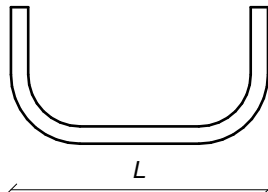


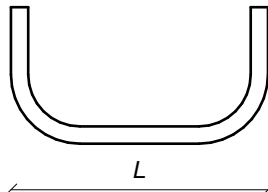
CARATTERISTICHE MATERIALI					
CALCESTRUZZI		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	Ø AGGREGATO (mm)
	GETTI DI PULIZIA	C12/15	--	XC2	32
	FONDAZIONI	C25/30	S4	XC2	32
	ELEVAZIONI IN OPERA	C25/30	S4	XC1	15
	PREFABBRICATI	C40/50	S4	XC1	32
ACCIAIO IN BARRE PER C.A.	ARMATURE	B450C			
ACCIAIO IN RETI	RETI ELETTROSALDATE	B450A			
ACCIAIO DA CARPENTERIA		cl. Resistenza	Protezione		
	TRAVI	S275JR	--		

## COPRIFERRO



TRAVI DI FONDAZIONE	40 mm
TRAVI IN OPERA	40 mm
SOLAI	25 mm
PARETI - SETTI IN OPERA	40 mm
PILASTRI	40 mm

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO" (UNI EN ISO 3766:2005)



CAPOGRUPPO MANDATARIO

TECO+ Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2b,  
40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161  
e-mail: teco@studioteco.it

Progettazione architettonica, DL generale ed operativa, coordinamento fra le parti

Ing. Carlo Rotellini



Progettazione e DLO impianti idro-termo-sanitari, antincendio, energitici, ambientali, elettrici e speciali

ing. Massimo Savini

Coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

arch. Patrizio Chiavarini

MANDANTE

MYND Ingegneria Srl



Via Andrea Costa 144 - 40067  
Rastignano (Bo)  
tel. +39-051-744362  
fax. +39-051-744362  
http: [www.myndingegneria.it](http://www.myndingegneria.it)  
@: [info@myndingegneria.it](mailto:info@myndingegneria.it)

Progettazione e DL strutture

ing. Nicola Somà



MANDANTE

Dott. Geol. Luca Tondi

via P.G.Martini, n. 38/F - 40134 Bologna (BO)  
tel +39 051 6144617, fax +39 051 6144617;  
E-mail: [luca@studio-tondi.it](mailto:luca@studio-tondi.it), PEC [studio-tondi@pec.it](mailto:studio-tondi@pec.it).

Responsabile della Redazione della  
Relazione Geologica

MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Elena Melegari (collaboratore)

Progettazione Opere Architettoniche

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2B, 40129 Bologna , tel / fax: 051352493 / 051379161 , e-mail: teco@studioteco.it

TECO+ Partners

COMUNE DI  
MARZABOTTO  
(BO)



Progetto esecutivo per la  
ristrutturazione importante  
della nuova palestra di  
Marzabotto

responsabile del procedimento

Geom. Maurizio Sonori

COMMITTENTE:

Comune di Marzabotto

DATI GARA:

Committente: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese  
CUP. G69H17000000001, CIG. 7685448851, CPV. 71221000-3

Progetto Esecutivo

Armature travi

scala:  
1:20; 1:50

ST15

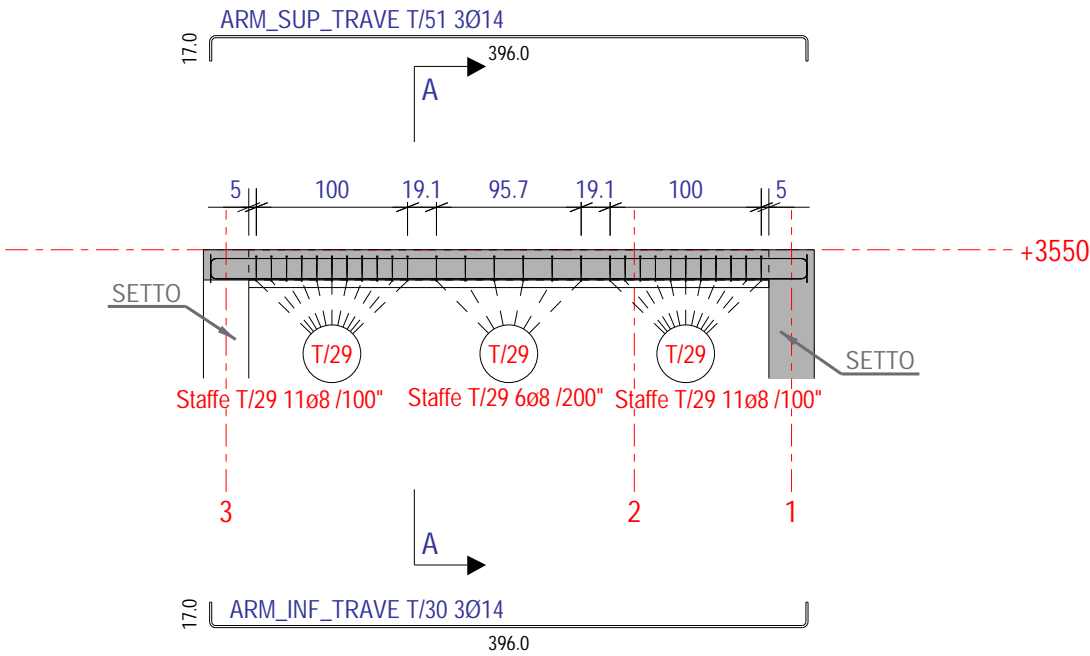
20/05/2019

data di emissione:  
20/05/2019

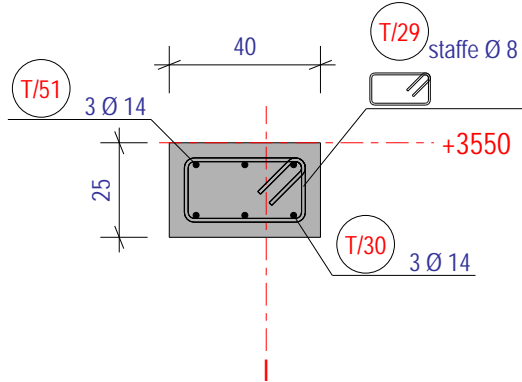
disegnato da:  
A.T.

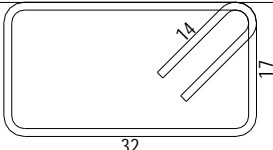
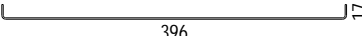
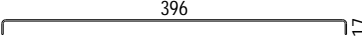
approvato da:  
M.S.

Vista 1  
Scala: 1:50



A - A  
cala: 1:20

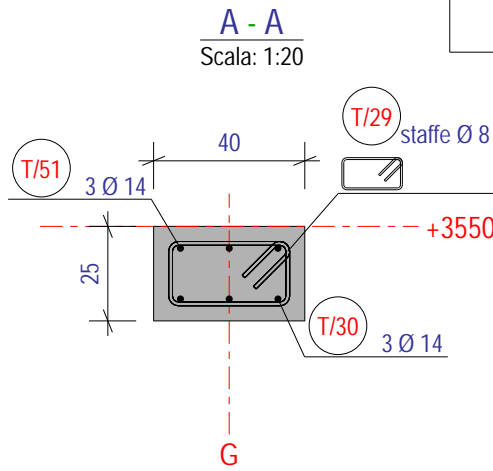
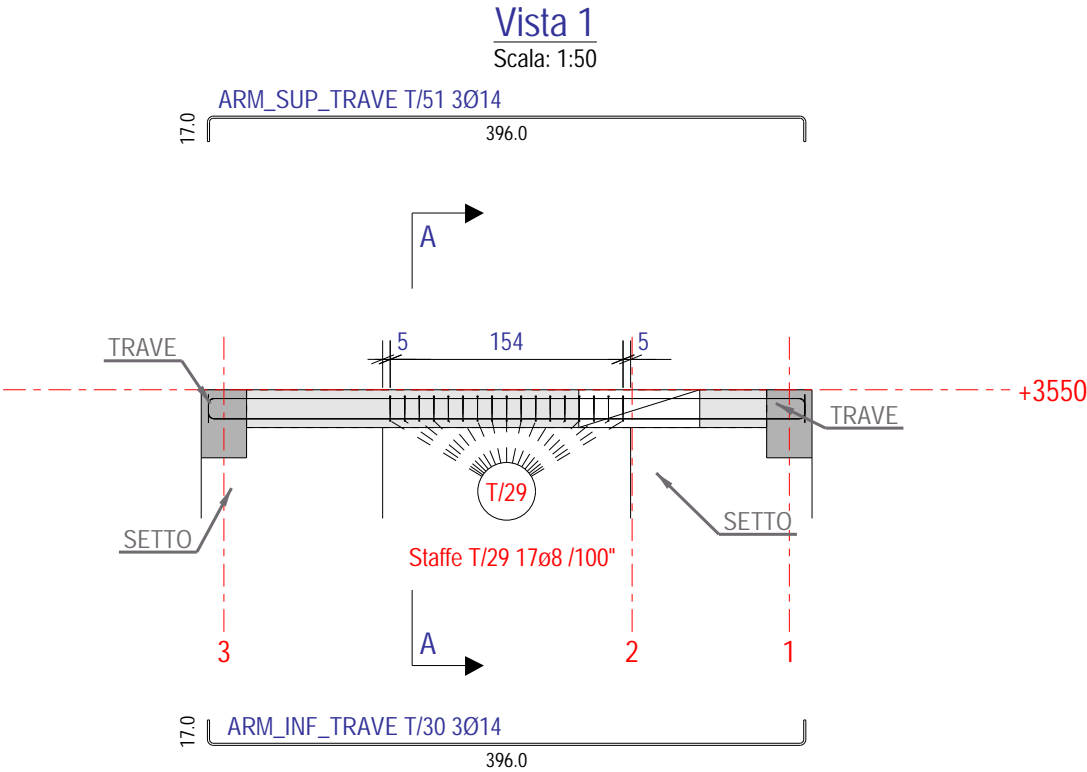


DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/29	28	8	120	
T/30	3	14	424	
T/51	3	14	424	

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.  
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/1	2	C25/30



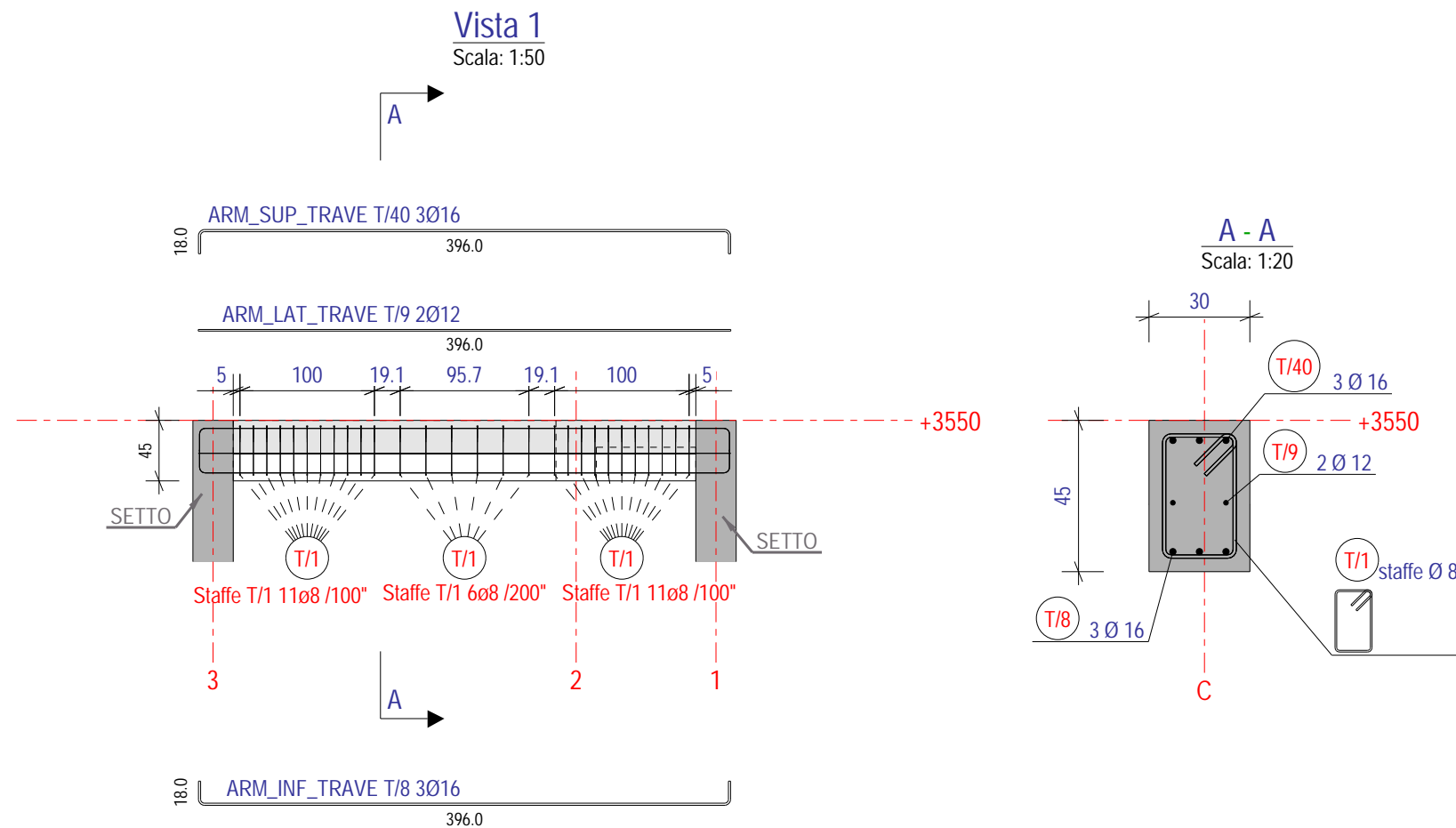
DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/29	17	8	120	
T/30	3	14	424	
T/51	3	14	424	

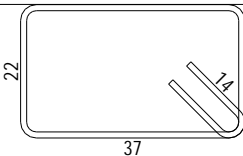
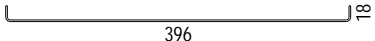
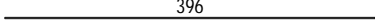
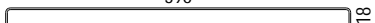
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/2	2	C25/30



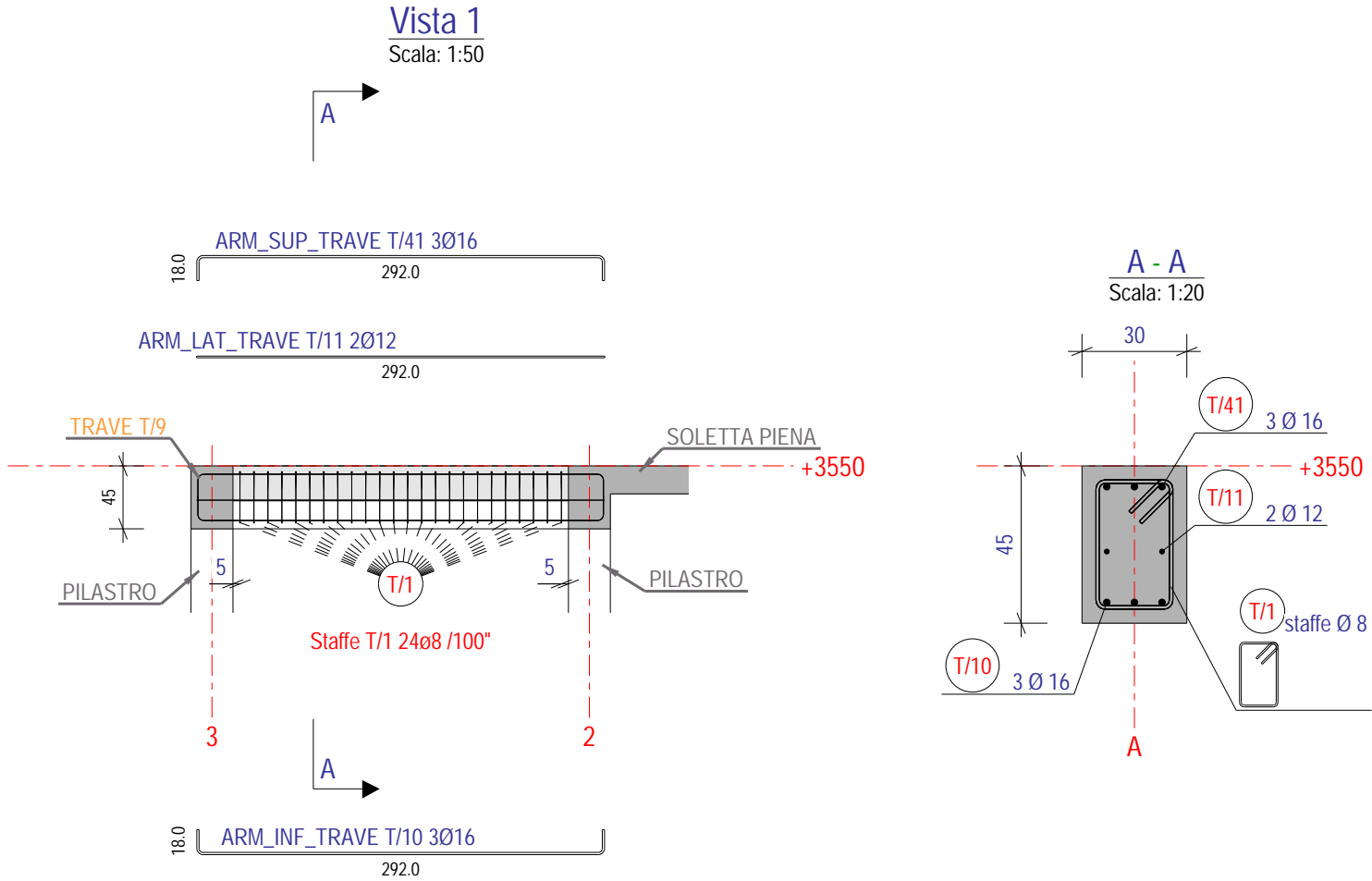
DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/1	28	8	140	
T/8	3	16	425	
T/9	2	12	396	
T/40	3	16	425	

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/3	1	C25/30

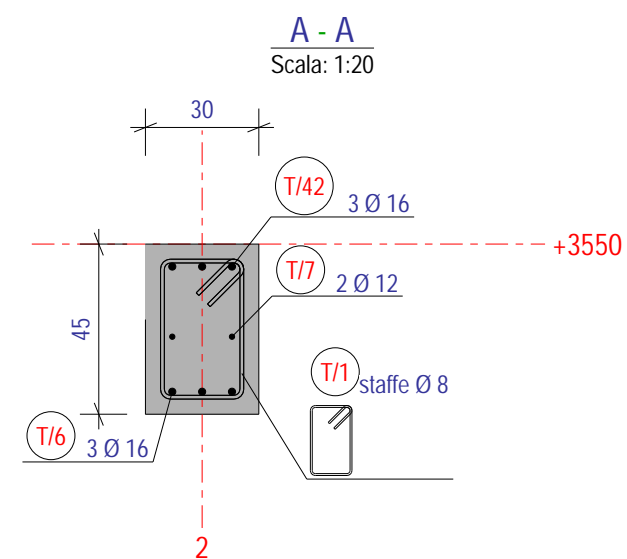
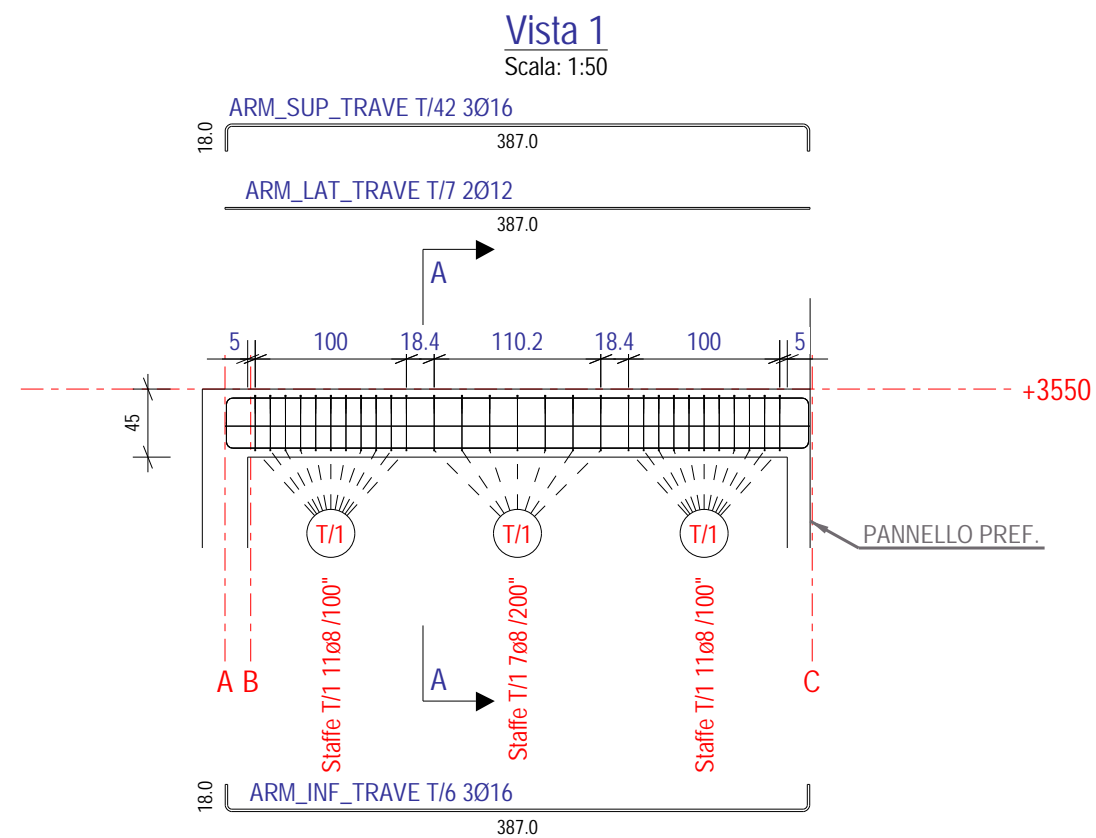


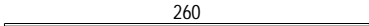
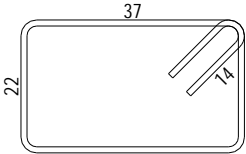
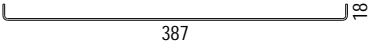

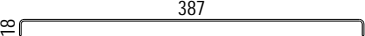
DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/1	24	8	140	
T/10	3	16	321	
T/11	2	12	292	
T/41	3	16	321	

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.  
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/4	1	C25/30



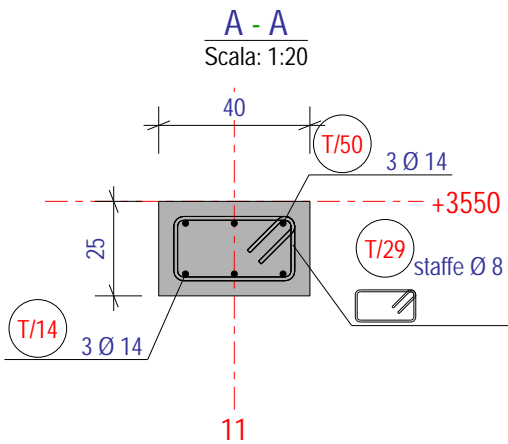
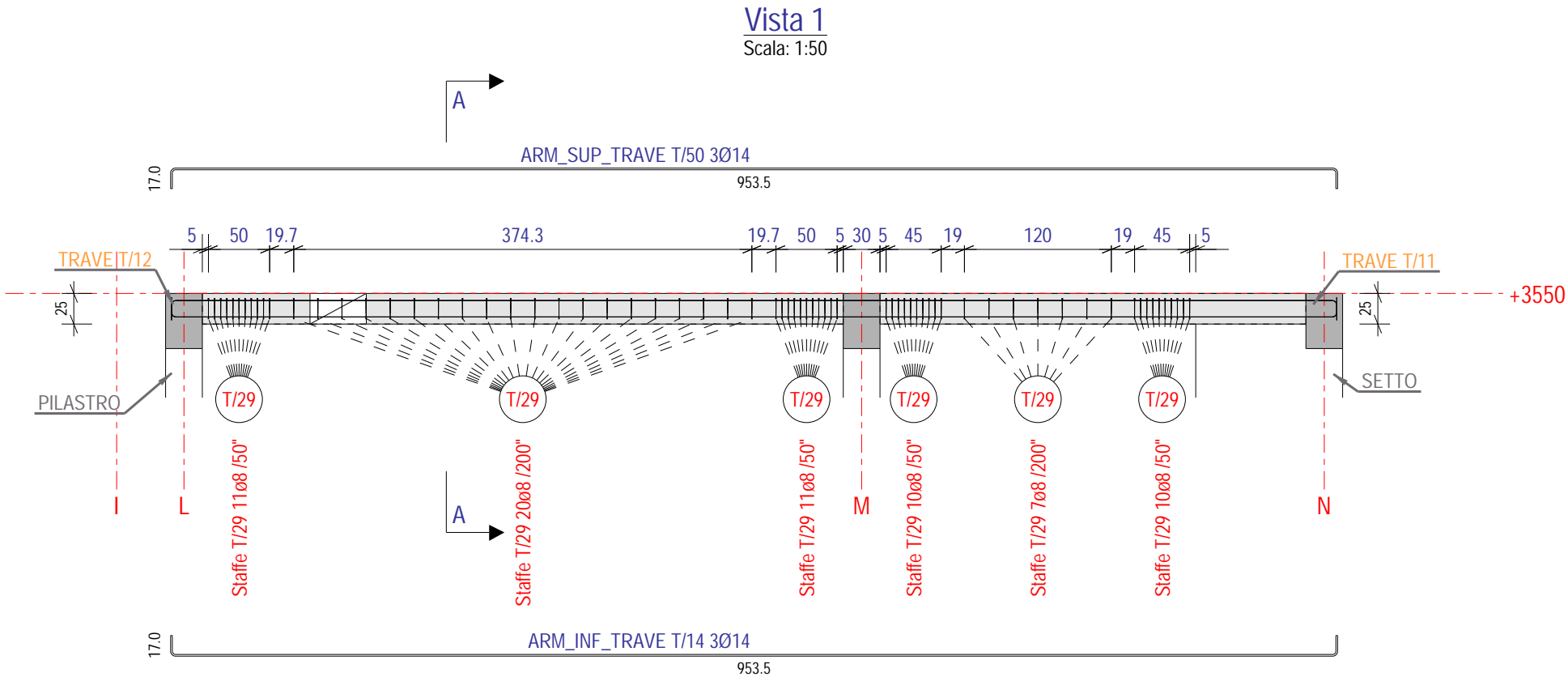
DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
(S/4)	1	16	260	
(T/1)	29	8	140	
(T/6)	3	16	416	
(T/7)	2	12	387	
(T/42)	3	16	416	

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.  
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/5	1	C25/30

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/14	3	14	981	
T/29	69	8	120	
T/50	3	14	981	



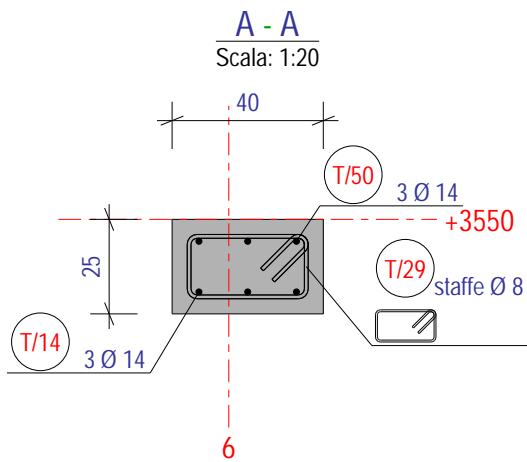
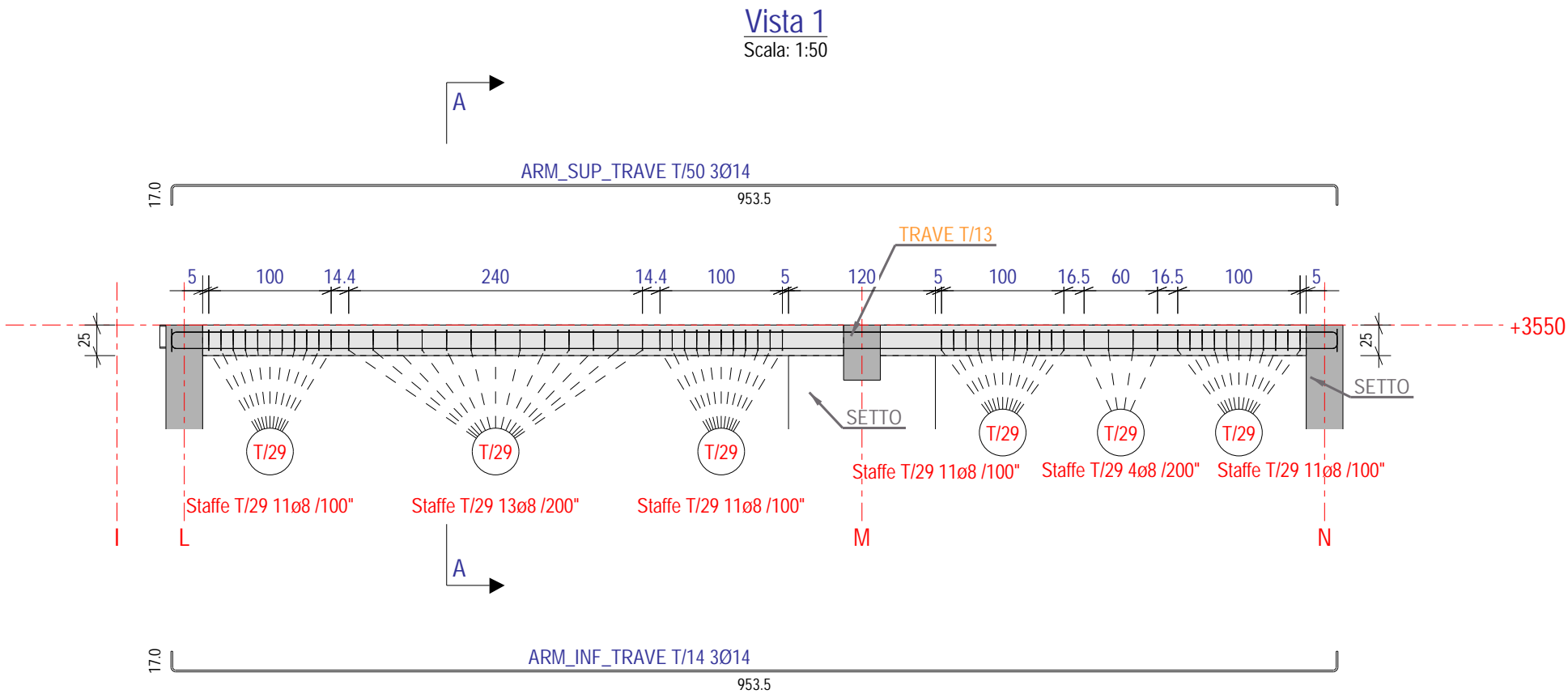
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/6	2	C25/30

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/14	3	14	981	
T/29	61	8	120	
T/50	3	14	981	



Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

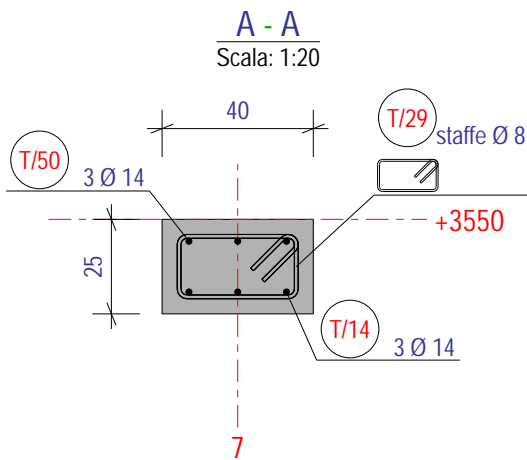
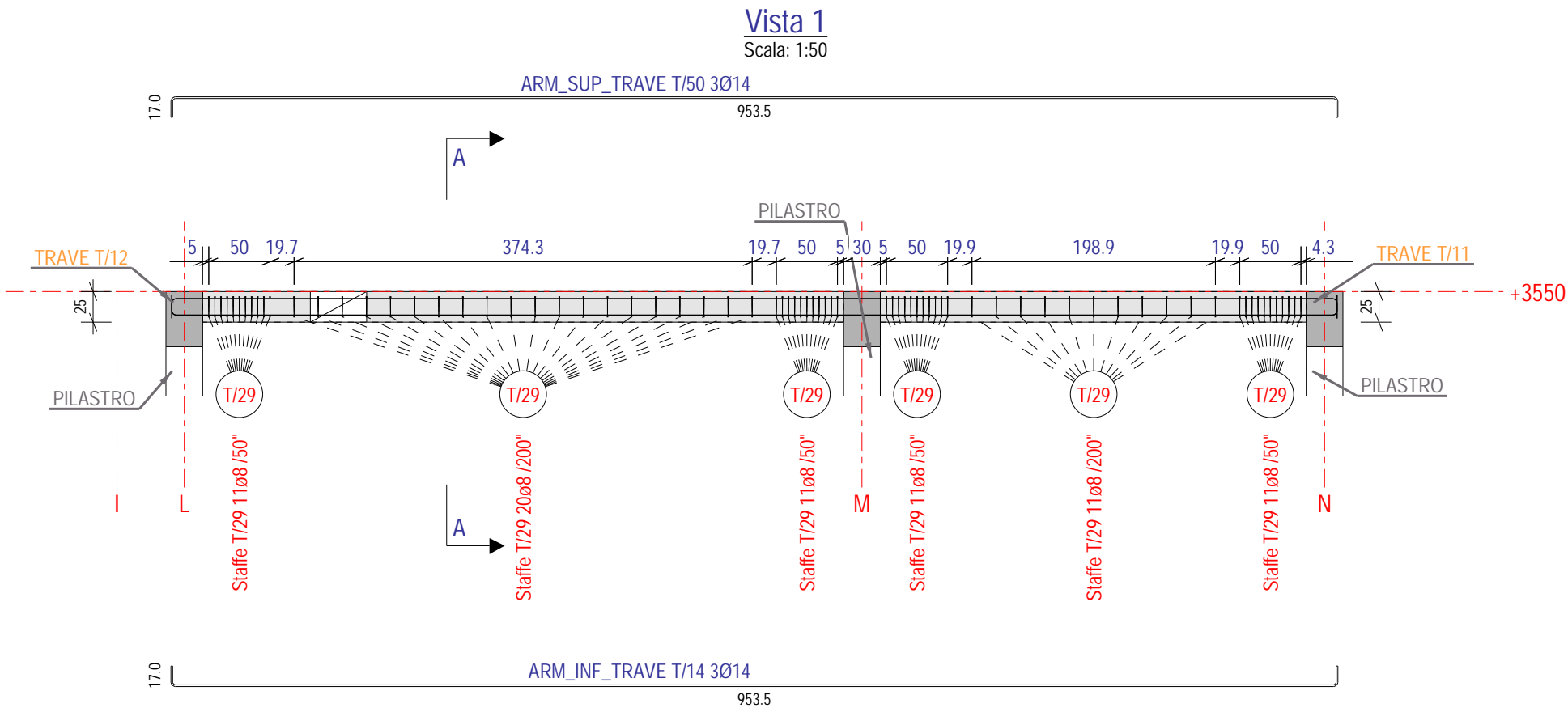
Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/7	1	C25/30



DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/14	3	14	981	
T/29	75	8	120	
T/50	3	14	981	



Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

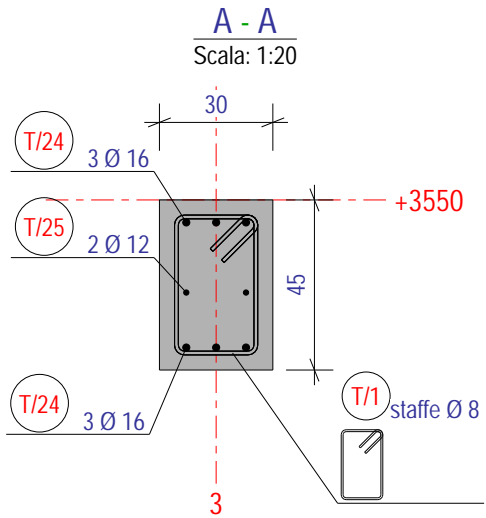
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/8	1	C25/30

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

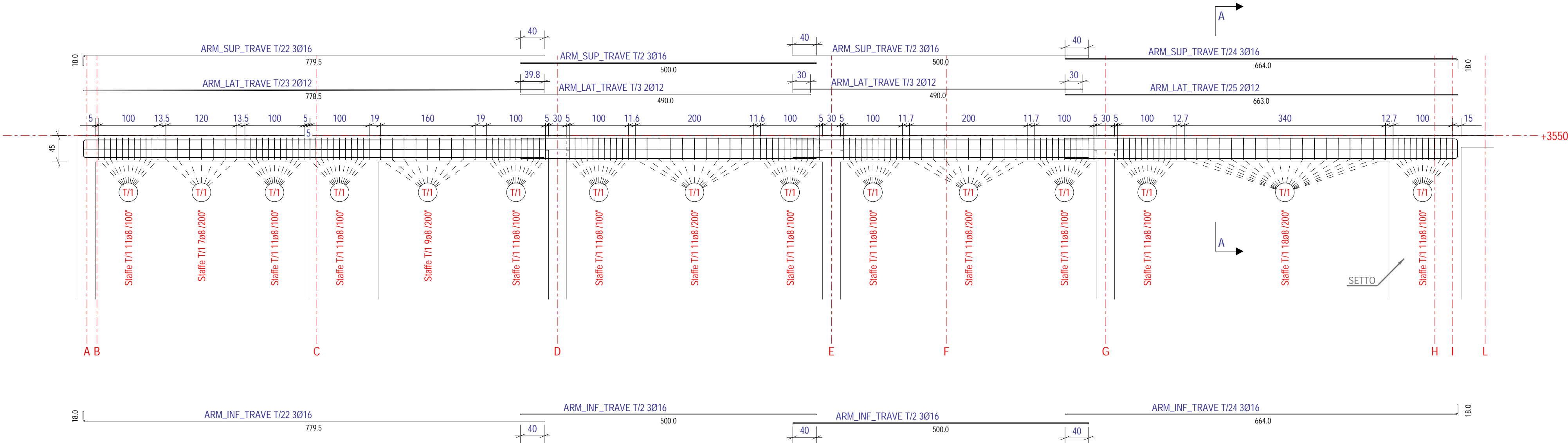
Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.



DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/1	166	8	140	
T/2	12	16	500	
T/3	4	12	490	
T/22	6	16	794	
T/23	2	12	779	
T/24	6	16	679	
T/25	2	12	663	

Vista 1  
Scala: 1:50



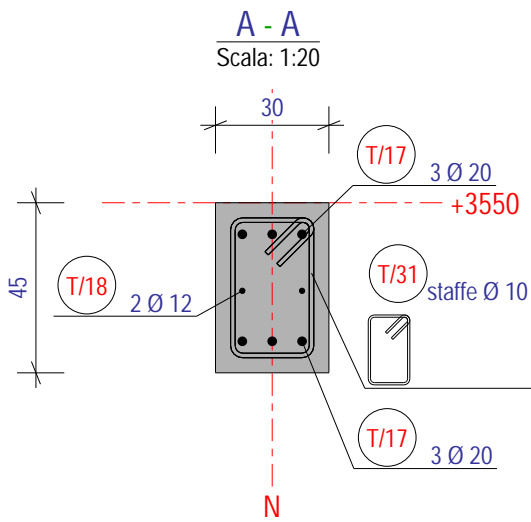
Marca	N°.	Materiale
T/9	1	C25/30



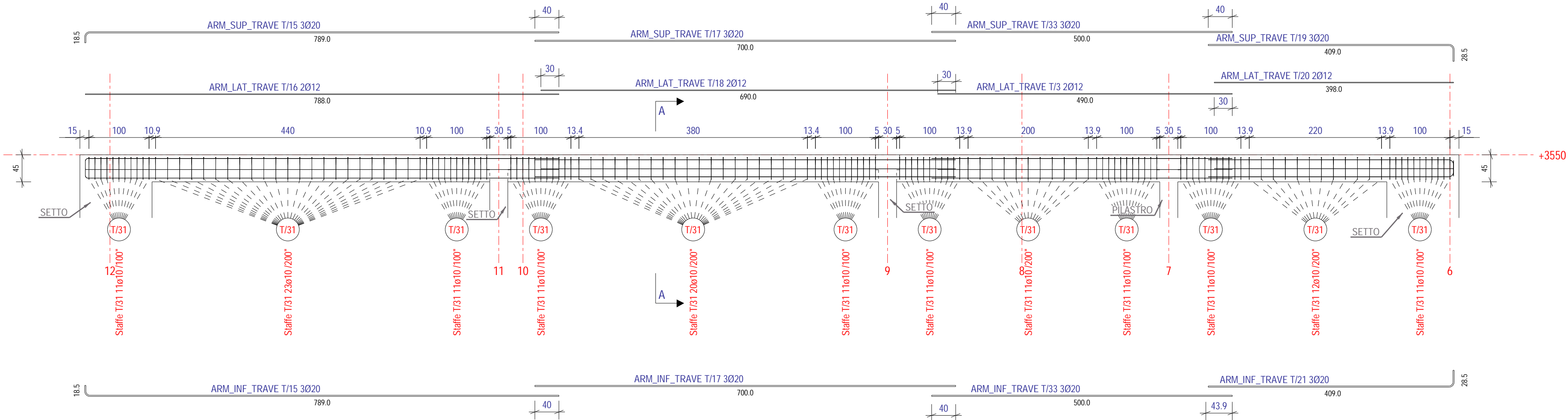
DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/3	2	12	490	490
T/15	6	20	803	789
T/16	2	12	788	788
T/17	6	20	700	700
T/18	2	12	690	690
T/19	3	20	432	409
T/20	2	12	398	398
T/21	3	20	432	409
T/31	154	10	139	22 37
T/33	6	20	500	500

Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.  
I passi delle staffe sono in mm.



Vista 1  
Scala: 1:50



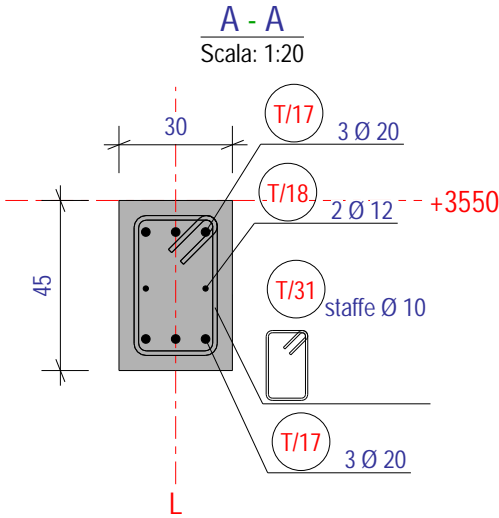
Marca	N°	Materiale
T/11	1	C25/30

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/3	2	12	490	490
T/15	6	20	803	789
T/16	2	12	788	788
T/17	6	20	700	700
T/18	2	12	690	690
T/19	3	20	432	409
T/20	2	12	398	398
T/21	3	20	432	409
T/31	154	10	139	22 37
T/33	6	20	500	500

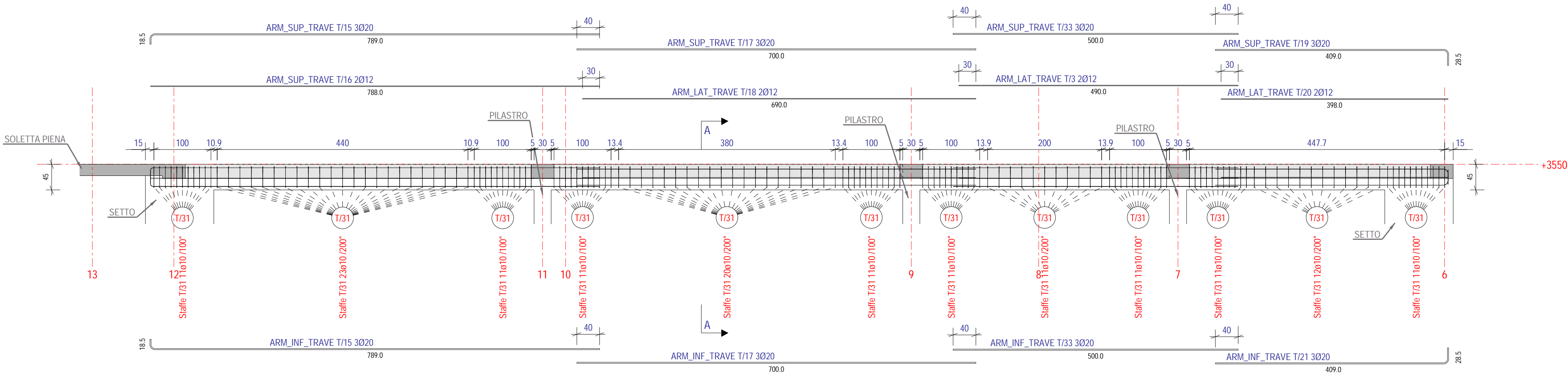
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.



Vista 1  
Scala: 1:50

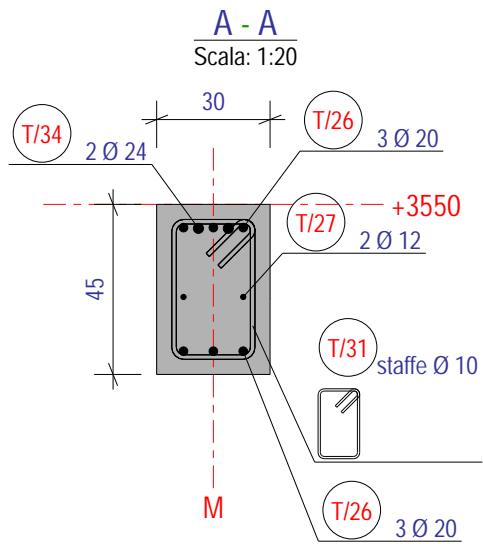


Marca	N°	Materiale
T/12	1	C25/30

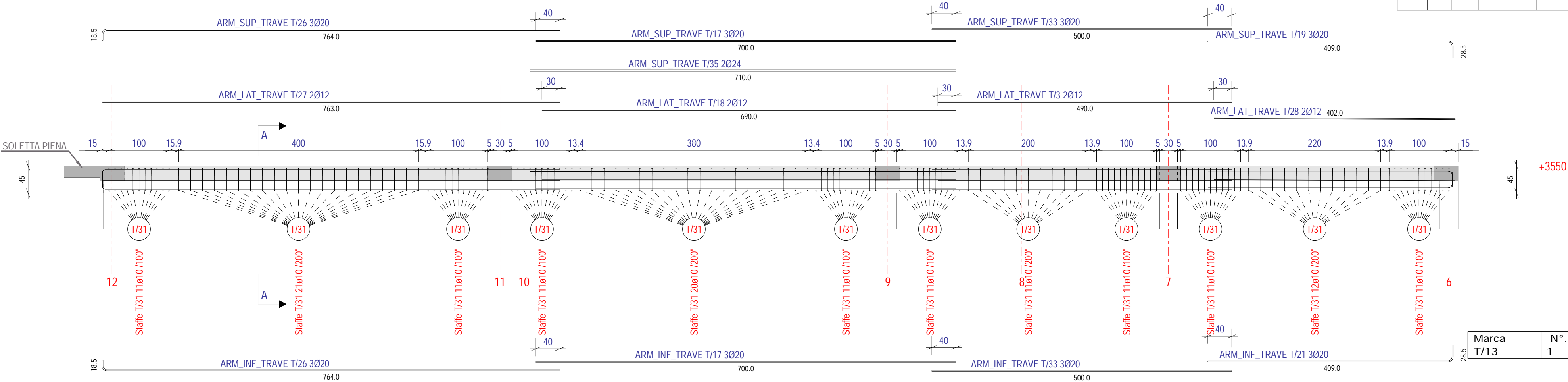
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.



Vista 1  
Scala: 1:50

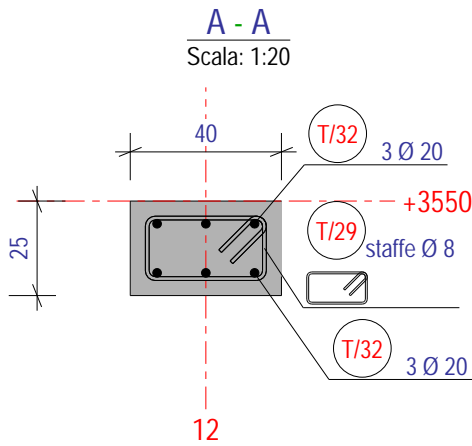
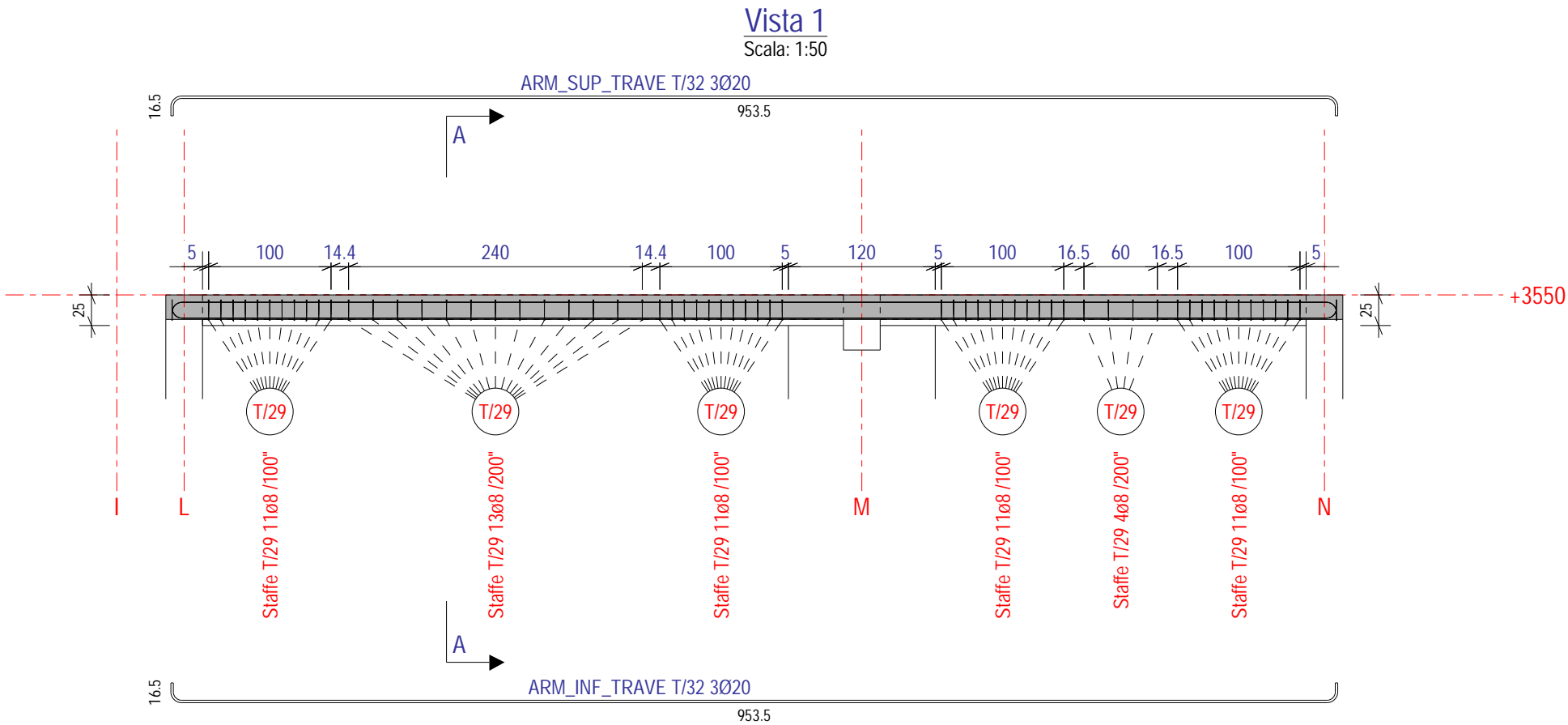


## DISTINTA ARMATURE

Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/3	2	12	490	490
T/17	6	20	700	700
T/18	2	12	690	690
T/19	3	20	432	409
T/21	3	20	432	409
T/26	6	20	778	764
T/27	2	12	763	763
T/28	2	12	402	402
T/31	152	10	139	22 37
T/33	6	20	500	500
T/34	2	24	788	774
T/35	2	24	710	710

Marca	N°	Materiale
T/13	1	C25/30

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/29	61	8	120	
T/32	6	20	975	



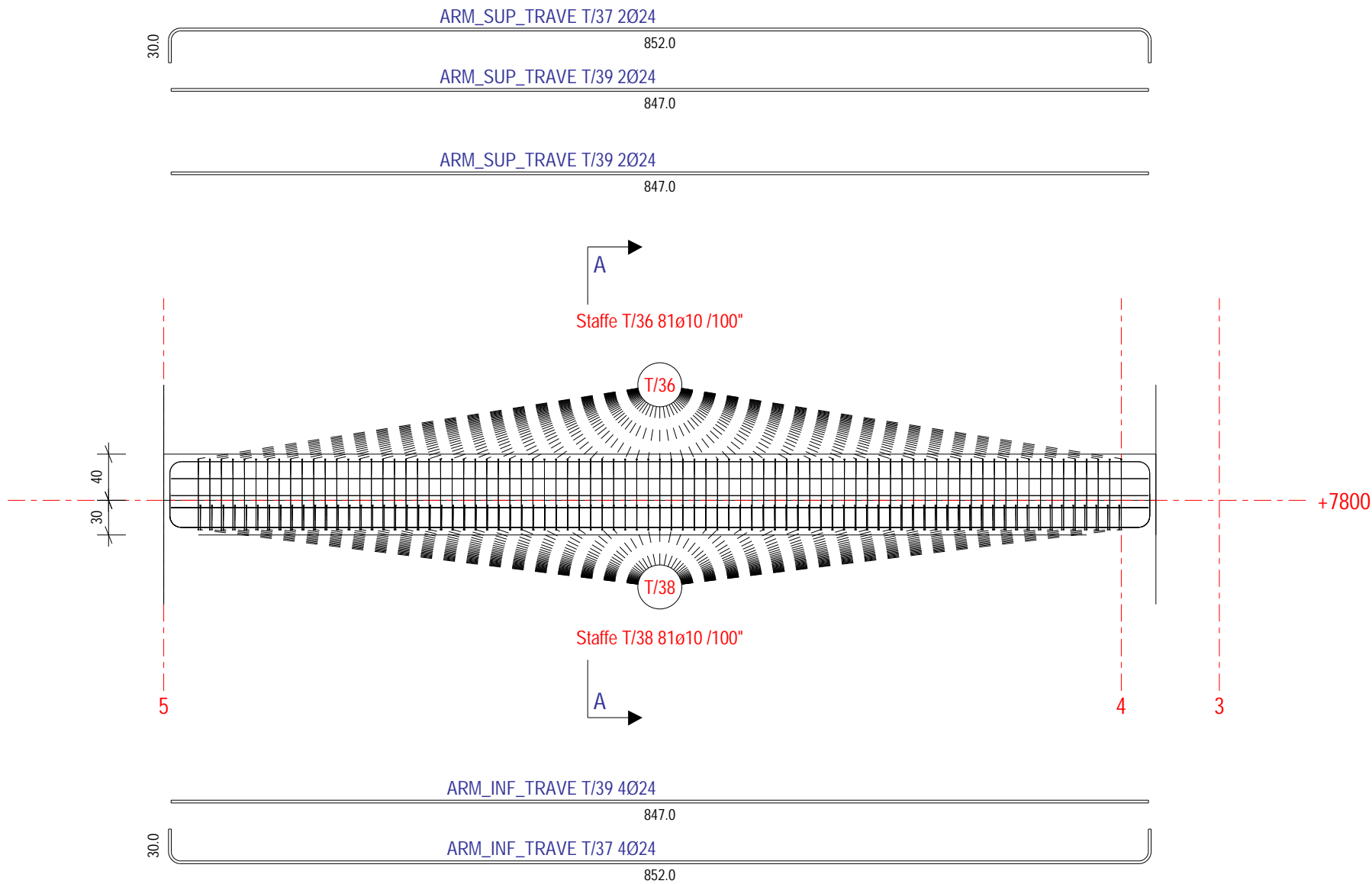
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
T/14	1	C25/30

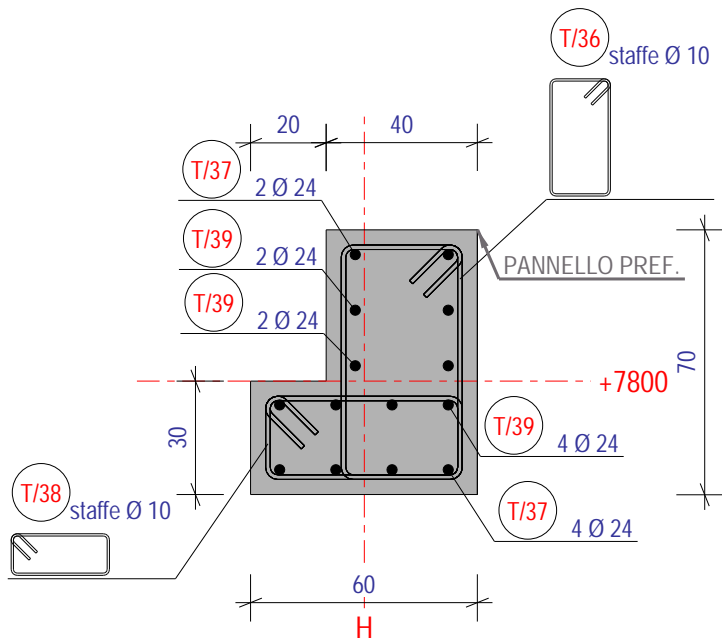
Vista 1  
Scala: 1:50



DISTINTA ARMATURE

Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/36	81	10	211	
T/37	6	24	898	
T/38	81	10	171	
T/39	8	24	847	

A - A  
Scala: 1:20



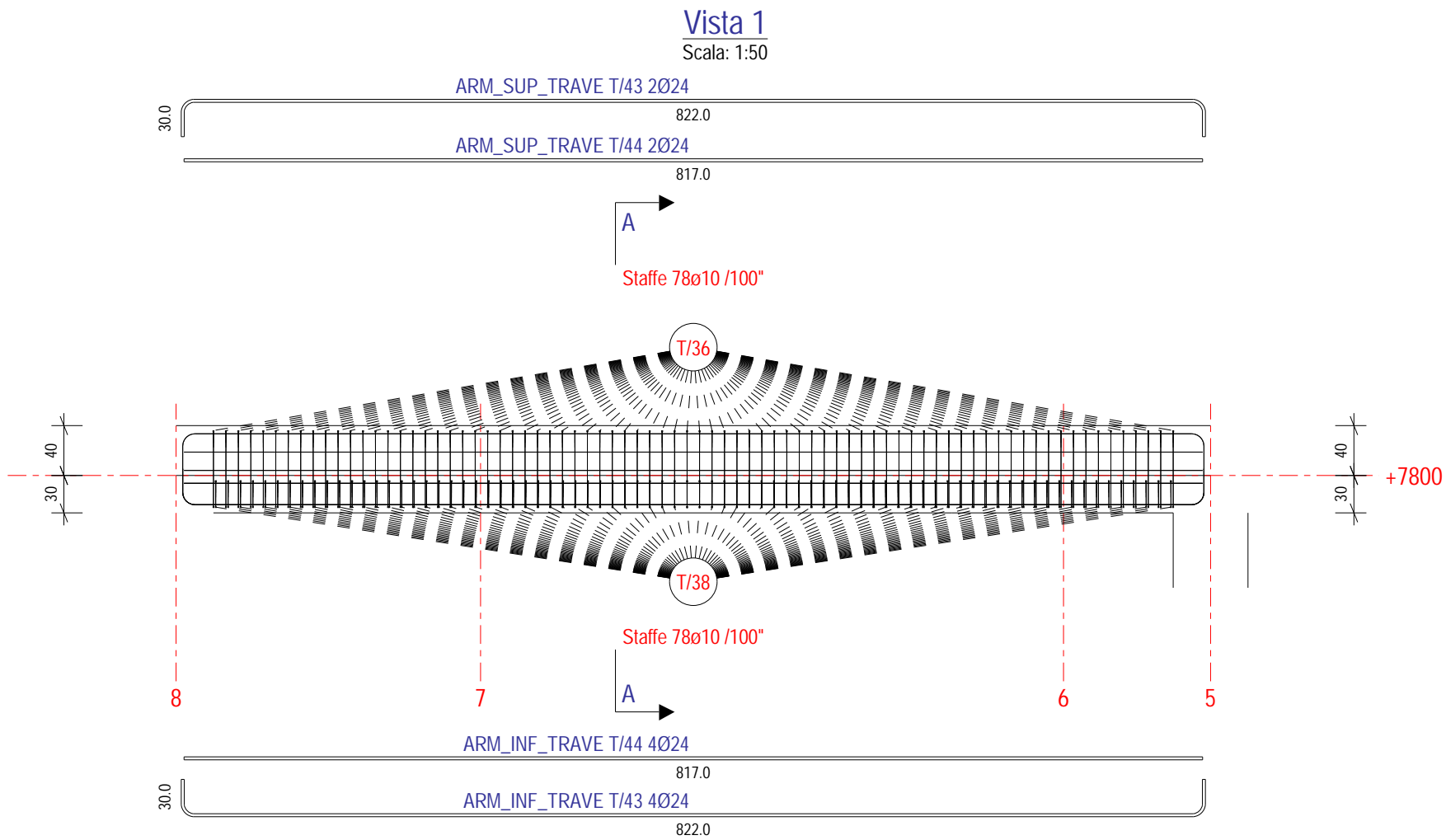
Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

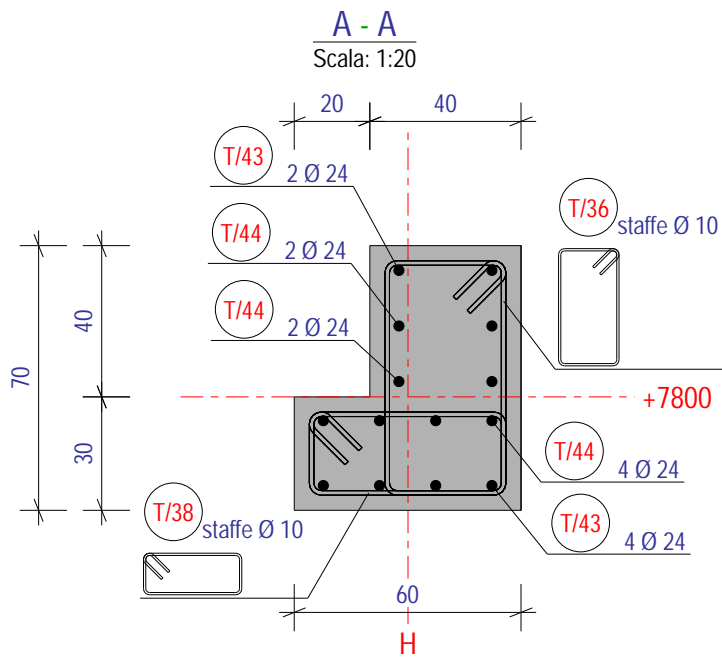
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
B/1	3	C40/50





DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/36	78	10	211	
T/38	78	10	171	
T/43	6	24	868	
T/44	8	24	817	

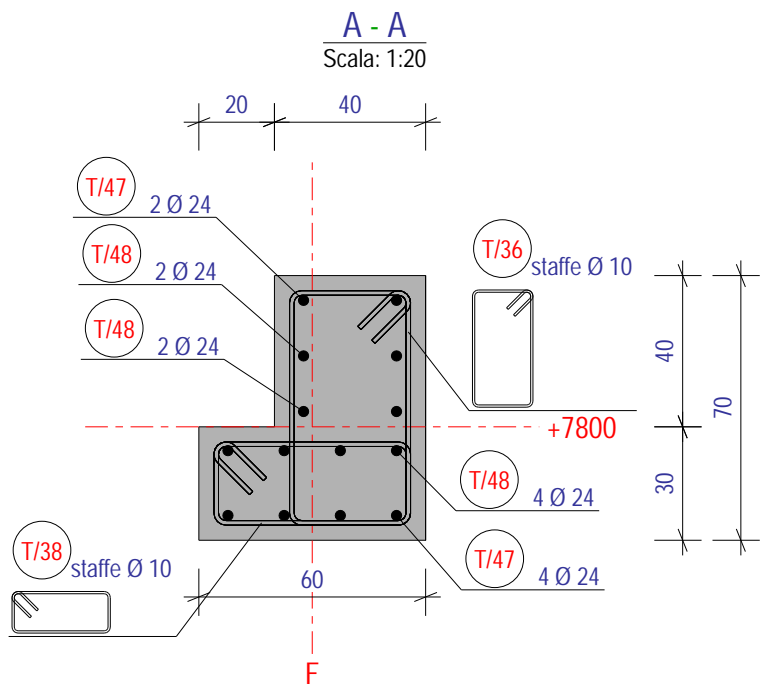
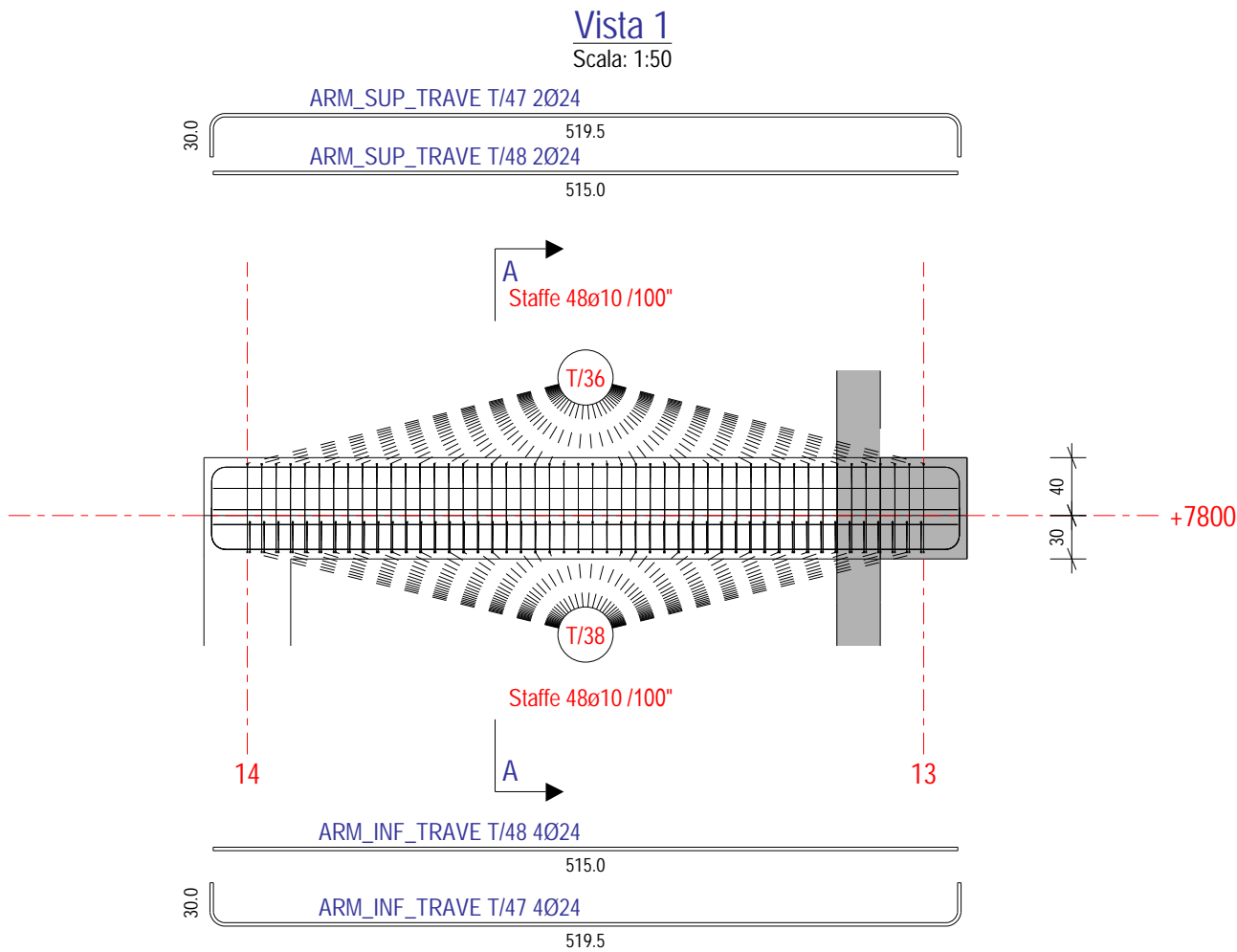


Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.  
I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
B/2	5	C40/50

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/36	48	10	211	
T/38	48	10	171	
T/47	6	24	566	
T/48	8	24	515	



Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

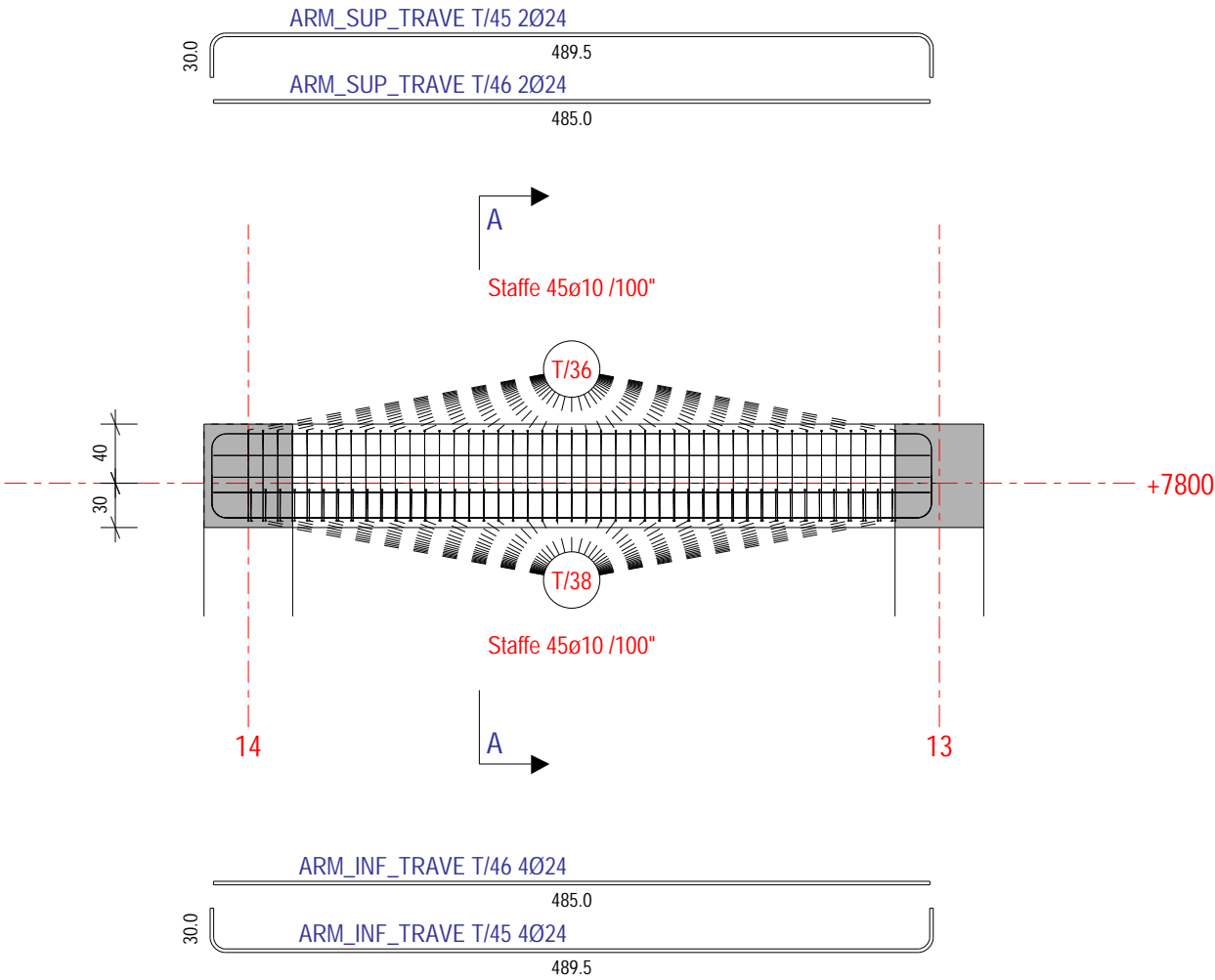
Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

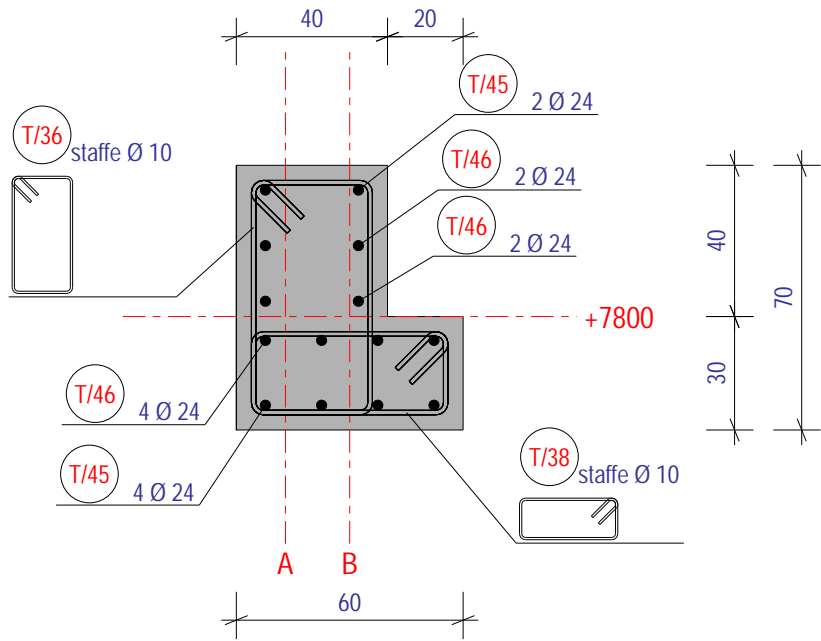
Marca	N°.	Materiale
B/3	1	C40/50

DISTINTA ARMATURE				
Pos.	N°	Ø	L. (cm)	Sagoma
T/36	45	10	211	
T/38	45	10	171	
T/45	6	24	536	
T/46	8	24	485	

Vista 1  
Scala: 1:50



A - A  
Scala: 1:20



Le armature con identificazione uguale T/1, T/2, T/3 ecc. corrispondono a travi aventi la stessa armatura, la stessa geometria (sezione trasversale, luci libere ecc.).

Le quote in genere sono in cm, mentre le linee di riferimento altimetriche sono in mm e riferite allo 0.00 architettonico.

I passi delle staffe sono in mm.

Marca	N°.	Materiale
B/4	1	C40/50