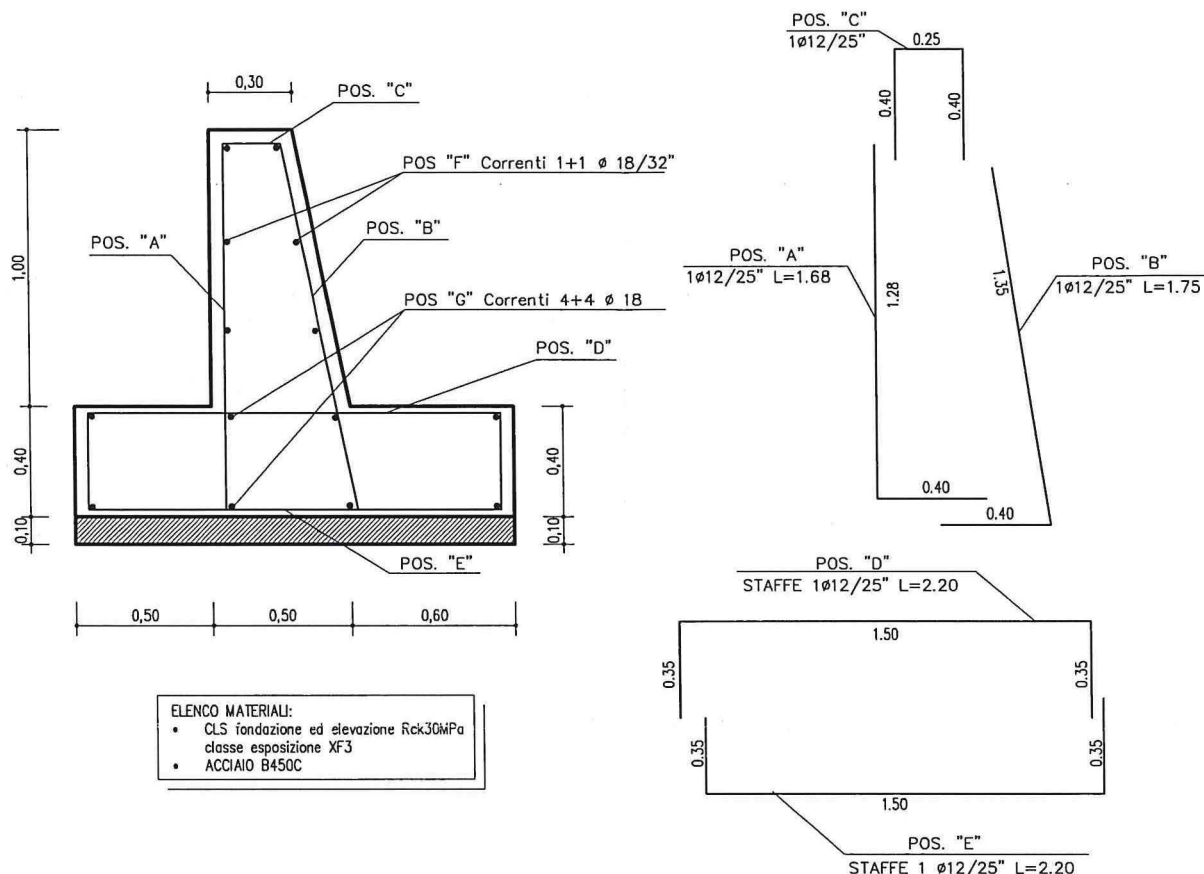


## TRACCIA 1

Un movimento franoso ha causato uno smottamento su una Strada Provinciale. Il tecnico competente vuole intervenire con un'opera che risolva il problema in modo definitivo, quindi redige un progetto esecutivo che prevede la realizzazione di un muro in cemento armato, lungo 100 metri avente la seguente sezione trasversale:

PARTICOLARI COSTRUTTIVI MURO DI  
SOSTEGNO h=1.00m L=100.00m



- Il candidato descriva le lavorazioni e i mezzi d'opera che saranno utilizzati in cantiere per la realizzazione dei lavori.
- Il candidato rediga il computo metrico estimativo dei lavori e delle forniture necessarie per la realizzazione complessiva dell'intervento ed il Quadro Economico dell'opera.
- Il candidato specifichi se per questo tipo di cantiere occorre la nomina del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, facendo le dovute supposizioni.

Diametro mm	Peso kg/m	Numero barre											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
		Sezione cm <sup>2</sup>											
6	0,222	0,28	0,57	0,85	1,13	1,41	1,70	1,98	2,26	2,54	2,83	3,39	
8	0,395	0,50	1,00	1,51	2,01	2,51	3,01	3,52	4,02	4,52	5,02	6,03	
10	0,616	0,79	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,07	7,85	9,42	
12	0,887	1,13	2,26	3,39	4,52	5,65	6,78	7,91	9,04	10,17	11,30	13,56	
14	1,208	1,54	3,08	4,62	6,15	7,69	9,23	10,77	12,31	13,85	15,39	18,46	
16	1,578	2,01	4,02	6,03	8,04	10,05	12,06	14,07	16,08	18,09	20,10	24,12	
18	1,997	2,54	5,09	7,63	10,17	12,72	15,26	17,80	20,35	22,89	25,43	30,52	
20	2,465	3,14	6,28	9,42	12,56	15,70	18,84	21,98	25,12	28,26	31,40	37,68	
22	2,983	3,80	7,60	11,40	15,20	19,00	22,80	26,60	30,40	34,19	37,99	45,59	
24	3,549	4,52	9,04	13,56	18,09	22,61	27,13	31,65	36,17	40,69	45,22	54,26	
25	3,851	4,91	9,81	14,72	19,63	24,53	29,44	34,34	39,25	44,16	49,06	58,88	
26	4,166	5,31	10,61	15,92	21,23	26,53	31,84	37,15	42,45	47,76	53,07	63,66	
28	4,831	6,15	12,31	18,46	24,62	30,77	36,93	43,08	49,24	55,39	61,54	73,85	
30	5,546	7,07	14,13	21,20	28,26	35,33	42,39	49,46	56,52	63,59	70,65	84,78	
32	6,310	8,04	16,08	24,12	32,15	40,19	48,23	56,27	64,31	72,35	80,38	96,46	

Figura 1 - Tondo per cemento armato

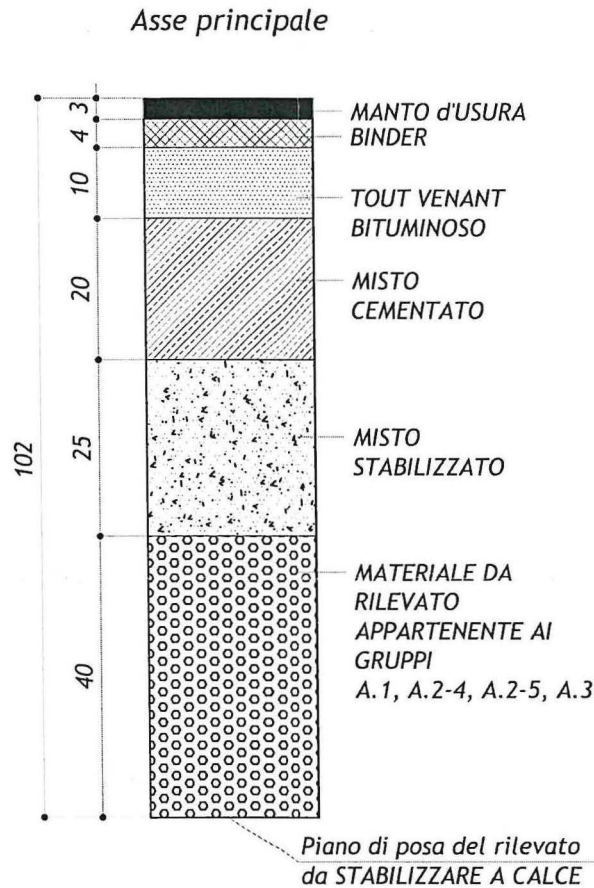
Handwritten signatures and initials: a circled signature, '88', and another signature.

## TRACCIA 2

In un tratto di Strada Provinciale è presente un ammaloramento del manto stradale. Da un'analisi più approfondita si è rilevato che il problema interessa anche la fondazione stradale ed il rilevato, quindi occorre intervenire con un ripristino che riguarda tutti gli strati della pavimentazione stradale di cui viene fornita la sezione tipo.

Si ipotizza che l'intervento da realizzare abbia un'estensione di 80,00 ml per una larghezza stradale di 7,50 mt. Si tenga conto, inoltre, che il piano di posa del rilevato stradale dovrà essere bonificato mediante stabilizzazione a calce.

### STRATIFICAZIONE STRADALE



- Il candidato descriva le lavorazioni e i mezzi d'opera che saranno utilizzati in cantiere per la realizzazione dei lavori.
- Il candidato rediga il computo metrico estimativo dei lavori e delle forniture necessarie per la realizzazione complessiva dell'intervento ed il Quadro Economico dell'opera.
- Il candidato elenchi i D.P.I. che dovranno essere indossati dalle maestranze presenti in cantiere e quali accorgimenti dovranno essere utilizzati per garantire la sicurezza nella gestione del cantiere.

ff

Ch

3