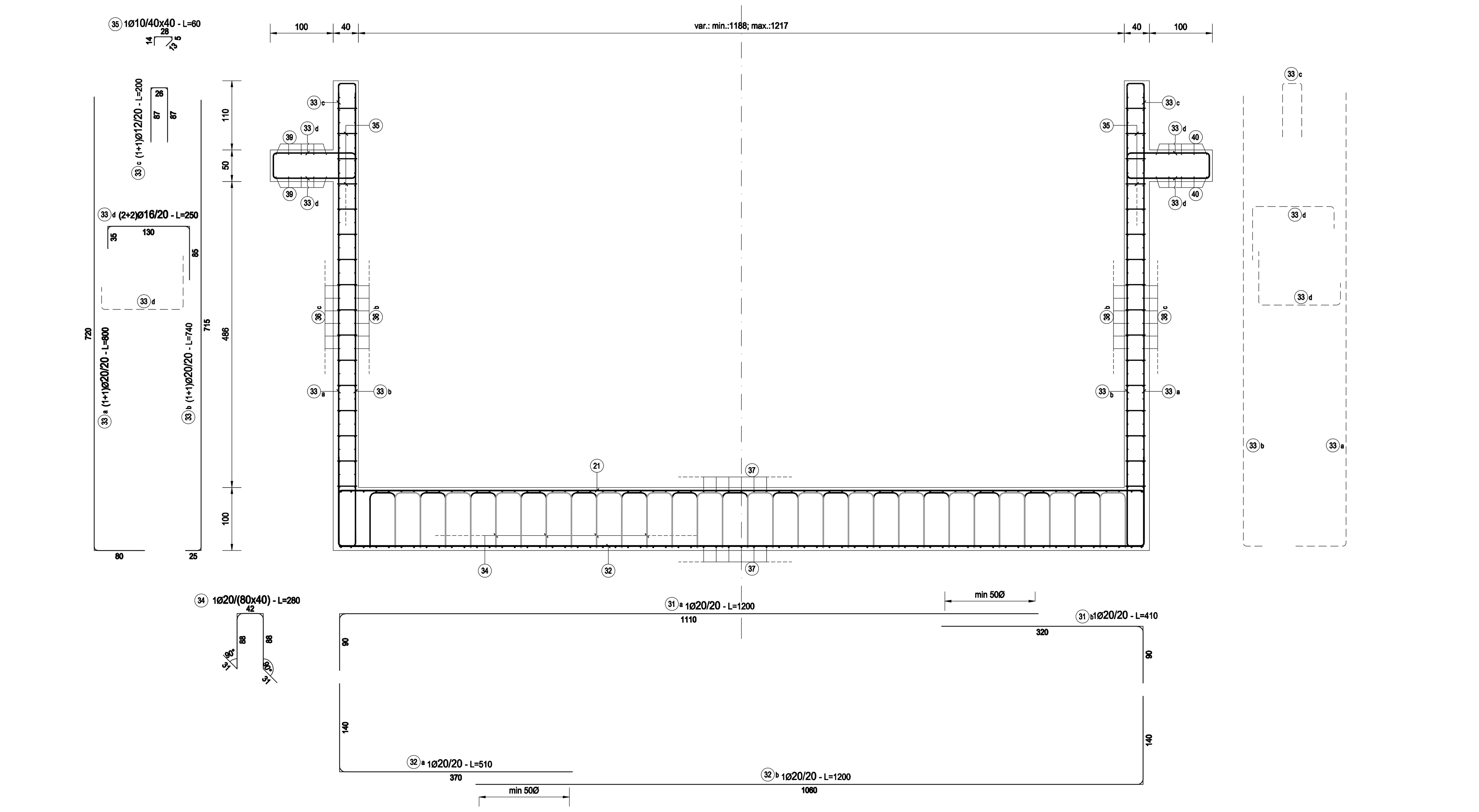
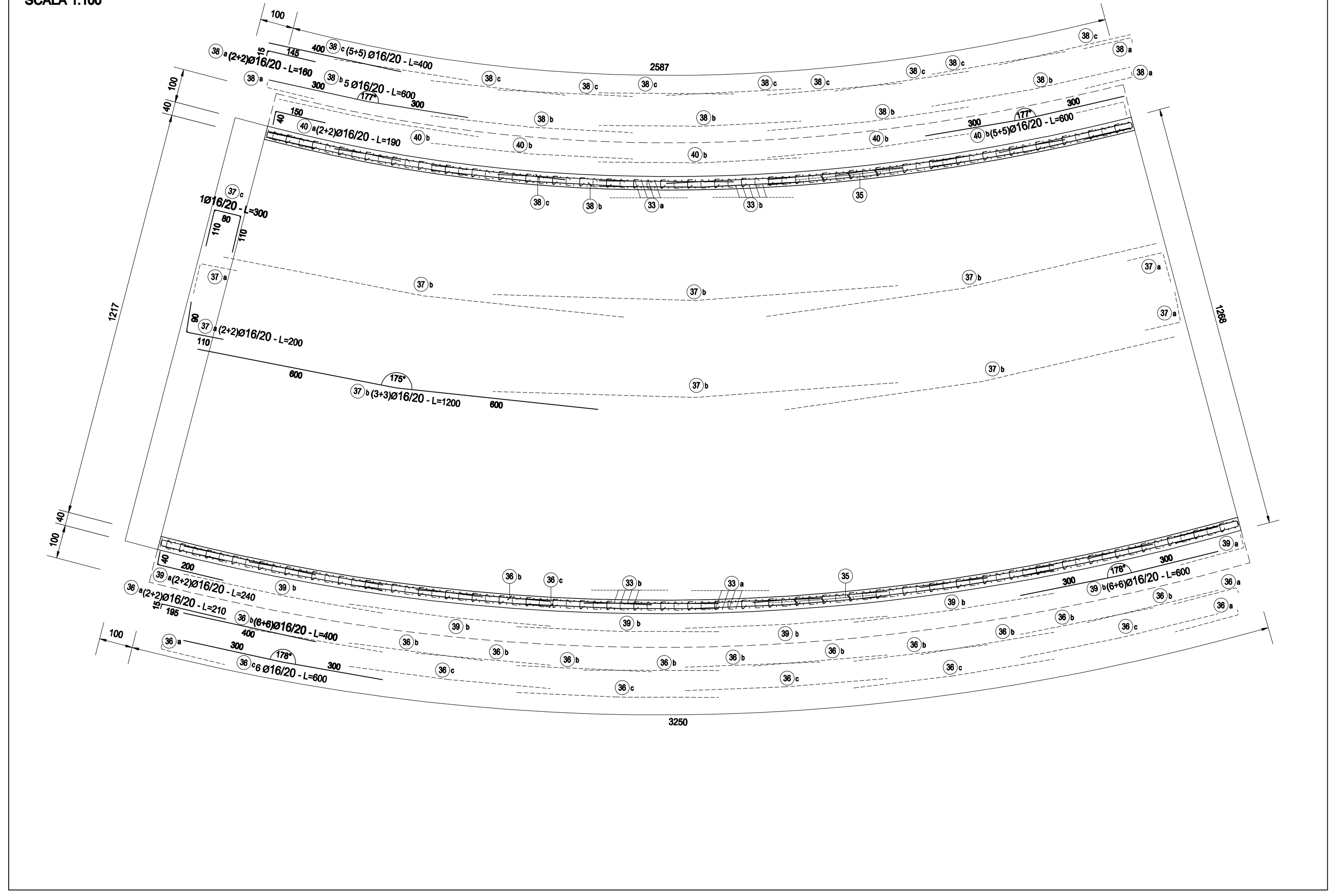
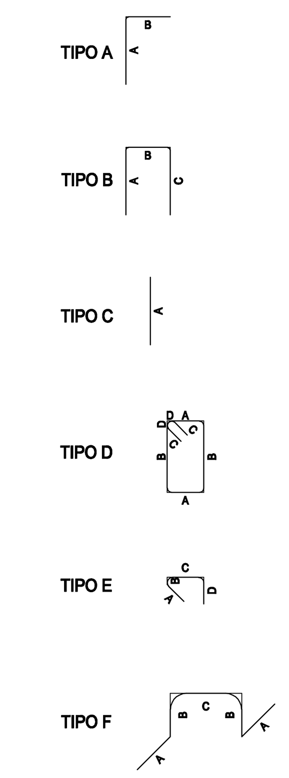
CONCIO 4 - SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



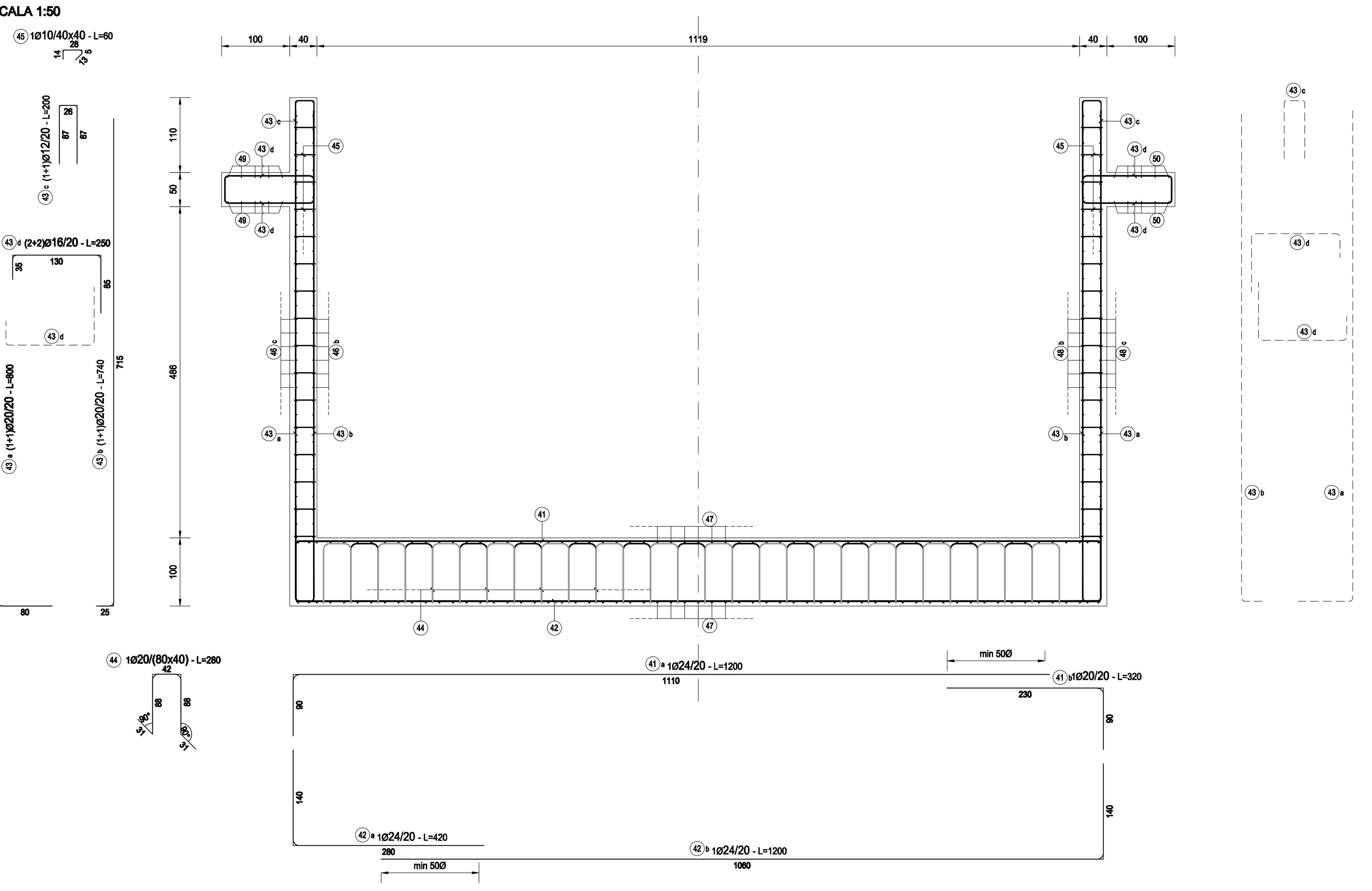
CONCIO 4 - PIANTA
SCALA 1:100



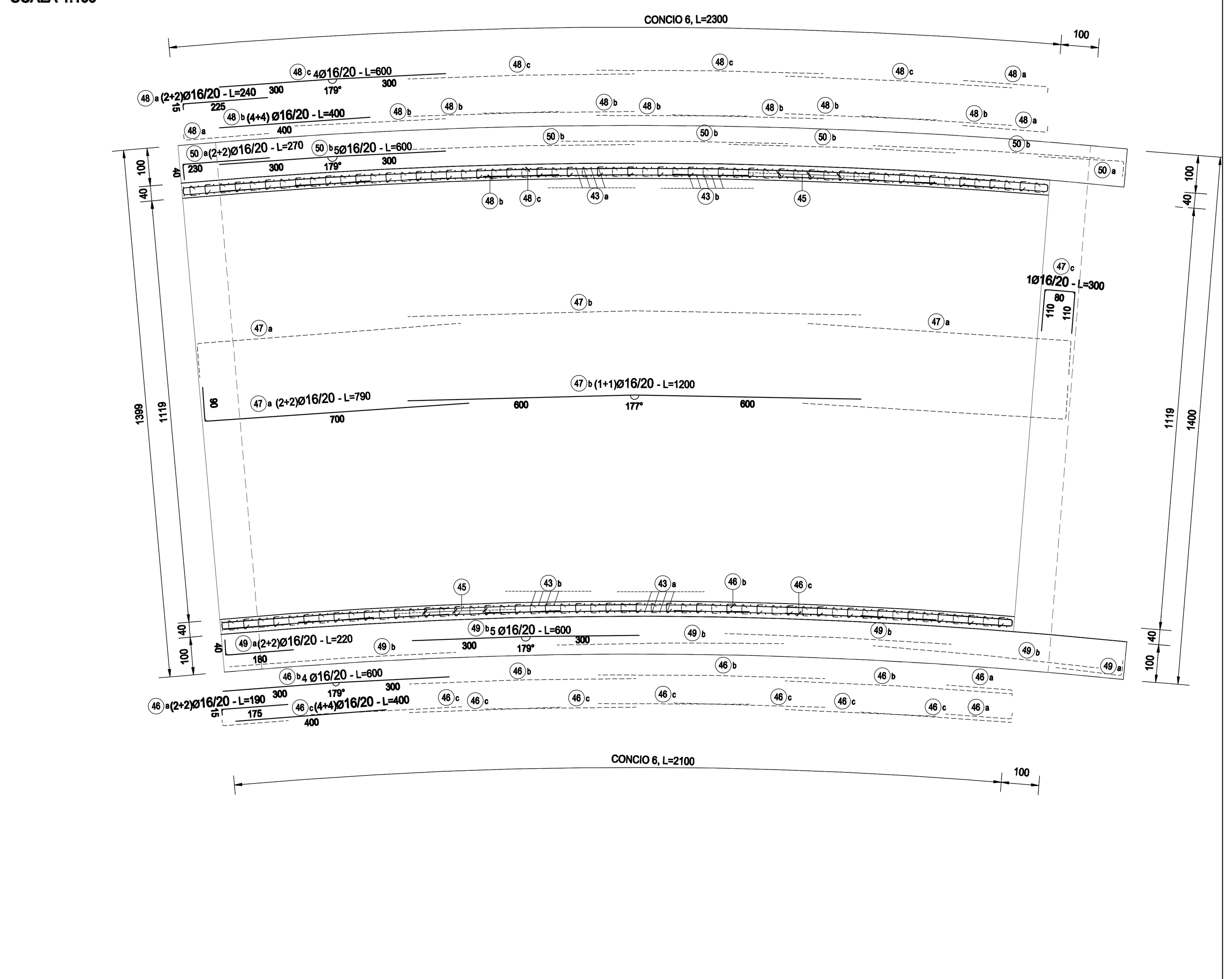
TIPOLOGIA FERRI
SCALA 1:50



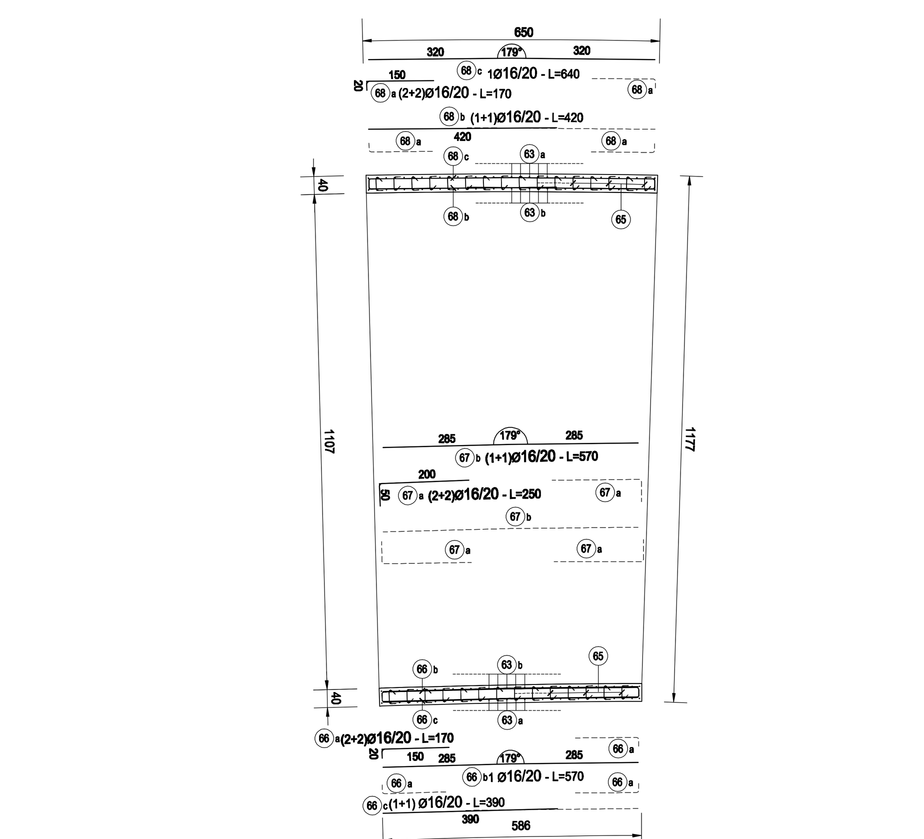
CONCIO 6 - SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



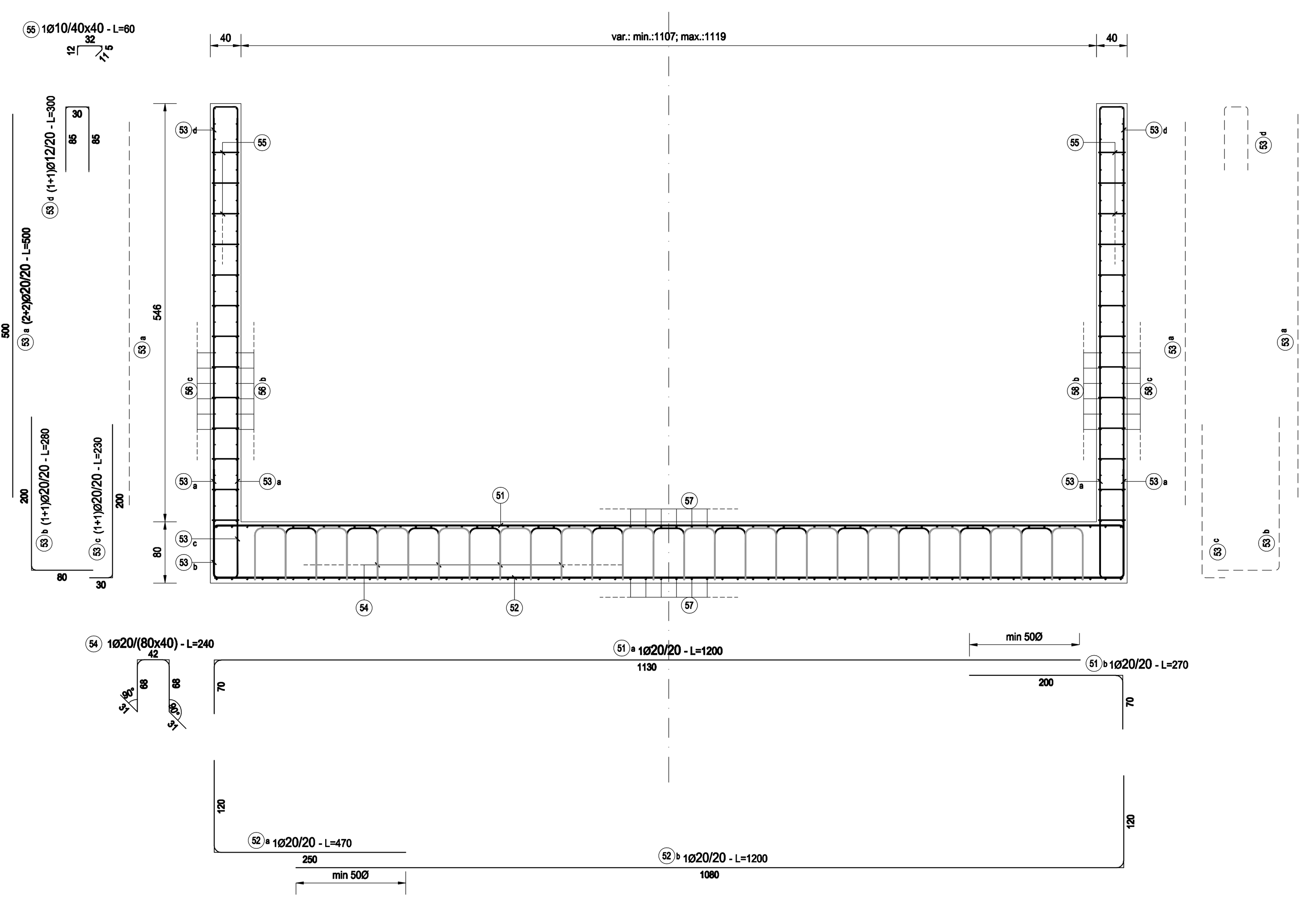
CONCIO 6 - PIANTA
SCALA 1:100



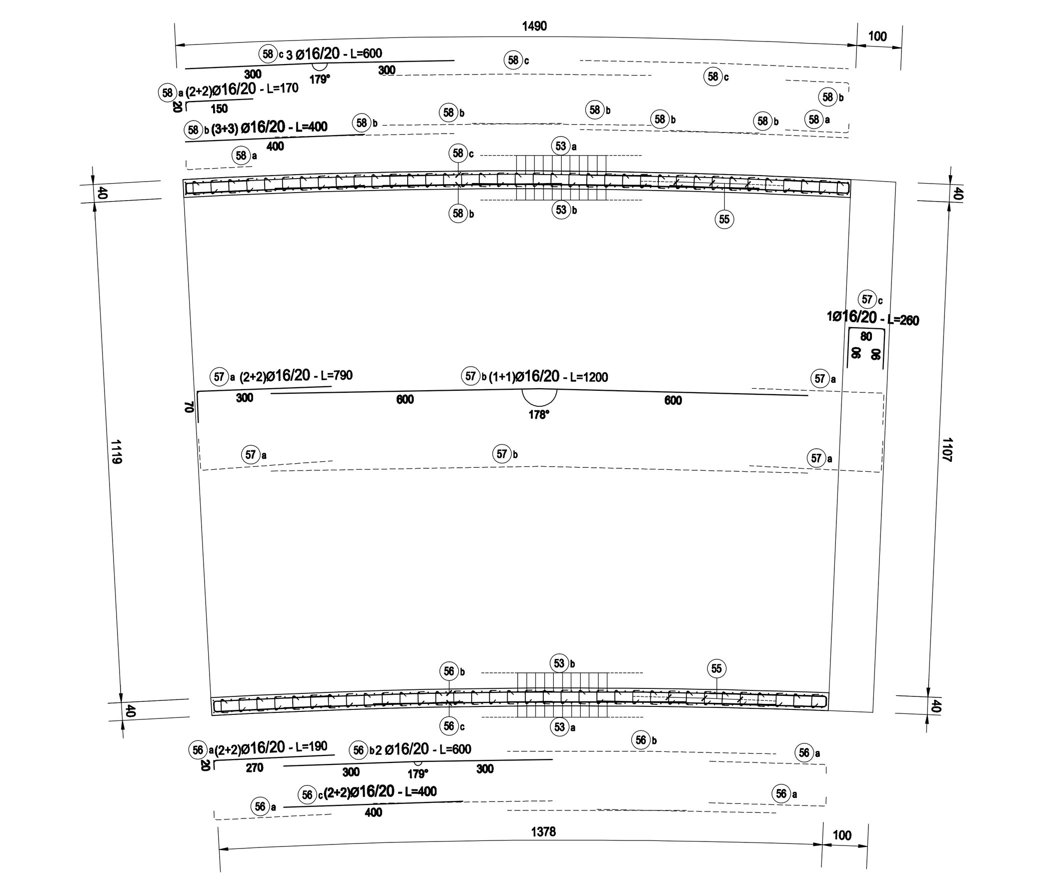
CONCIO 8 - PIANTA
SCALA 1:100



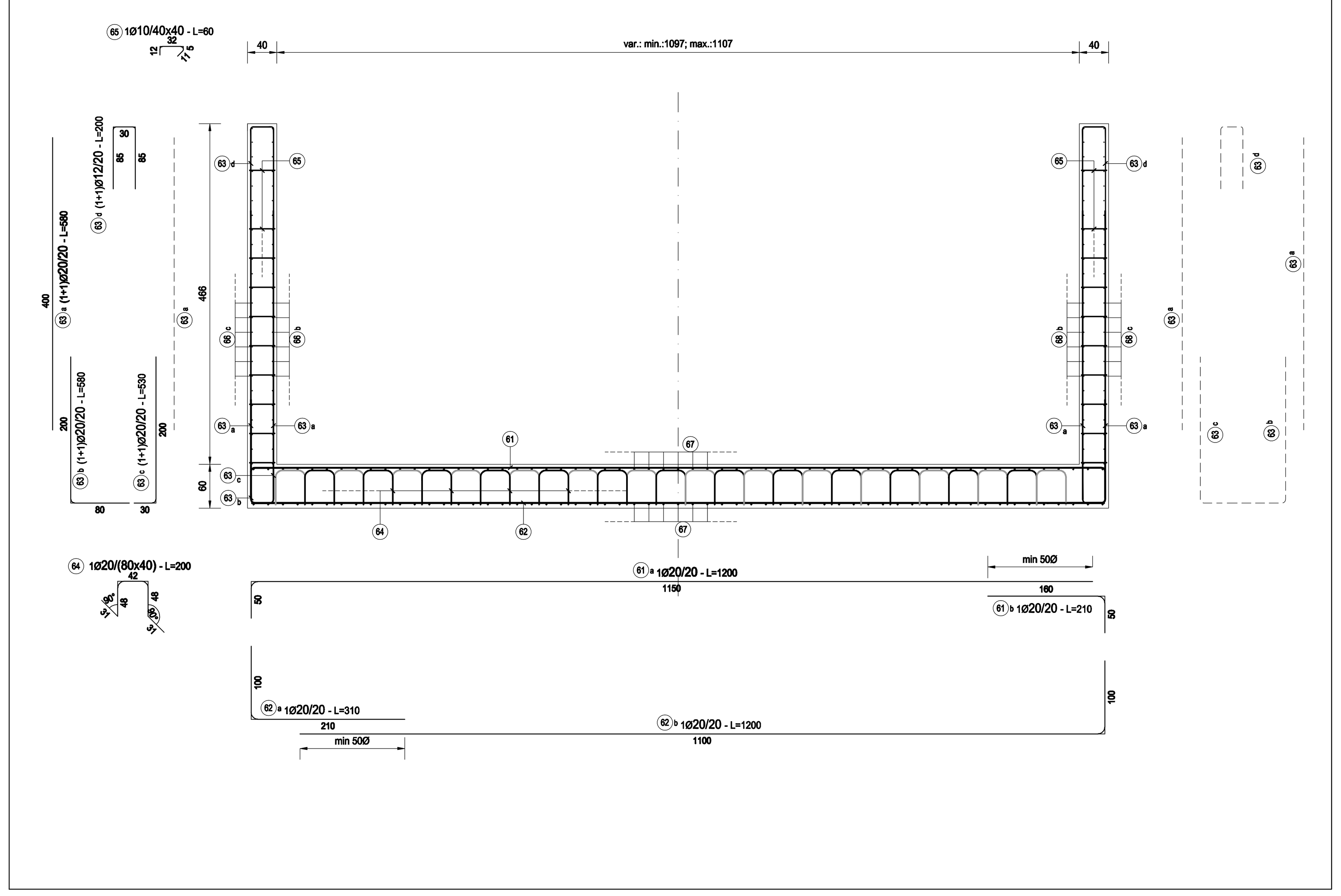
CONCIO 7 - SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



CONCIO 7 - PIANTA
SCALA 1:100



CONCIO 8 - SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



MURO A "U", CONCIO 4

TIPO	POS	NOTA	ϕ [mm]	PASSO [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L. [cm]	N. Bar.	L.TOT [cm]	KG
A	31 a	1	20	20	1110	90	-	-	1200	162	194400	4 791.77
A	31 b	1	20	20	320	90	-	-	410	162	66420	1 637.19
A	32 a	1	20	20	370	140	-	-	510	162	82620	2 036.50
A	32 b	1	20	20	1060	140	-	-	1200	162	194400	4 791.77
A	33 a	1+1	20	20	720	80	-	-	800	292	233600	5 758.01
A	33 b	1+1	20	20	715	25	-	-	740	292	216080	5 326.16
B	33 c	1+1	12	20	87	26	87	-	200	292	58400	518.22
B	33 d	2+2	16	20	35	130	85	-	250	584	146000	2 303.20
F	34	1	20	80x40	31	88	42	-	280	1220	341600	8 420.10
E	35	1	10	40x40	13	5	28	14	60	2360	141600	872.57
A	36 a	2+2	16	20	15	195	-	-	210	132	27720	437.29
C	36 b	6+6	16	20	400	-	-	-	400	396	158400	2 498.82
vedi disegno	36 c	6	16	20	-	-	-	-	600	198	118800	1 874.11
A	37 a	2+2	16	20	90	110	-	-	200	260	52000	820.32
vedi disegno	37 b	3+3	16	20	-	-	-	-	1200	390	468000	7 382.87
B	37 c	1	16	20	110	80	110	-	300	65	19500	307.62
A	38 a	2+2	16	20	15	145	-	-	160	132	21120	333.18
vedi disegno	38 b	5	16	20	-	-	-	-	600	165	99000	1 561.76
C	38 c	5+5	16	20	400	-	-	-	400	330	132000	2 082.35
A	39 a	2+2	16	20	40	200	-	-	240	20	4800	75.72
vedi disegno	39 b	6+6	16	20	-	-	-	-	600	60	36000	567.91
A	40 a	2+2	16	20	40	150	-	-	190	20	3800	59.95
vedi disegno	40 b	5+5	16	20	-	-	-	-	600	50	30000	473.26
PESO TOTALE ARMATURA [kg]												54 930.63

TABELLA RIEPILOGATIVA

ϕ [mm]	L.TOT [cm]	KG
10	141600	872.57
12	58400	518.22
16	1317140	20 778.36
20	1329120	32 761.48
TOT (KG)		54 930.63

MURO A "U", CONCIO 6

TIPO	POS	NOTA	ϕ [mm]	PASSO [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L. [cm]	N. Bar.	L.TOT [cm]	KG
A	41 a	1	20	20	1110	90	-	-	1200	115	138000	3 401.56
A	41 b	1	20	20	230	90	-	-	320	115	36800	907.08
A	42 a	1	20	20	280	140	-	-	420	115	48300	1 190.55
A	42 b	1	20	20	1060	140	-	-	1200	115	138000	3 401.56
A	43 a	1+1	20	20	720	80	-	-	800	220	176000	4 338.22
A	43 b	1+1	20	20	715	25	-	-	740	220	162800	4 012.86
B	43 c	1+1	12	20	87	26	87	-	200	220	44000	390.44
B	43 d	2+2	16	20	35	130	85	-	250	232	58000	914.97
F	44	1	20	80x40	31	88	42	-	280	870	243600	6 004.50
E	45	1	10	40x40	13	5	28	14	60	1760	105600	650.73
A	46 a	2+2	16	20	15	175	-	-	190	132	25080	395.65
vedi disegno	46 b	4	16	20	-	-	-	-	600	132	79200	1 249.41
C	46 c	4+4	16	20	400	-	-	-	400	264	105600	1 665.88
A	47 a	2+2	16	20	90	700	-	-	790	244	192760	3 040.86
vedi disegno	47 b	1+1	16	20	-	-	-	-	1200	122	146400	2 309.51
B	47 c	1	16	20	110	80	110	-	300	61	18300	288.69
A	48 a	2+2	16	20	15	225	-	-	240	132	31680	499.76
C	48 b	4+4	16	20	400	-	-	-	400	264	105600	1 665.88
vedi disegno	48 c	4	16	20	-	-	-	-	600	132	79200	1 249.41
A	49 a	2+2	16	20	40	180	-	-	220	20	4400	69.41
vedi disegno	49 b	5	16	20	-	-	-	-	600	50	30000	473.26
A	50 a	2+2	16	20	40	230	-	-	270	20	5400	85.19
vedi disegno	50 b	5	16	20	-	-	-	-	600	50	30000	473.26
PESO TOTALE ARMATURA [kg]												38 678.64

TABELLA RIEPILOGATIVA

ϕ [mm]	L.TOT [cm]	KG
10	105600	650.73
12	44000	390.44
16	911620	14 381.13
20	943500	23 256.33
TOT (KG)		38 678.64

MURO A "U", CONCIO 7

TIPO	POS	NOTA	ϕ [mm]	PASSO [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L. [cm]	N. Bar.	L.TOT [cm]	KG
A	51 a	1	20	20	1130	70	-	-	1200	75	90000	2 218.41
A	51 b	1	20	20	200	70	-	-	270	75	20250	499.14
A	52 a	1	20	20	250	120	-	-	370	75	27750	684.01
A	52 b	1	20	20	1080	120	-	-	1200	75	90000	2 218.41
C	53 a	2+2	20	20	500	-	-	-	500	288	144000	3 549.46
A	53 b	1+1	20	20	200	80	-	-	280	144	40320	993.85
A	53 c	1+1	20	20	200	30	-	-	230	144	33120	816.37
B	53 d	1+1	12	20	85	30	85	-	200	144	28800	255.56
F	54	1	20	80x40	31	68	42	-	240	575	138000	3 401.56
E	55	1	10	40x40x	11	5	32	12	60	1008	60480	372.69
A	56 a	2+2	16	20	20	270	-	-	290	112	32480	512.38
vedi disegno	56 b	2	16	20	-	-	-	-	600	56	33600	530.05
C	56 c	2+2	16	20	400	-	-	-	400	112	44800	706.74
A	57 a	2+2	16	20	70	300	-	-	370	260	96200	1 517.59
vedi disegno	57 b	1+1	16	20	-	-	-	-	1200	130	156000	2 460.96
B	57 c	1	16	20	90	80	90	-	260	65	16900	266.60
A	58 a	2+2	16	20	20	150	-	-	170	112	19040	300.36
vedi disegno	58 b	3	16	20	-	-	-	-	600	84	50400	795.08
C	58 c	3+3	16	20	400	-	-	-	400	168	67200	1 060.10
PESO TOTALE ARMATURA [kg]												23 159.33

TABELLA RIEPILOGATIVA

ϕ [mm]	L.TOT [cm]	KG
10	60480	372.69
12	28800	255.56
16	516620	8 149.87
20	583440	14 381.21
TOT (KG)		23 159.33

MURO A "U", CONCIO 8

TIPO	POS	NOTA	ϕ [mm]	PASSO [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L. [cm]	N. Bar.	L.TOT [cm]	KG
A	61 a	1	20	20	1150	50	-	-	1200	33	39600	976.10
A	61 b	1	20	20	160	50	-	-	210	33	6930	170.82
A	62 a	1	20	20	210	100	-	-	310	33	10230	252.16
A	62 b	1	20	20	1100	100	-	-	1200	33	39600	976.10
C	63 a	2+2	20	20	400	-	-	-	400	126	50400	1 242.31
A	63 b	1+1	20	20	200	80	-	-	280	63	17640	434.81
A	63 c	1+1	20	20	200	30	-	-	230	63	14490	357.16
B	63 d	1+1	12	20	135	30	135	-	300	63	18900	167.71
F	64	1	20	80x40	31	48	42	-	200	232	46400	1 143.71
E	65	1	10	40x40	11	5	32	12	60	320	19200	118.32
A	66 a	2+2	16	20	20	150	-	-	170	96	16320	257.45
vedi disegno	66 b	1	16	20	-	-	-	-	570	24	13680	215.81
C	66 c	1+1	16	20	390	-	-	-	390	48	18720	295.31
A	67 a	2+2	16	20	50	200	-	-	250	236	59000	930.75
vedi disegno	67 b	1+1	16	20	-	-	-	-	570	118	67260	1 061.05
A	68 a	2+2	16	20	20	150	-	-	170	96	16320	257.45
C	68 b	1+1	16	20	420	-	-	-	420	48	20160	318.03
vedi disegno	68 c	1	16	20	-	-	-	-	640	24	15360	242.31
PESO TOTALE ARMATURA [kg]												9 417.37

TABELLA RIEPILOGATIVA

ϕ [mm]	L.TOT [cm]	KG
10	19200	118.32
12	18900	167.71
16	226820	3 578.17
20	225290	5 553.17
TOT (KG)		9 417.37

NOTA BENE:

PER LA TABELLA MATERIALI SI RINVIA ALL'ALLEGATO HI24-S15ST01STRDI06

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234
PROGETTO ESECUTIVO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI: Ing. Renato Del Prete
PROGETTISTA: Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
PROGETTAZIONE STRADALE: Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
PROGETTAZIONE IDRAULICA: Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI: Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)
PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI: Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
COMPUTI: Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
CANTIERISTICA: Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
GEOLOGIA: Dott. Danilo Gallo
GEOTECNICA: Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
AMBIENTE: Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)
SICUREZZA: Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO — Dott. Ing. Fabrizio CARDONE
IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — Ing. Renato DEL PRETE
PROGETTISTA — Ing. Valerio BAJETTI
GEOLOGO — Dott. Danilo GALLO
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE — Ing. Gaetano RANIERI

HI17

H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI
ST01-SOTTOPASSO RACCORDO SP 141 (ASSE 44)
ARMATURA MURI A "U" - CONCIO 4, 6, 7 E 8

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: COMI	LIV. PROG.: E	N. PROG.: 1701	HI17_S15ST01STRAR05_B.dwg		
			CODICE ELAB.: S15ST01STRAR05	B	1:100/1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	GIUGNO 2018	ING. BERNARDINO FIMIANI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ARCH. MAURO SASSO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI