

TABELLA MATERIALI

**CALCESTRUZZO**

Tipi	Spessore (cm)	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di resistenza alla compressione (N/mm²)	Densità (kg/m³)	Contenuto minimo di cemento (kg/m³)	Campi di impiego		
A	1	0,45	S4-S5	CDM IV/1	C40/50	163	20	300	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prelievitati
B	3	0,50	S4-S5	CDM IV/1	C30/37	163	20	300	- Membr. preconsolidate
C	1	0,55	S4-S5	CDM IV/1	C25/30	163	20	300	- Fondelle senza funzioni strutturali
D	2	0,60	S3-S4	CDM IV/1	C25/30	163	20	300	- Cederelle parziali ed altri elementi prelievitati senza funzioni strutturali
E	1	0,55	S4-S5	CDM IV/1	C30/37	163	25	300	- Impalcati in c.a. ordinari
F	1	0,50	S3-S4	CDM IV/1	C32/40	164	25	340	- Slette in c.a. gettate in opera in elevazione
G	2	0,60	S3-S4	CDM IV/1	C25/30	162	32	300	- Fili e spelle
H	1	0,60	S4-S5	CDM IV/1	C25/30	162	32	300	- Regole e guaine
I	2	0,60	S4-S5	CDM IV/1	C25/30	162	32	300	- Strutture in c.a. in elevazione
J	1	---	---	CDM IV/1	C12/15	90	---	---	- Slette di fondazione
									- Fondazioni armate
									- Fili di fondazione gettati in opera
									- Fili di fondazione gettati in opera
									- Magone di riempimento e battimento

**ACCIAIO**

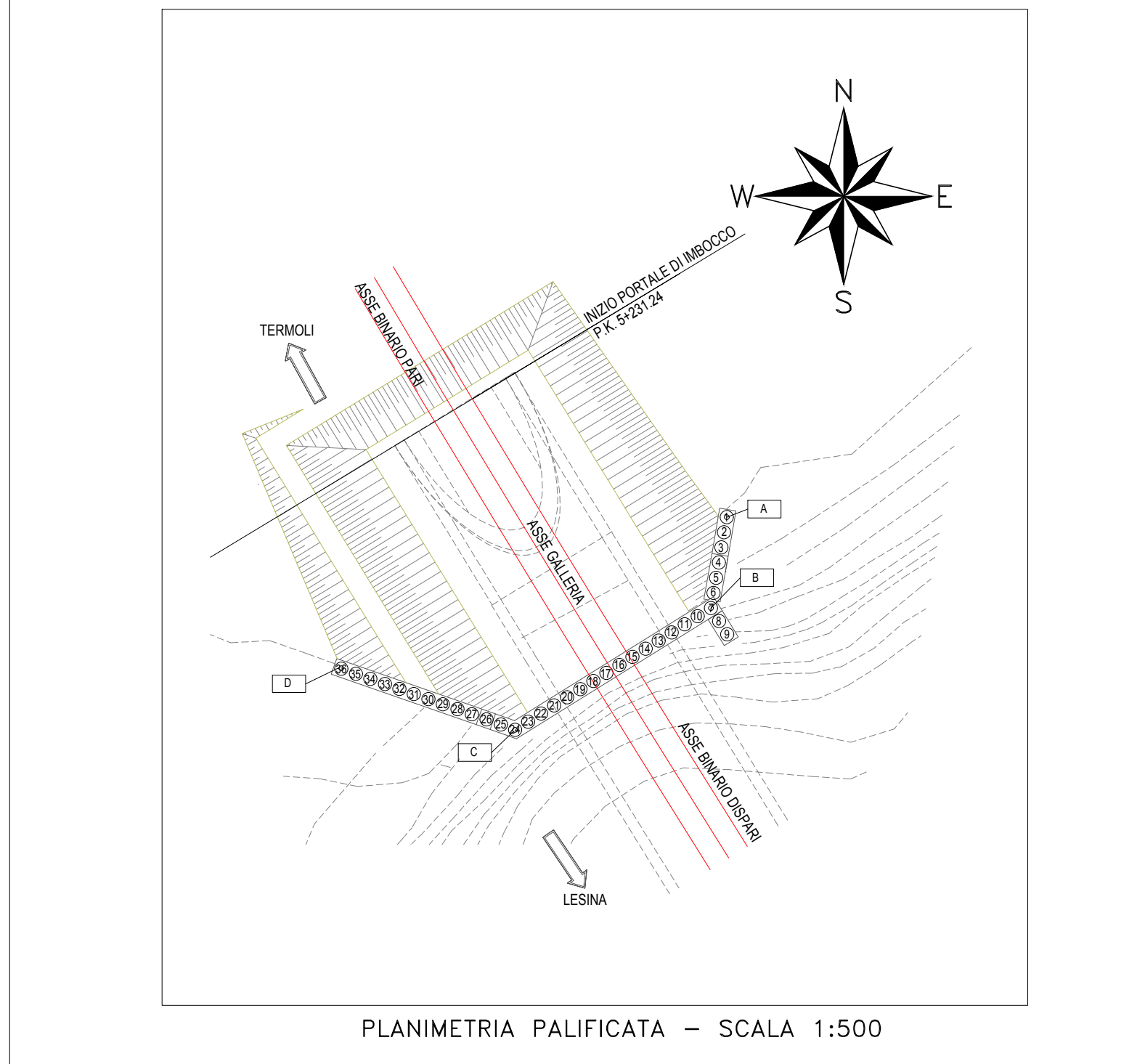
Tipi di acciaio	Tenace caratteristica (N/mm²)	Tenace caratteristica (N/mm²)	Rappres. Rettaz./Sovraccosto	Campi di impiego
B450C	450	250	1,15 C <sub>10</sub> /A	Acciaio in barre per c.a. e Reti elettrodestate
Armalco adibibile	510/540	280/300	1,15/1,25	Travi di 0,50' per travi e trapezi
S355	355	235	---	Puffali con per armatura miscelati conformi alla norma UNI EN 10210 e 10219
S355	355	235	---	Acciaio per opere in carpenteria metallica

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO NOMINALE NETTO**

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE	s=60 mm
- CORDOLI DI COLLEGAMENTO PARATE	s=40 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINO)	s=50 mm (*)
- SOLETTE DA PONTE - CESTRADOSSO	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CASSI PRE-TESI	s=50 mm
- VELETTI	s=20 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20 mm

(\*) CONDIZIONI AMBIENTALI AGGRESSIVE



LA SEZIONE 1 E' DA RIFERIRE AI PALI n. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

LA SEZIONE 2 E' DA RIFERIRE AI PALI n. 25, 26

LA SEZIONE 3 E' DA RIFERIRE AI PALI n. 1, 2, 3, 4, 5, 6

LA SEZIONE 4 E' DA RIFERIRE AI PALI n. 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36

COMITENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE INVESTIMENTI - DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI - DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

APPALTATORE: **AGOSTINO** COSTRUZIONI - **ATLANTE** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **HUB** - **HYPRO**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

G01 - Galleria Campomarino Opere Provvisoriali Imbocco lato Termoli  
Distinta armatura pali

APPROVAZIONE: **LIQA 02 C ZZ BB G10100 001 C**

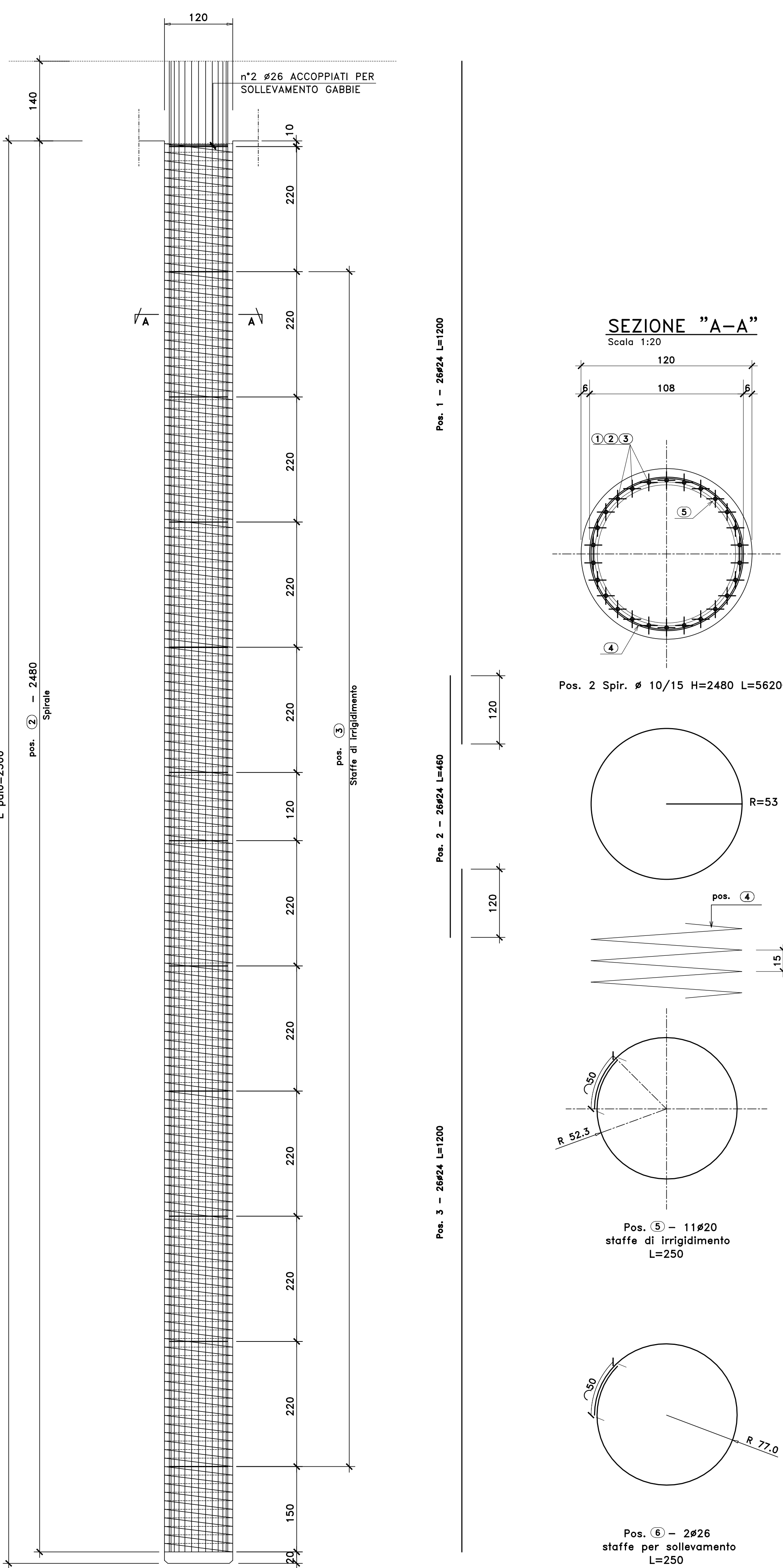
REDAZIONE: **LIQA 02 C ZZ BB G10100 001 C**

REVISIONE: **LIQA 02 C ZZ BB G10100 001 C**

VERIFICA: **LIQA 02 C ZZ BB G10100 001 C**

APPROVATO: **LIQA 02 C ZZ BB G10100 001 C**

FILE: LIQA02C22BBG1010001C.DWG (n. Ediz.: ...)



Sagoma	Pos.	φ	nb	A	B	L	Ltot	Note
[Sezione 1]	1	24	26	1200		1200	31200	
	2	24	26	460		460	11960	
	3	24	26	1200		1200	31200	
[Sezione 2]	6	26	2	76	58	250	500	
	5	20	11	76	58	250	2750	

Spirale	Pos.	R	H	ng	φ	S	Ltot	Note
[Spirale 1]	4	53	2480	1	10	15	54200	

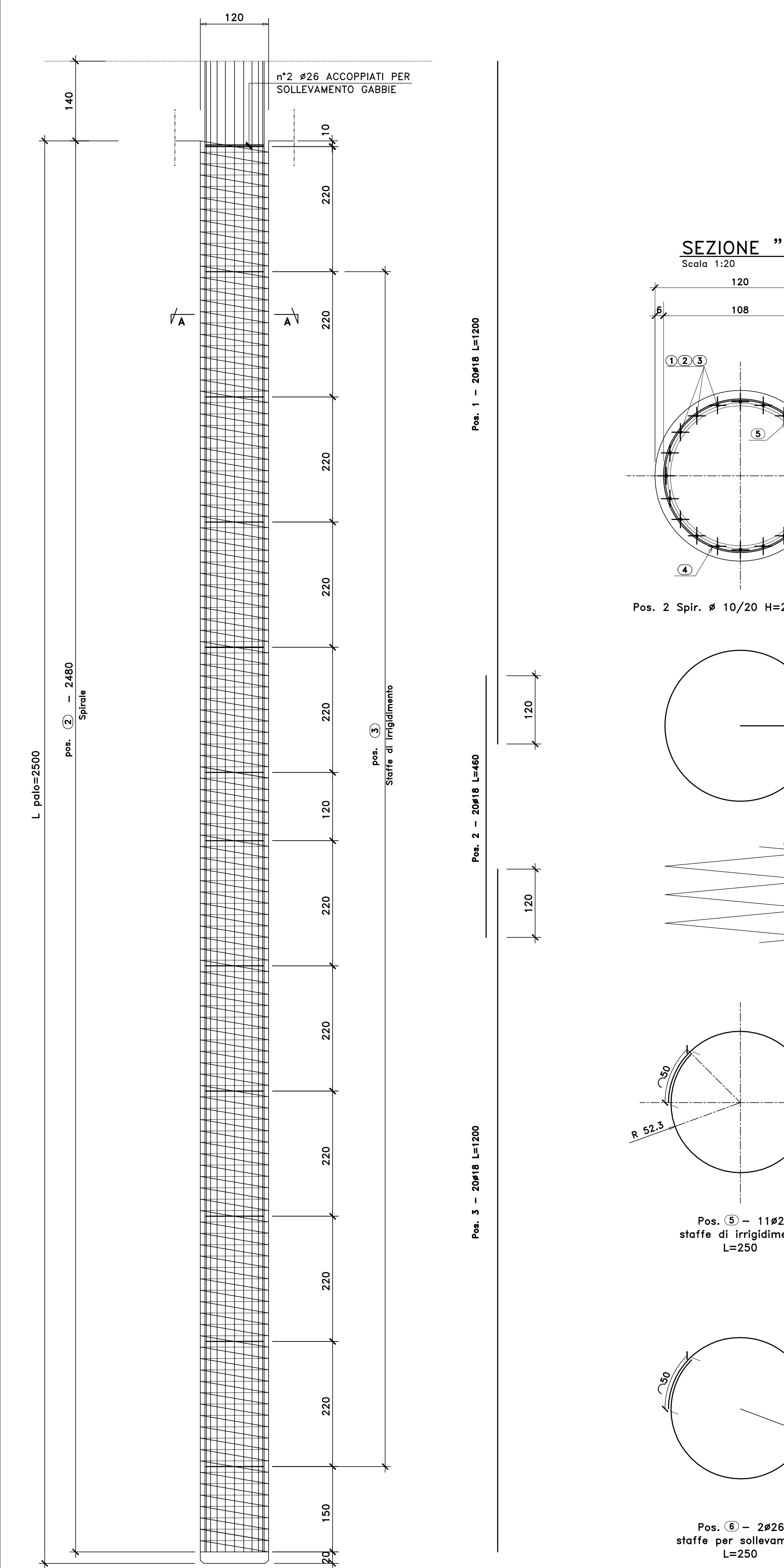
**Massa barre**

φ	kg/m	Ltot	kg
24	3.551	74560	2640.52
26	4.168	500	20.84
20	2.466	2750	67.82
Tot.			2729.18

**Massa spirali**

φ	kg/m	cm Ltot	kg
10	0.617	56200	346.75

Massa totale acciaio: 3075.93 kg  
I.F.: 110 kg/mc



Sagoma	Pos.	φ	nb	A	B	L	Ltot	Note
[Sezione 1]	1	18	20	1200		1200	24000	
	2	18	20	460		460	9200	
	3	18	20	1200		1200	24000	
[Sezione 2]	6	26	2	76	58	250	500	
	5	20	11	76	58	250	2750	

Spirale	Pos.	R	H	ng	φ	S	Ltot	Note
[Spirale 1]	4	53	2480	1	10	20	42150	

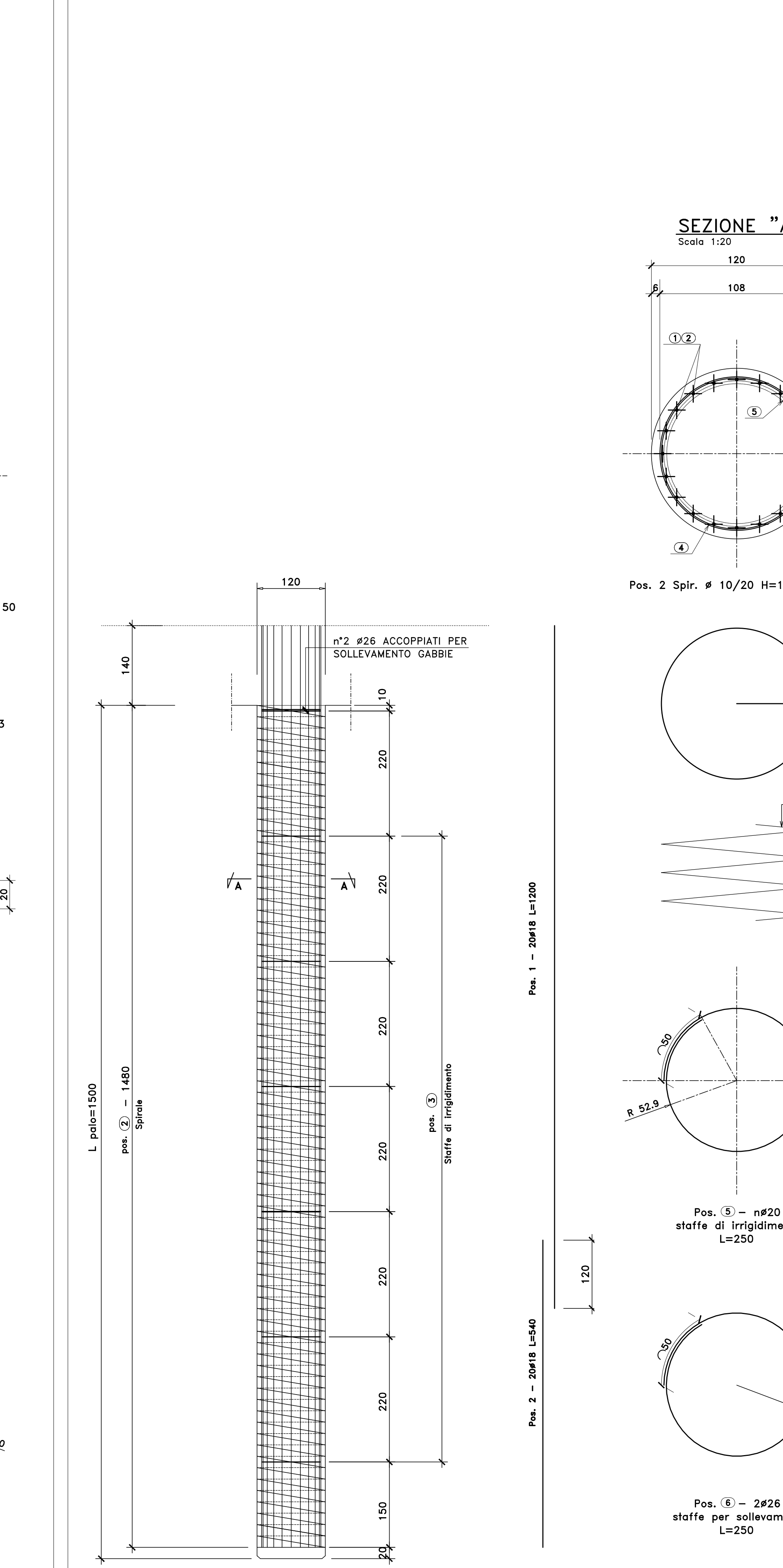
**Massa barre**

φ	kg/m	Ltot	kg
18	1.998	57200	1142.86
26	4.168	500	20.84
20	2.466	2750	67.82
Tot.			1231.52

**Massa spirali**

φ	kg/m	cm Ltot	kg
10	0.617	42150	260.07

Massa totale acciaio: 1491.59 kg  
I.F.: 60 kg/mc



Sagoma	Pos.	φ	nb	A	B	L	Ltot	Note
[Sezione 1]	1	18	20	1200		1200	24000	
	2	18	20	540		540	10800	
	3	18	20	1200		1200	24000	
[Sezione 2]	6	26	2	76	58	250	500	
	5	20	6	76	58	250	1500	

Spirale	Pos.	R	H	ng	φ	S	Ltot	Note
[Spirale 1]	4	53	1480	1	10	20	31160	

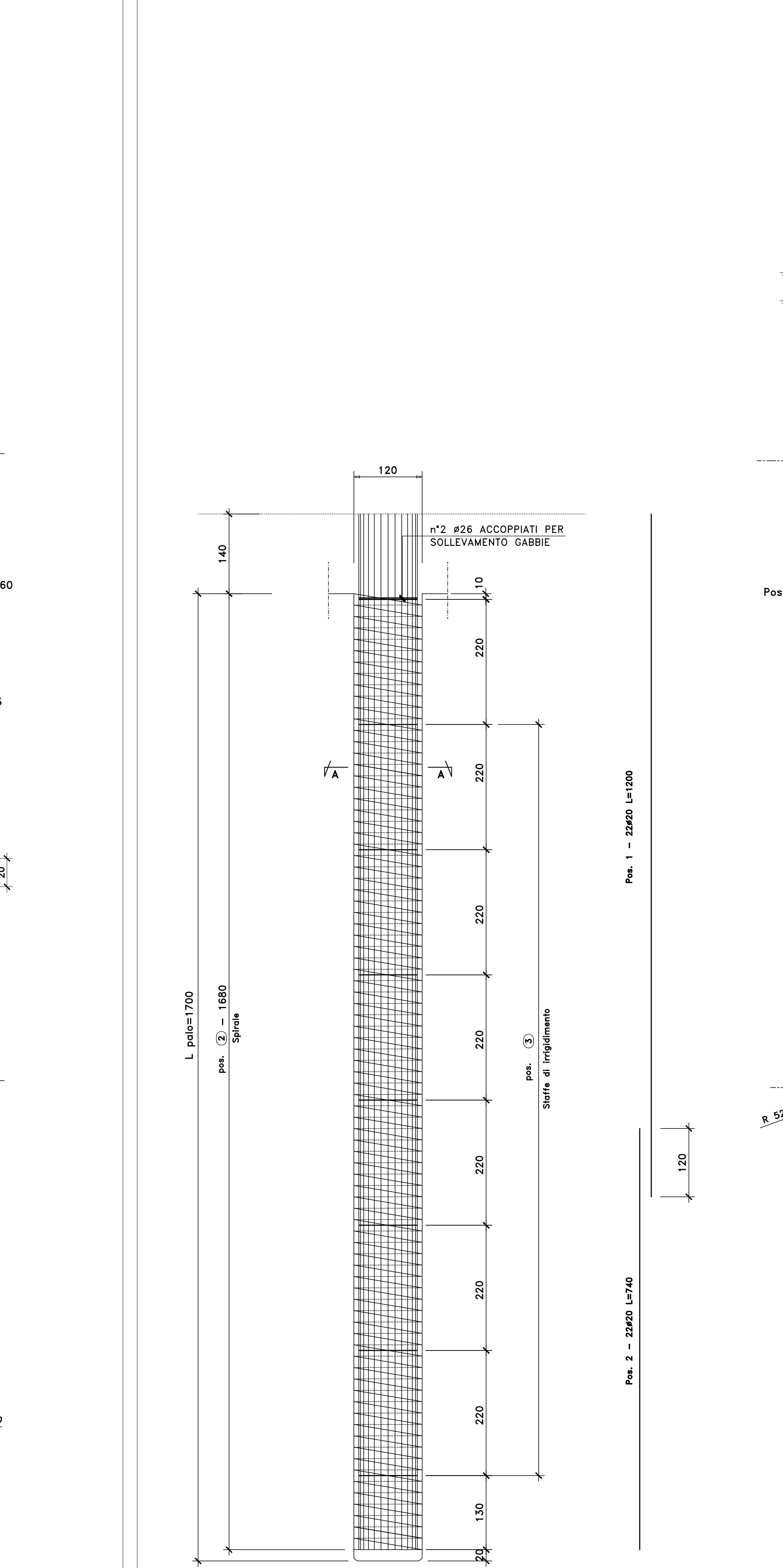
**Massa barre**

φ	kg/m	Ltot	kg
18	1.998	34800	695.30
26	4.168	500	20.84
20	2.466	1500	36.99
Tot.			753.13

**Massa spirali**

φ	kg/m	cm Ltot	kg
10	0.617	25160	155.24

Massa totale acciaio: 910.00 kg  
I.F.: 60 kg/mc



Sagoma	Pos.	φ	nb	A	B	L	Ltot	Note
[Sezione 1]	1	20	22	1200		1200	26400	
	2	20	22	740		740	16280	
	3	20	22	1200		1200	26400	
[Sezione 2]	6	26	2	76	58	250	500	
	5	20	7	76	58	250	1750	

Spirale	Pos.	R	H	ng	φ	S	Ltot	Note
[Spirale 1]	4	53	1680	1	10	20	28550	

**Massa barre**

φ	kg/m	Ltot	kg
20	2.466	44430	1095.64
26	4.168	500	20.84
Tot.			1116.48

**Massa spirali**

φ	kg/m	cm Ltot	kg
10	0.617	28550	176.15

Massa totale acciaio: 1292.63 kg  
I.F.: 70 kg/mc