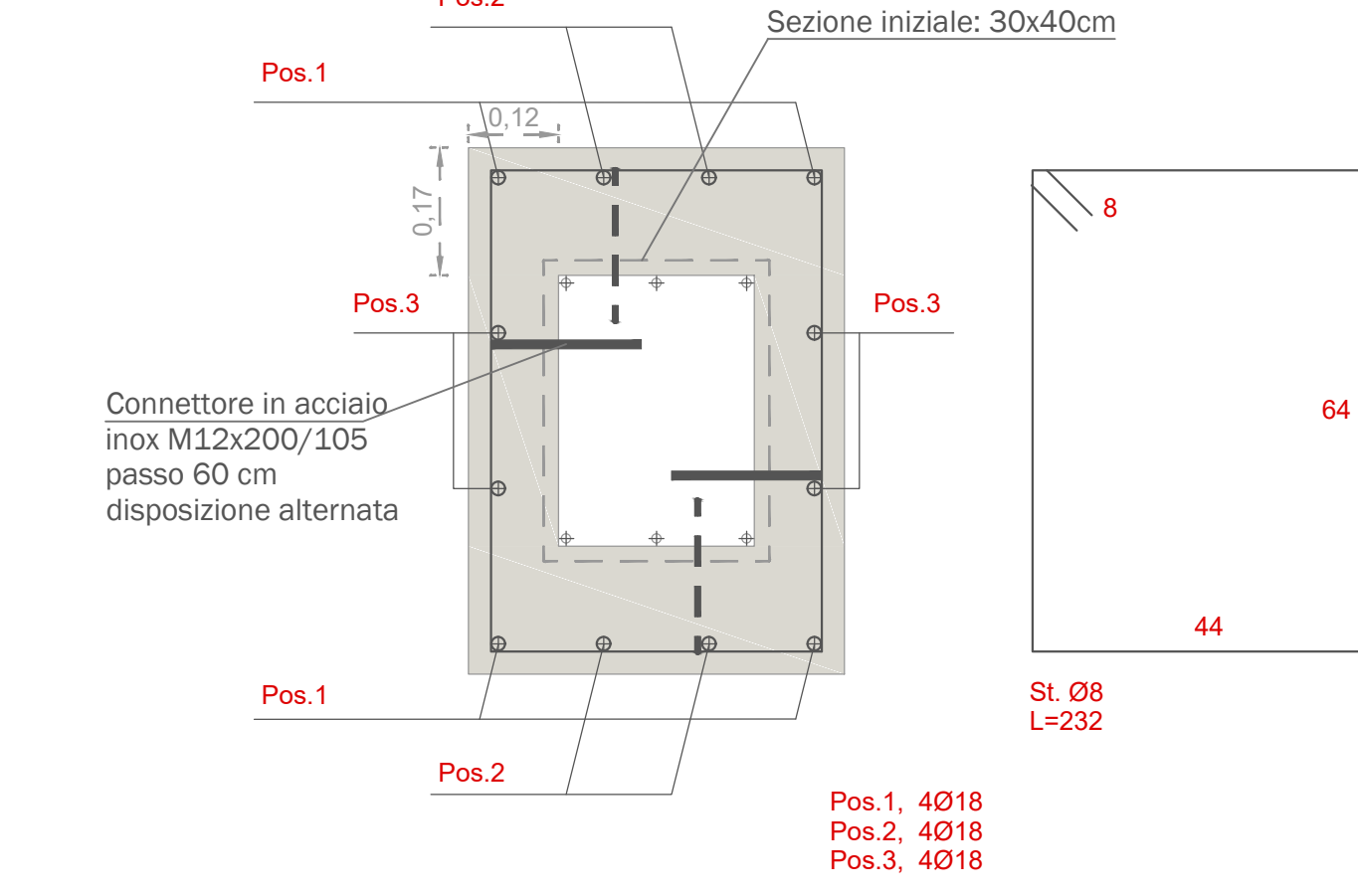
Dettaglio pil. tipologia G: ARMATURA AGGIUNTIVA
Sezione longitudinale e distinta ferri - scala 1:50



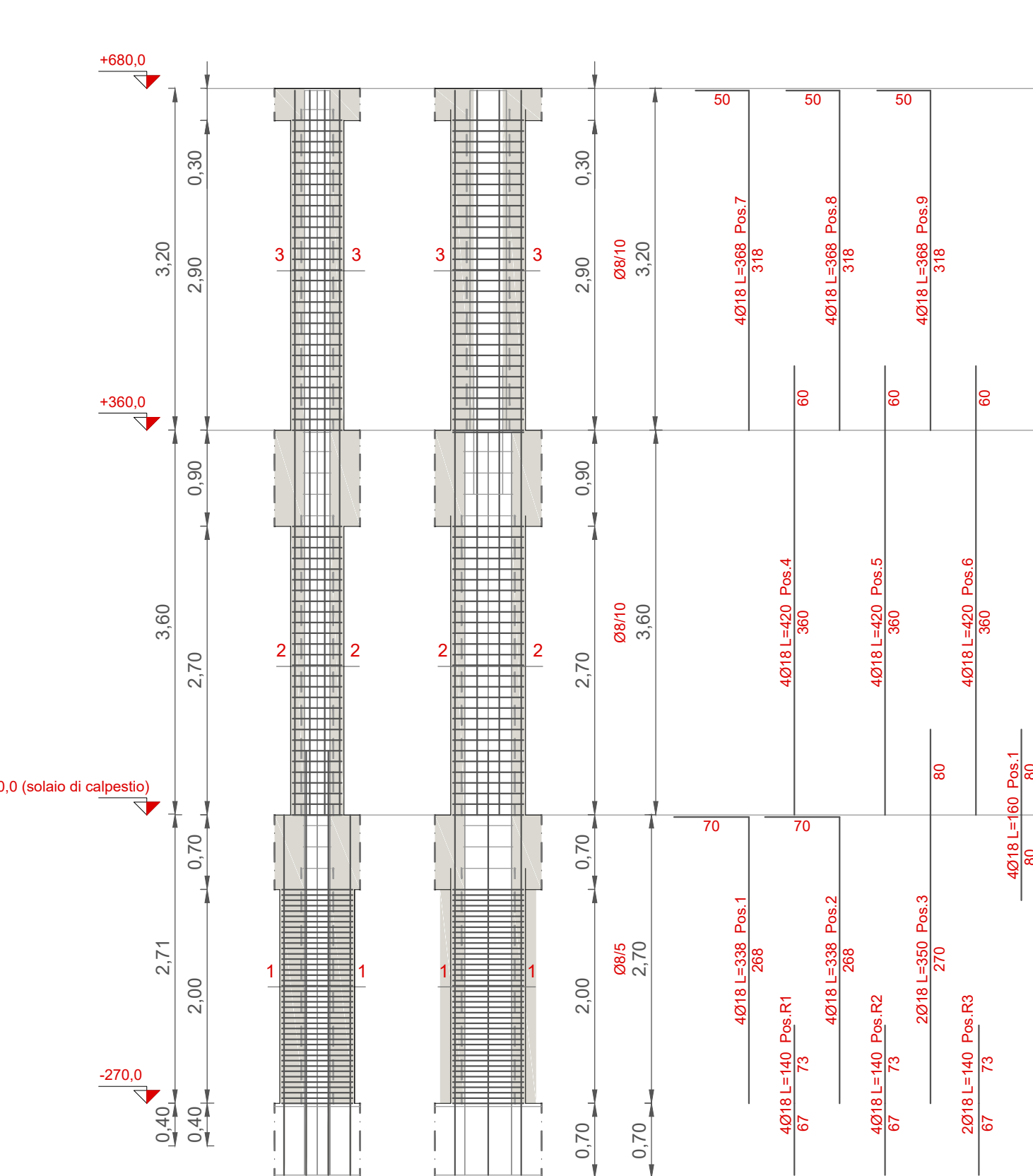
Sezioni trasversali 1_1_2_2 - scala 1:10



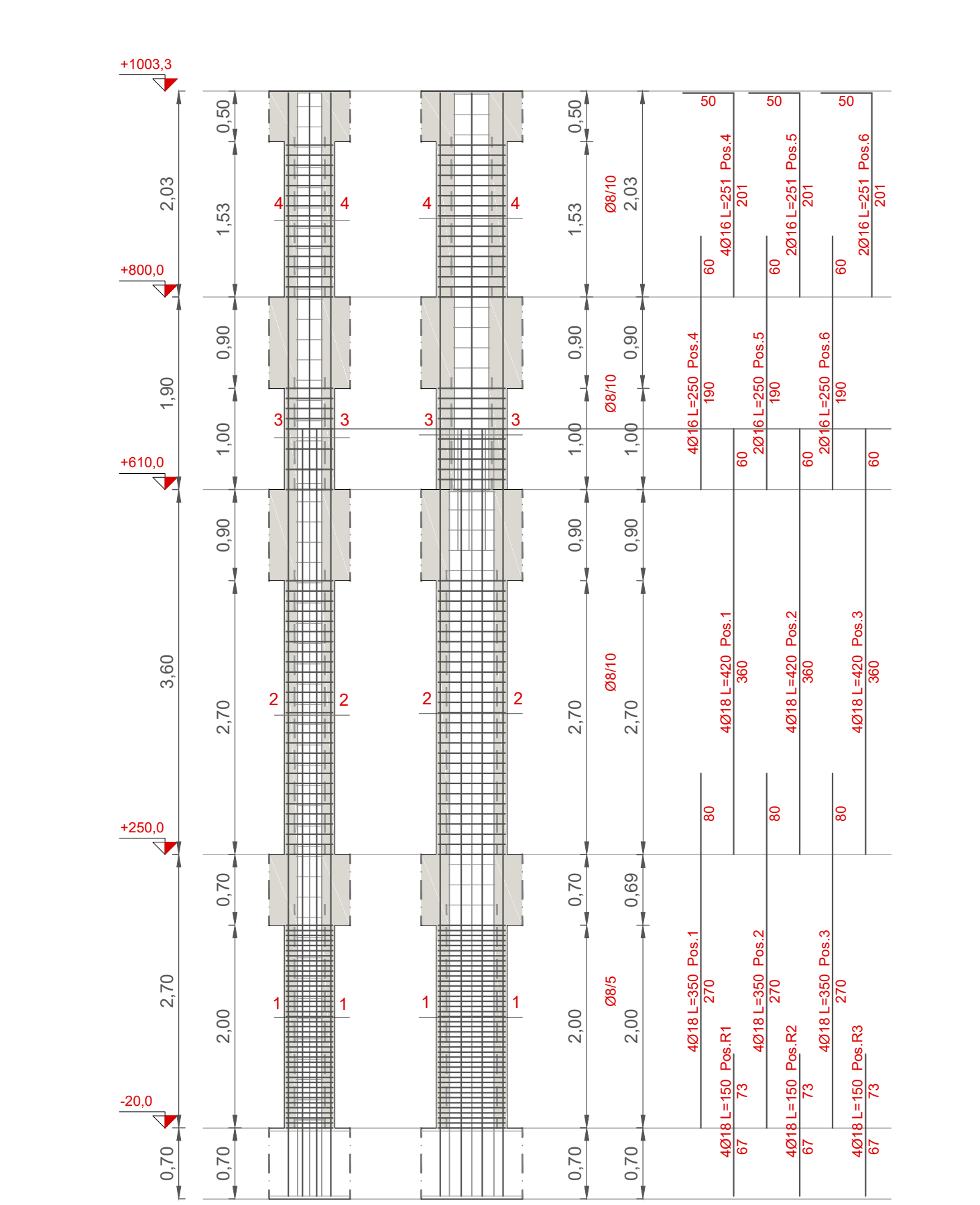
Sezioni trasversali 3_3 - scala 1:10



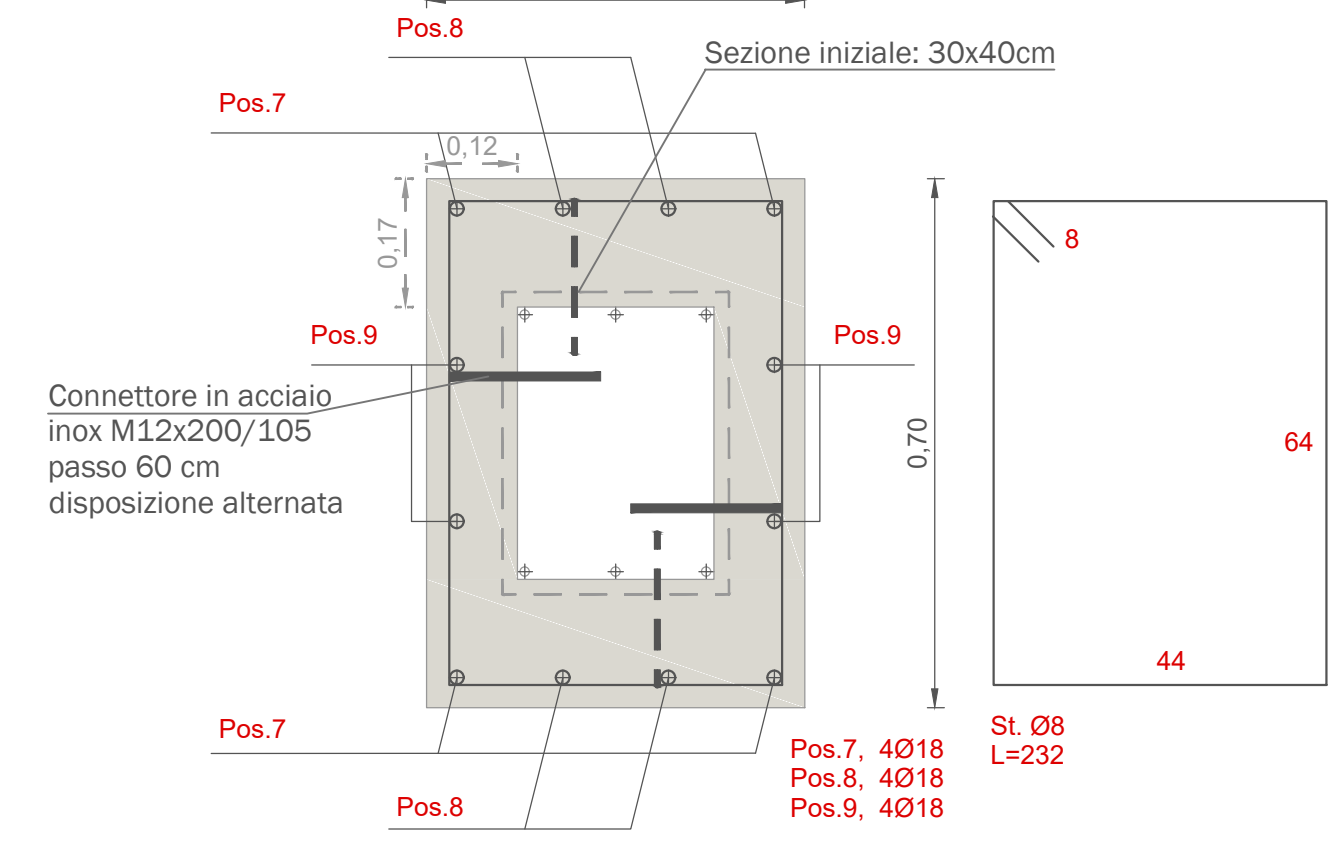
Dettaglio pil. tipologia H: ARMATURA AGGIUNTIVA
Sezione longitudinale e distinta ferri - scala 1:50



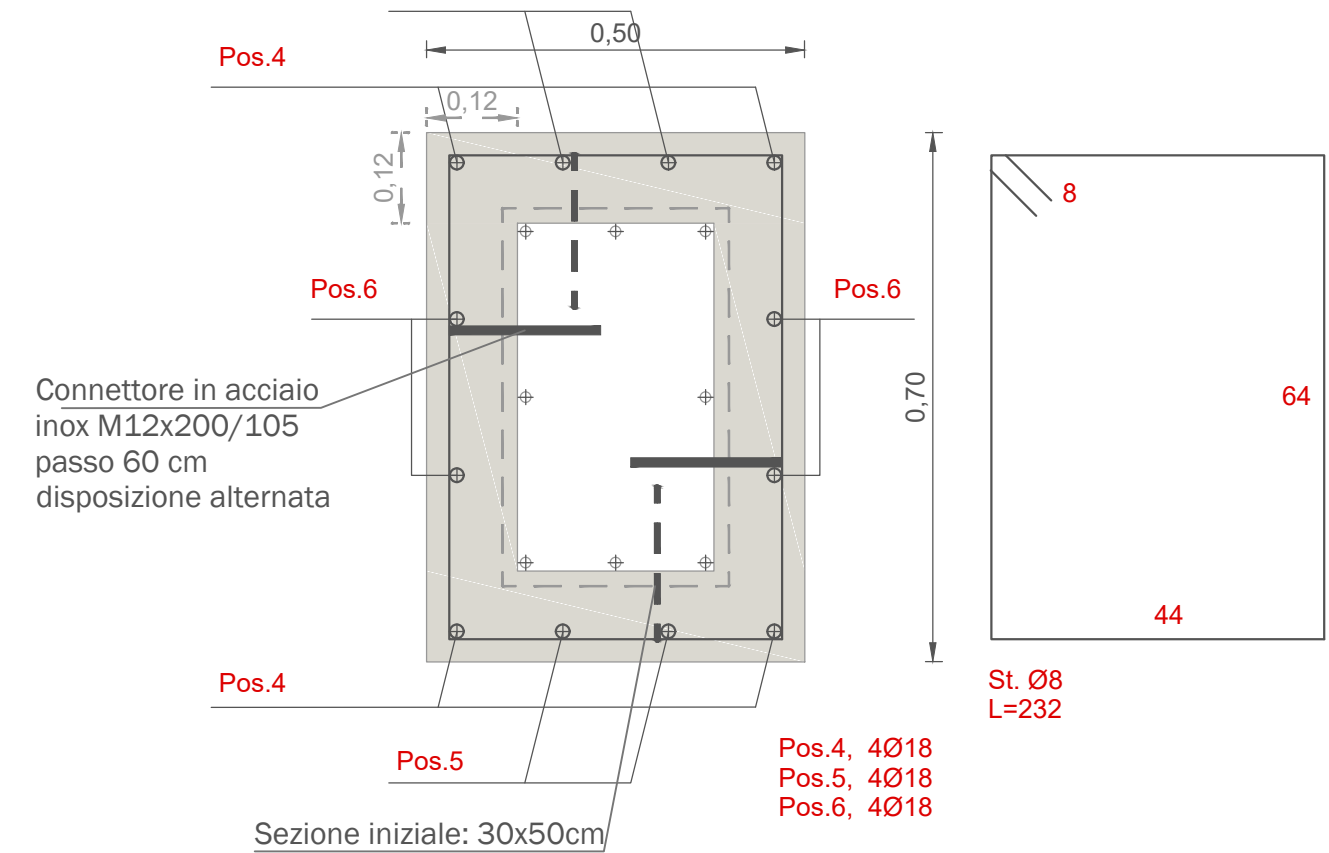
Dettaglio pil. tipologia I: ARMATURA AGGIUNTIVA
Sezione longitudinale e distinta ferri - scala 1:50



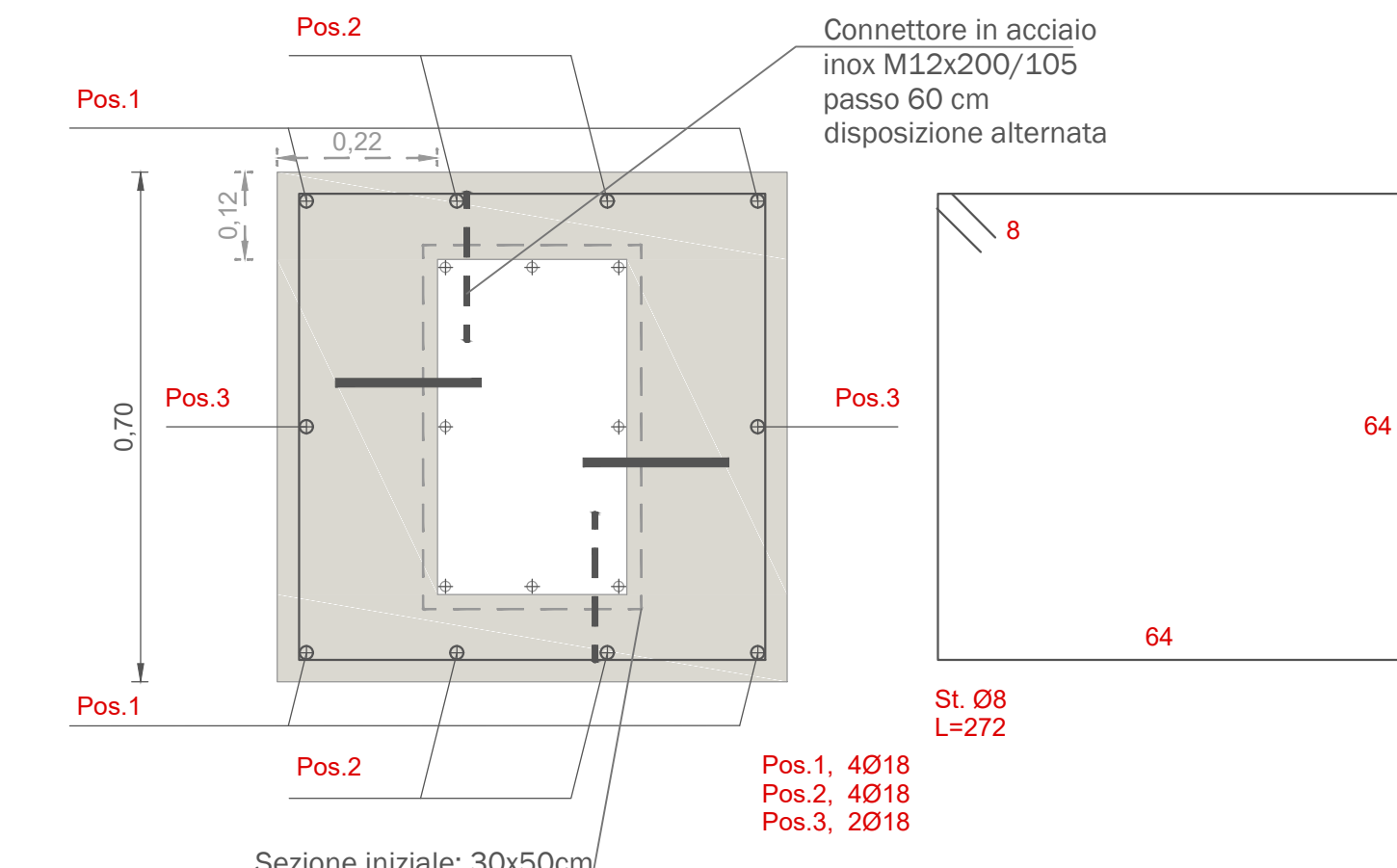
Sezioni trasversali 3-3 - scala 1:10



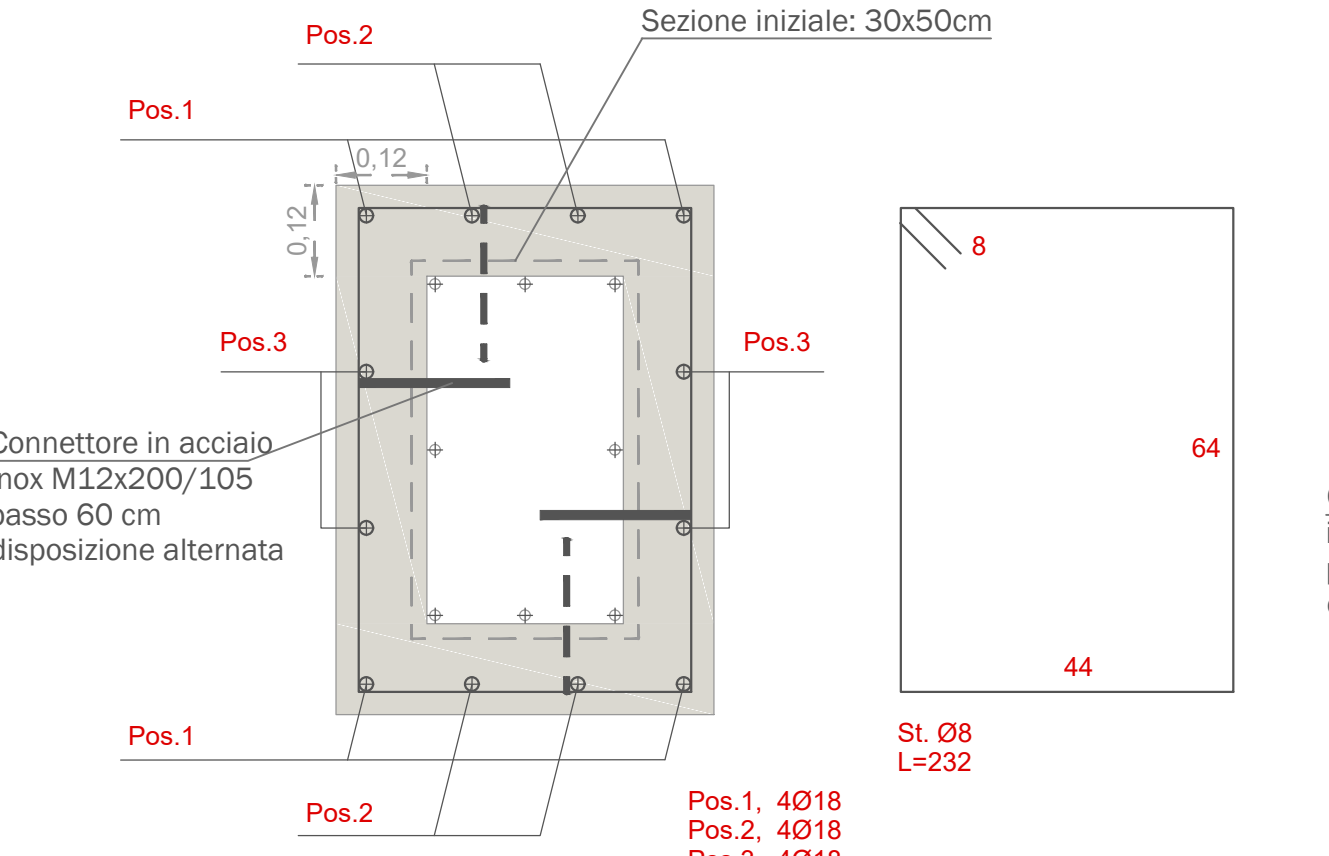
Sezioni trasversali 2-2 - scala 1:10



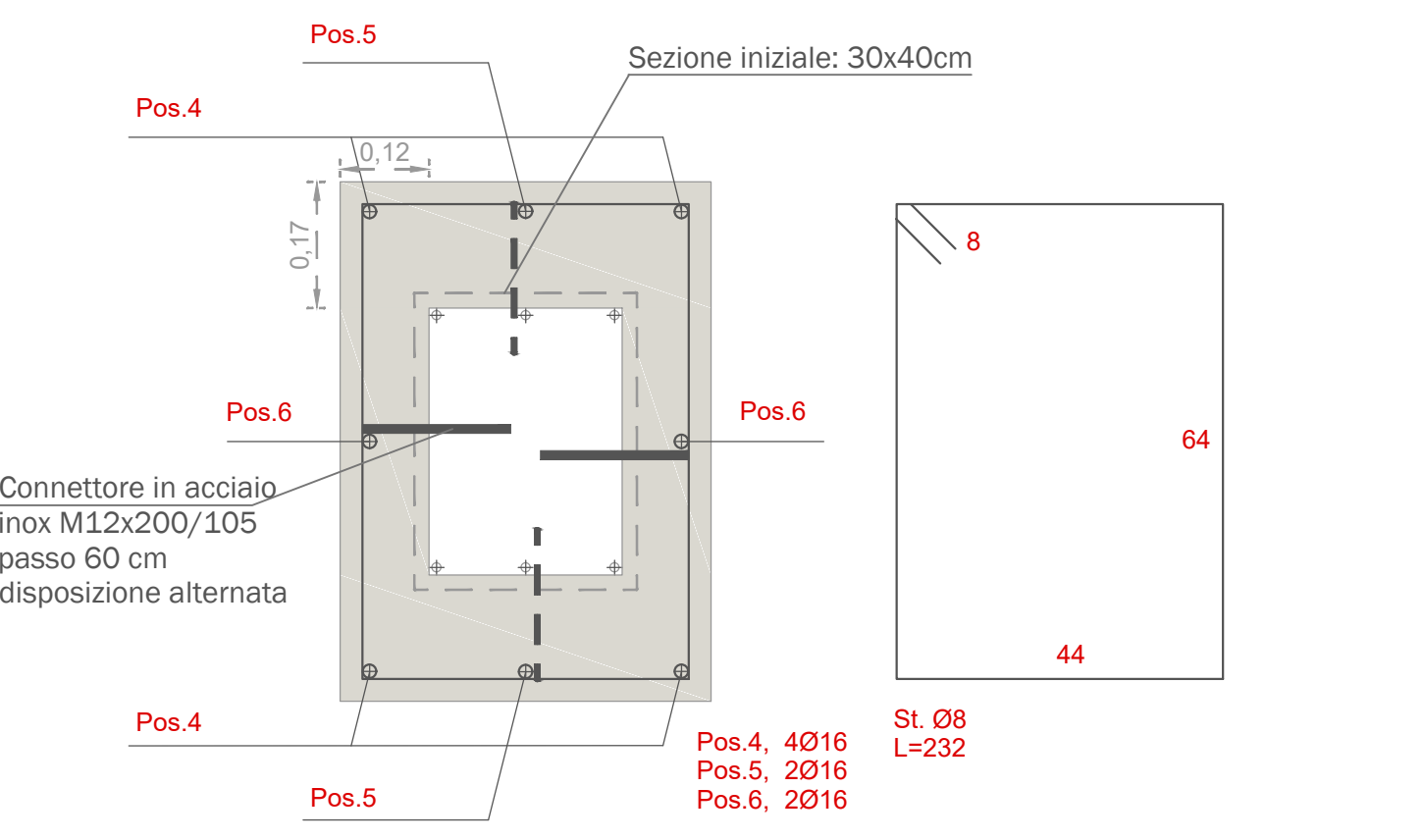
Sezioni trasversali 1-1 - scala 1:10



Sezioni trasversali 1-1_2_2 - scala 1:10



Sezioni trasversali 3-3_4-4 - scala 1:10



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ESISTENTI		CARATTERISTICHE DEI MATERIALI NUOVI	
1. Calcestruzzo gettato in opera	R _{ck} 23,34 MPa	1. Betonico tixotropico	R _{ck} ≥ 30,0 MPa
2. Armature per c.a. gettato in opera	f _{yk} 450,00 MPa	2. Resina per ancoraggi (spostamento in mm per un carico di 75kN)	Rifilimento < 0,6
		3. Armature per c.a. gettato in opera	B450C
		Si rimanda all'elaborato S7 "Relazione sui materiali" per le restanti caratteristiche della resina.	
		Coprifero: 30 mm	