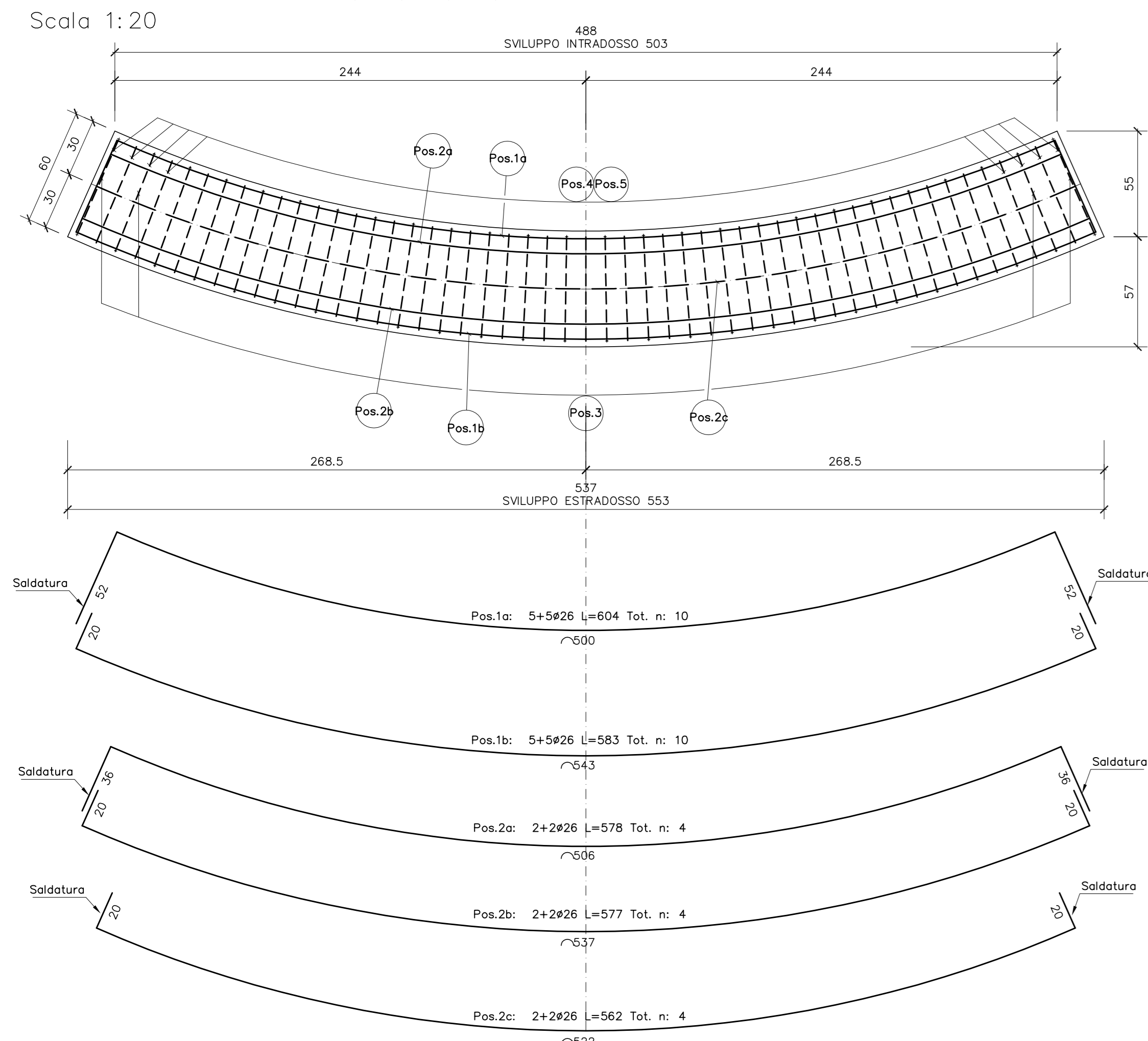
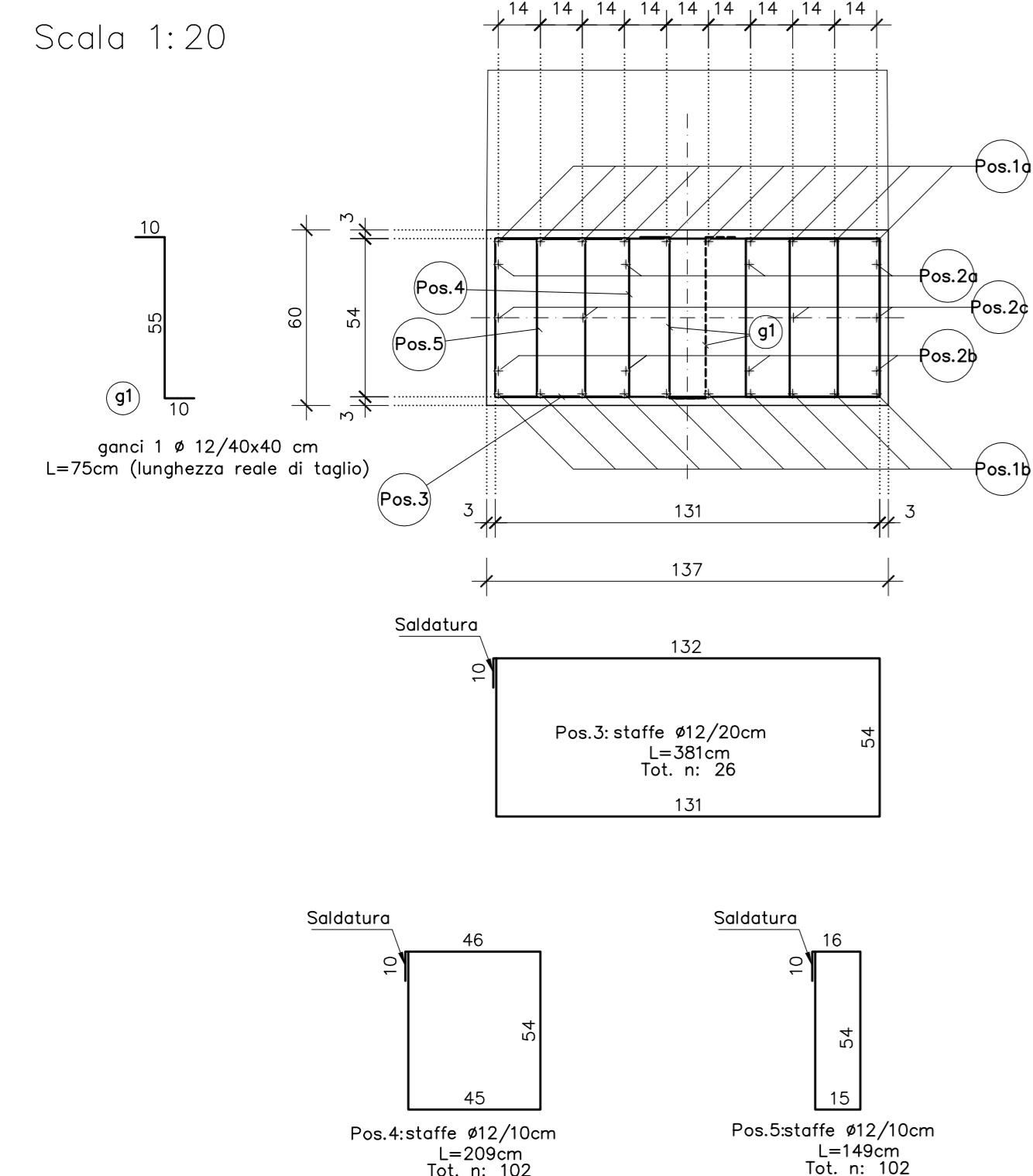


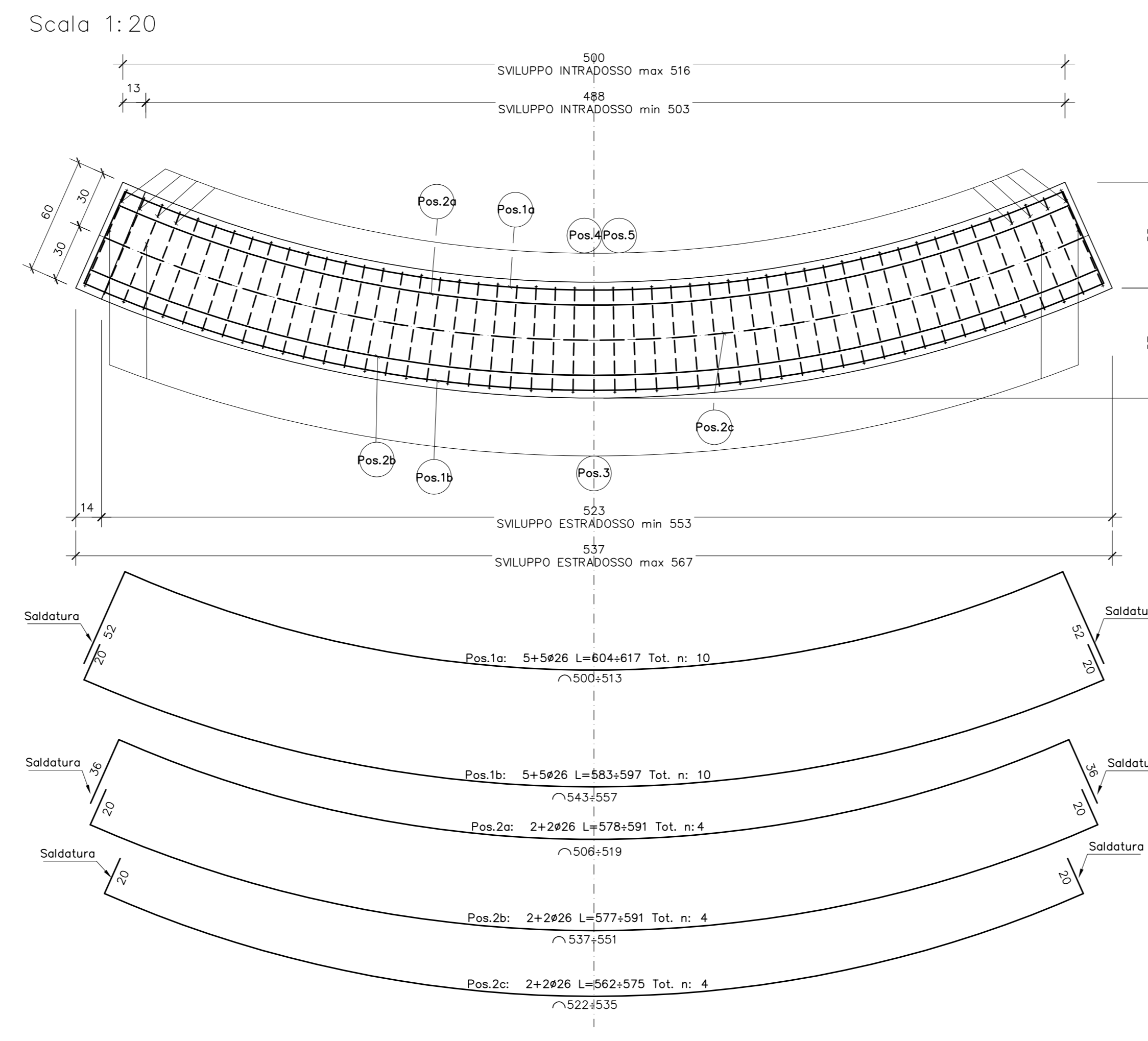
VALIDO PER CONCI C1,C2,C3,C4,C5



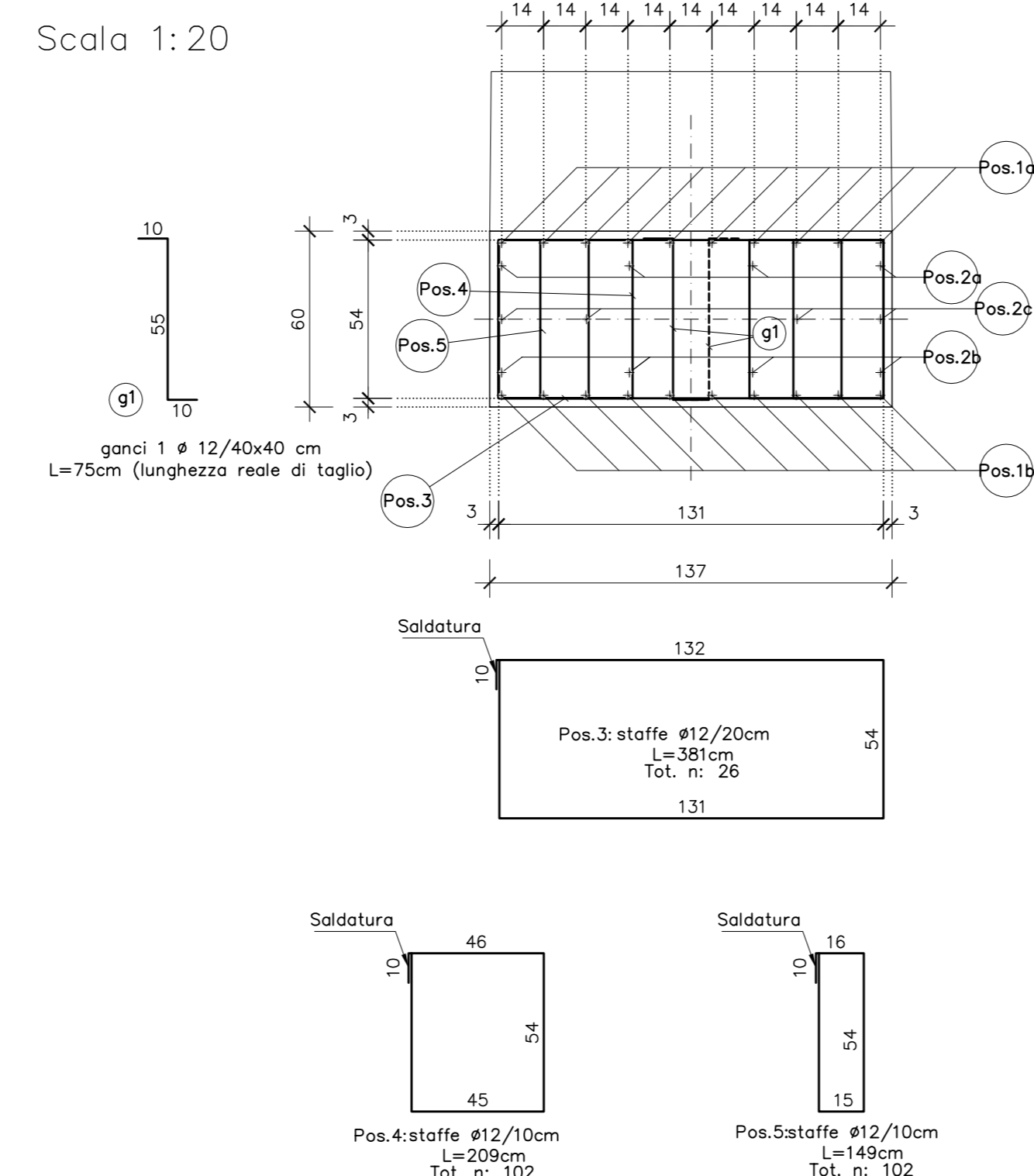
SEZIONE TIPO CONCIO GALLERIA
ARMATURA



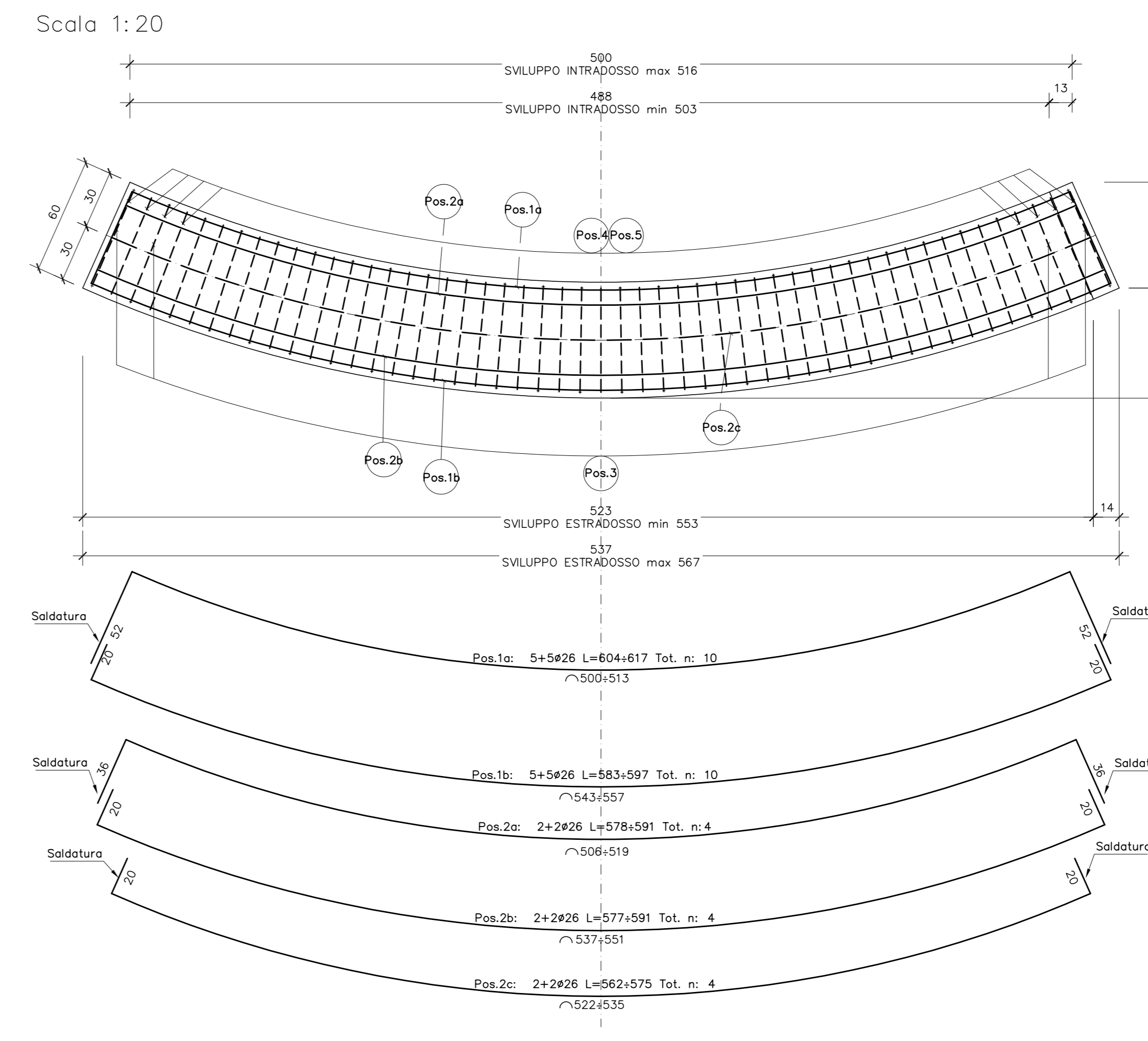
VALIDO PER CONCI CA_dx,CB_sx,



SEZIONE TIPO CONCIO GALLERIA
ARMATURA



VALIDO PER CONCI CB_dx,CA_sx,



SEZIONE TIPO CONCIO GALLERIA
ARMATURA

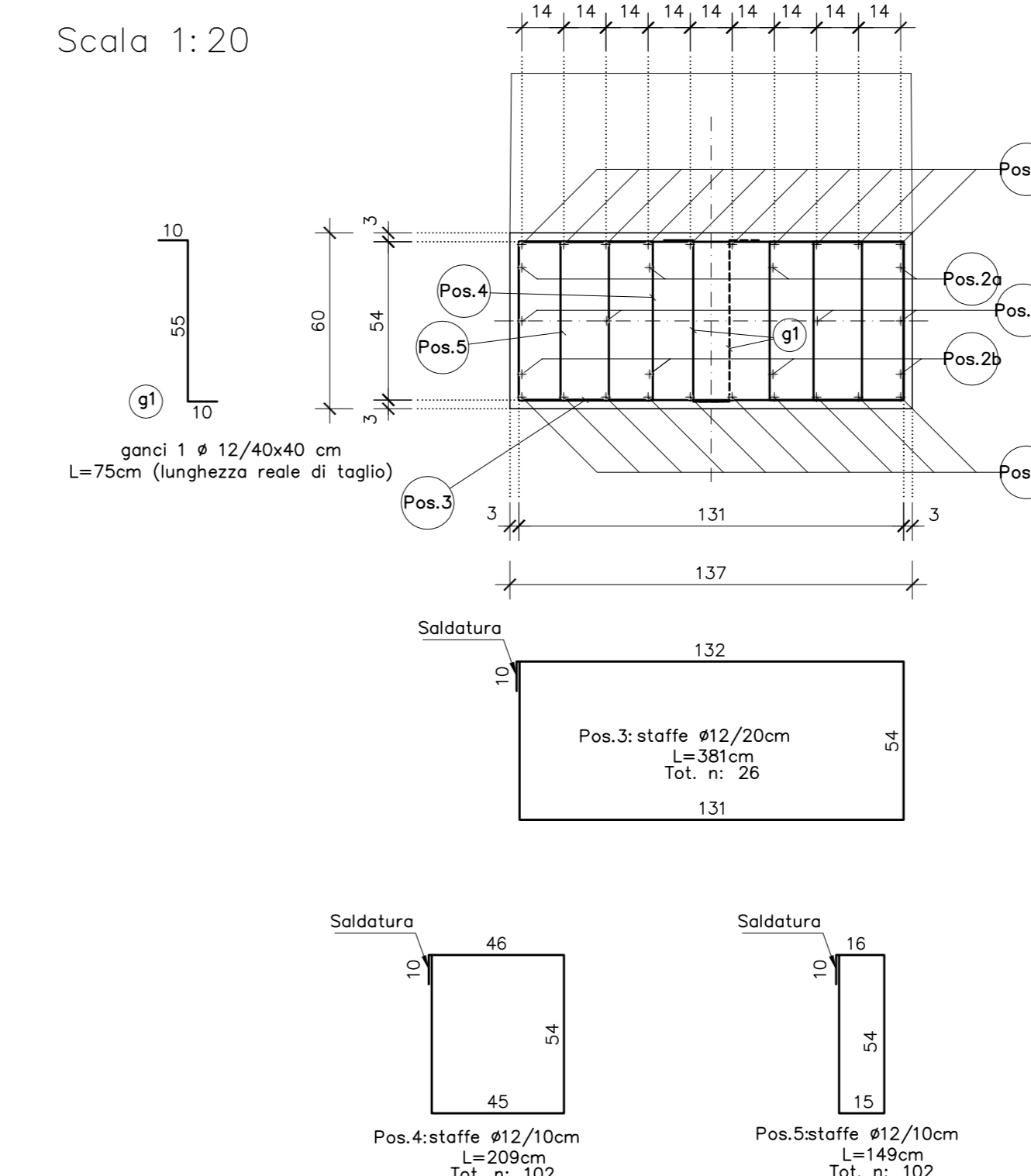


TABELLA MATERIALI

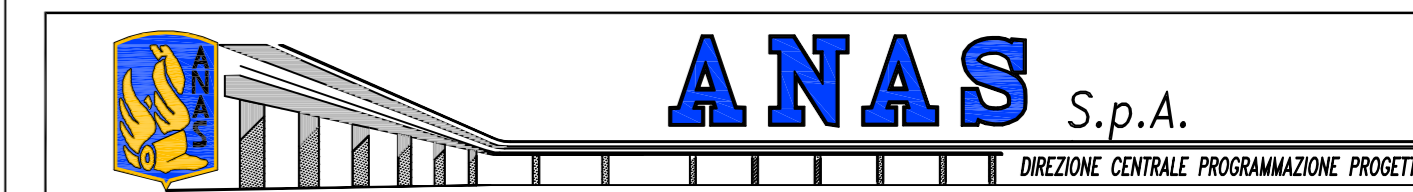
IMPERMEABILIZZAZIONE
STRATO DI COMPENSAZIONE - STRATO DI PROTEZIONE
Cedolare, tessuto non tessuto in filo continuo di polipropilene agugliato meccanicamente
Peso unitario: >= 500 g/m² (UNI EN ISO 9864:2005)
Resistenza a trazione su strallo di 20 cm: >= 25 kN/m (UNI EN ISO 13934-1)
Allungamento a rottura: >= 50% (UNI EN ISO 13934-1)
Punzonamento statico: > 5 kN (UNI EN ISO 12236:1999)
Punzonamento dinamico: < 5 mm (UNI EN ISO 316:1999)
Permeabilità radiale all'acqua a pressione di 2 kN/m²: > 0.003 ml/sec (UNI EN ISO 12955)
Comportamento al fuoco: classe E (UNI EN ISO 11925-2)

MEMBRANA IMPERMEABILE
Membrana in PVC-P alissato, composta da due strati coestrusi avente colore contrastante ma costituenti un corpo omogeneo.
Spessore: 2 mm±0.5% (UNI EN 1849-2)
Resistenza a rottura trasv. e longit.: >= 15.00 MN/m² (UNI EN 12311-2 - UNI EN ISO 527-3)
Resistenza a rottura trasv. e longit.: >= 250% (UNI EN 12311-2 - UNI EN ISO 527-3)
Resistenza alla lacerazione: >= 100 MN/m² (UNI EN 12310-1)
Impermeabilità all'acqua per 24 ore sotto pressione di 0.50 MN/m²: impermeabile (UNI EN 1928)
Stabilità a caldo per 2 ore a 70°: stabile (UNI 8202/19)
Piegatura a freddo a temperatura < 30°: stabile (UNI EN 4205/6 - UNI EN 1109)
Resistenza alle soluzioni acide e alcaline per 28 giorni a 23°: < 120% di variazione di allungamento (DIN 16726)
Comportamento al fuoco: classe E (EN 11925-2)
Isola di contatto con acqua potabile: conforme (D.M. 21 Marzo 1973 e s.m. e.l.)
Resistenza della giunzione: >= 10.50 MN/m² (UNI EN 12316-2)

CALCESTRUZZO PER STRATI DI REGOLARIZZAZIONE E DI BASE (UNI 206-1:2006 UNI 11104:2004)
Classe di resistenza: C12/15

CALCESTRUZZO PER RIVESTIMENTO DEFINITIVO (UNI 206-1:2006 UNI 11104:2004)
Classe di esposizione: XD3
Classe di resistenza: Rck 55
Rapporto massimo acqua/cemento: 0.45
Classe di cemento: CEM III - CEM IV
Contenuto minimo di cemento: 400 kg/m³
Classe di consistenza: S4
Diametro massimo inerte: 25 mm

ARMATURA PER RIVESTIMENTO DEFINITIVO:
Barre in acciaio B450C
COPRIFERRO
minimo 3 cm



PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE" - A19
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19



OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA
Galleria naturale
Rivestimento definitivo
Armature concii "Anello Universale"

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

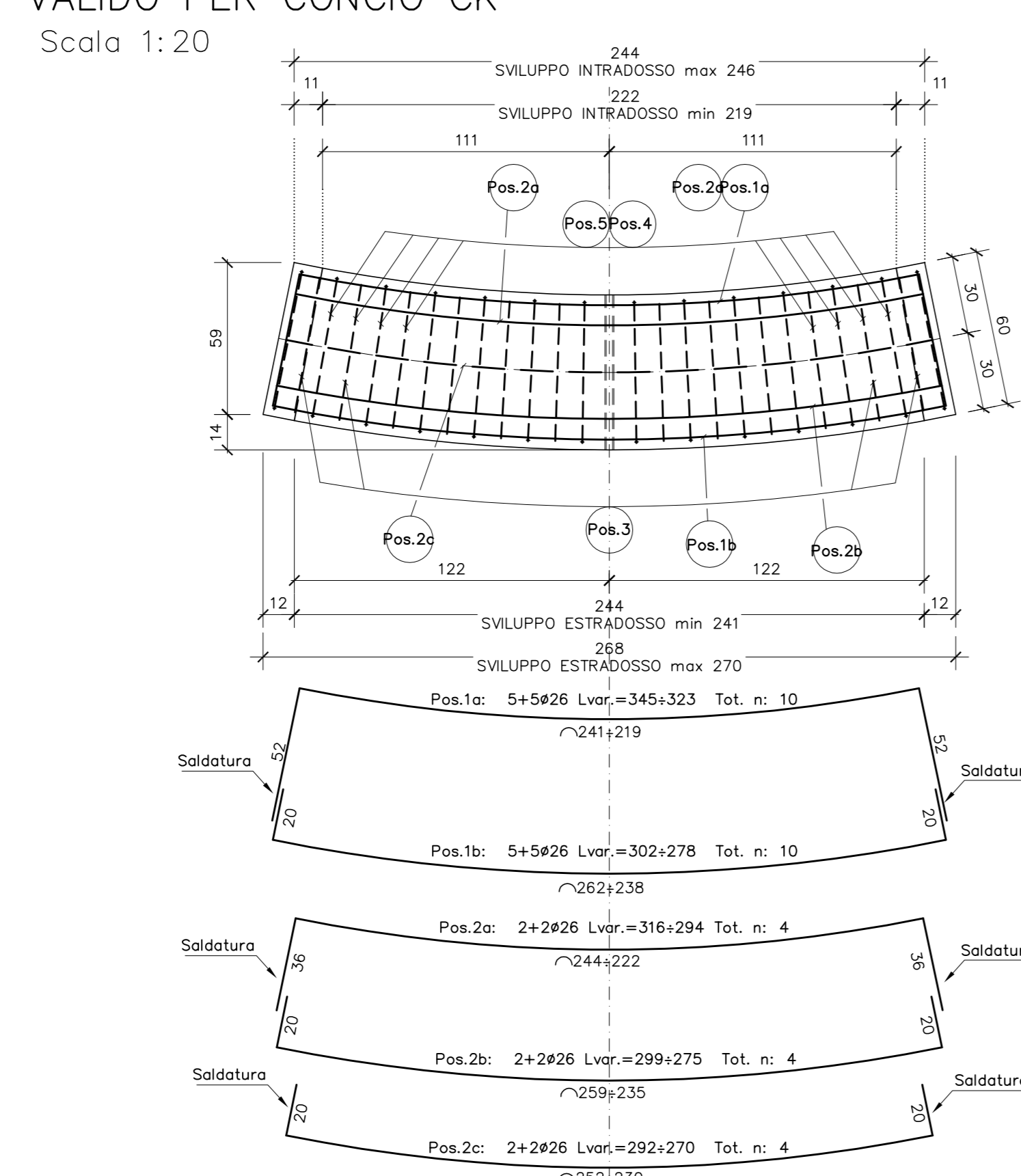
Codice Elaborato: PA12_09 - E

1	2	5	G	N	2	0	4	G	N	0	2	A	B	C	0	1	5	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Scale: 1:20

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

VALIDO PER CONCIO CK



SEZIONE TIPO CONCIO GALLERIA
ARMATURA

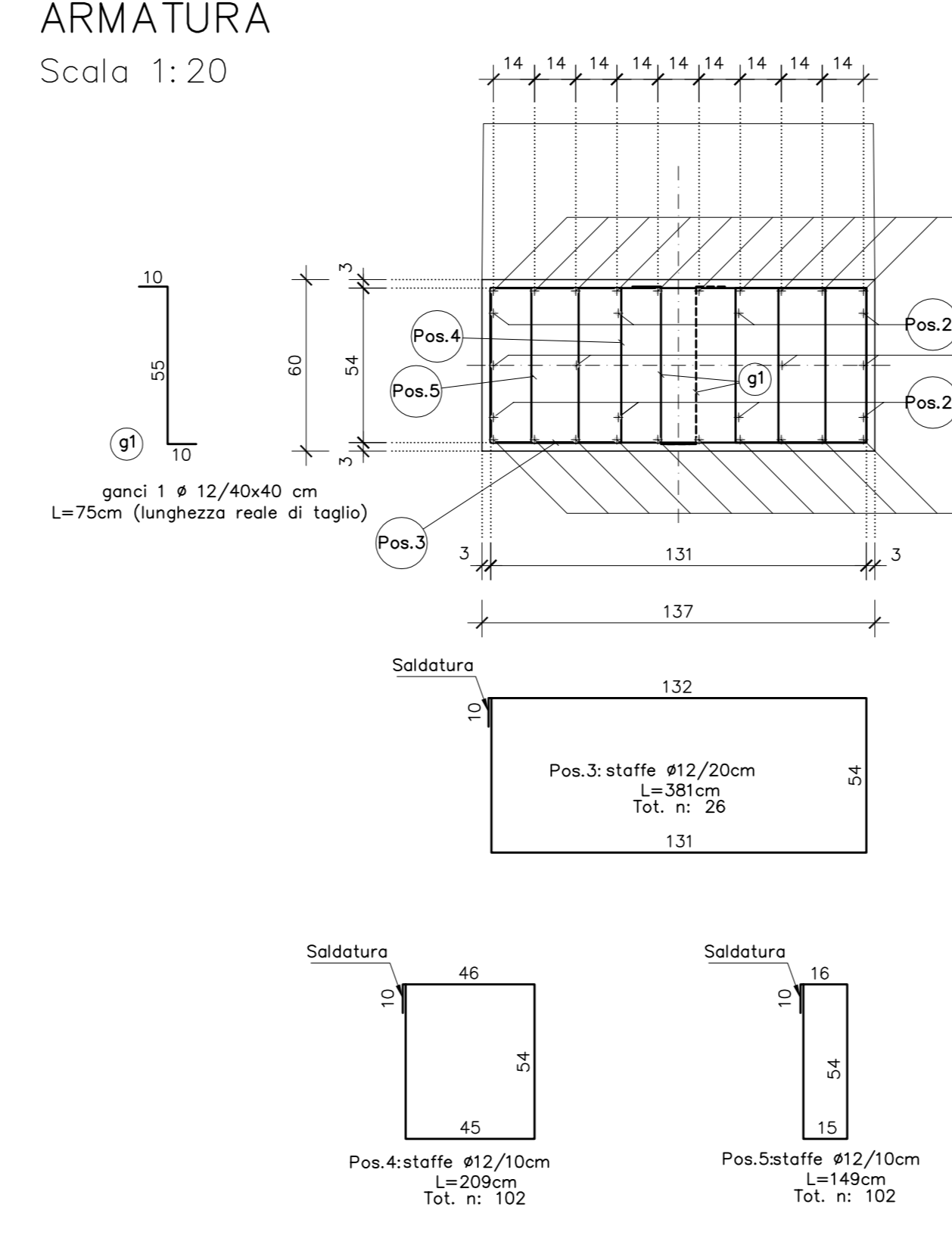


Tabella lunghezza inghisaggio

utilizzando resine tipo Hibi HIT-HY 150

Ø (mm)	D (mm)	L inf (cm)	L sovr. (cm)
12	16	16	60
14	18	20	70
16	22	24	80
20	28	34	100
22	30	50	110
24	32	50	120
26	34	50	130
32	40	70	160

N.B. Le lunghezze di inghisaggio riportate in tabella possono variare solo dove espressamente indicato
Ø diametro barra - Ø diametro preforo - L inf ancoraggio
L sovr sovrapposizione
LA SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE PER INGHISAGGIO SARÀ = 50%

