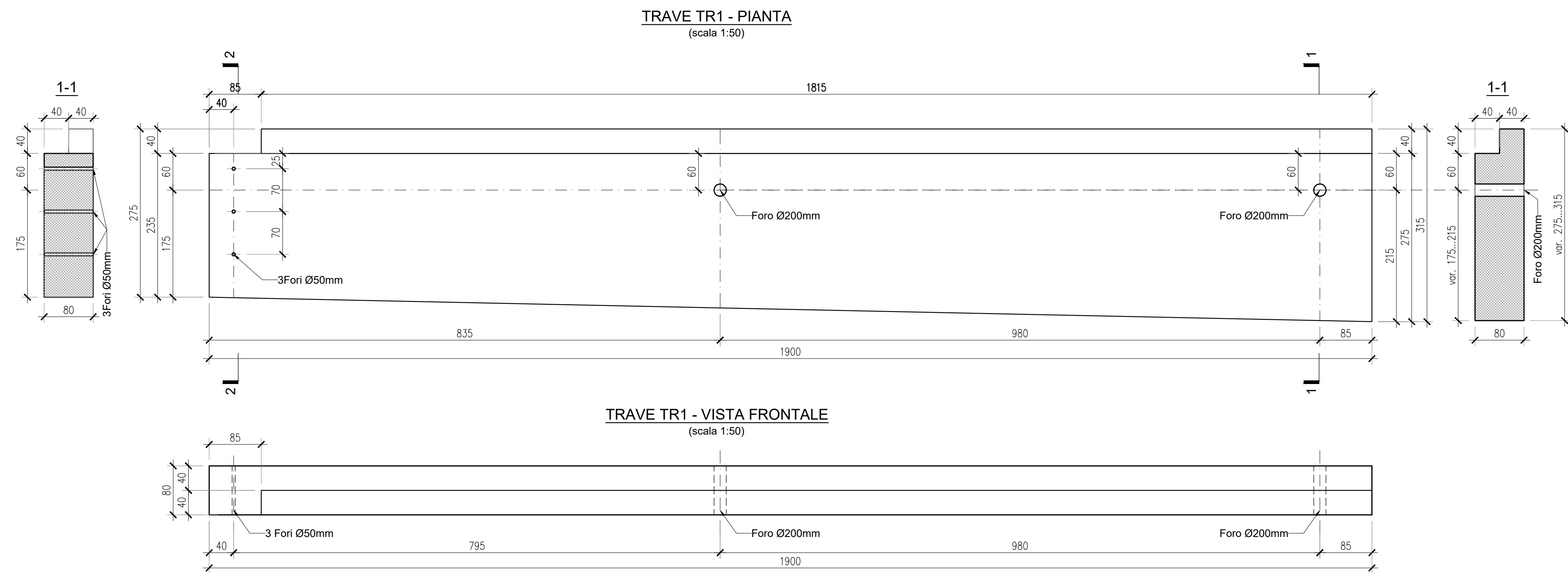
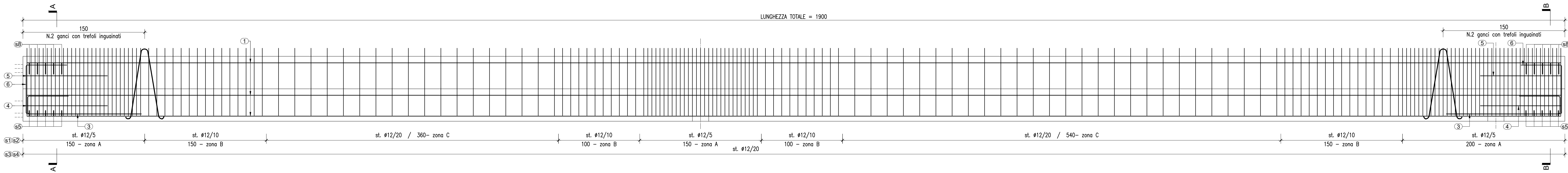


Requisiti dei materiali e prescrizioni elementi prefabbricati TRAVE - TR1		
Classe di resistenza a compressione del calcestruzzo a 28 gg.		C45/55
Classe di resistenza caratteristica cubica del calcestruzzo allo scasso (Rock)	N/mm ²	40
Volume cls	mc	-
Peso cls (24,50 kN/mc)	kN	-
Volume polistirolo (EPS)	mc	-
Peso polistirolo (0,10 kN/mc)	kN	-
peso acciaio nervato B450C	kN	-
peso rete in acciaio elettrosaldata B450A	kN	-
peso acciaio armonico (trefalo 0,6")	kN	-
peso accessori (se presenti)	kN	-
Peso totale del manufatto	kN	-
Classe di esposizione per: - impalcato pref., bilastre		XC4-XD3-XF1
Ricoprimento minimo dell'armatura	mm	30
Rapporto acqua/cemento massimo		0,436
Classe di consistenza		S5
dimensione diametro massimo aggregati	mm	25
Capirferro		
- armatura strutture in c.a.p.	mm	40
- capirferro netto	mm	55
- trefalo	asse	≥
Acciaio armonico stabilizzato in trefoli e treccie	N/mm ²	1440
Tensione di tiro del trefalo	tpk >>	1860 N/mm ²
Tensione di rottura	tpk >>	1670 N/mm ²
Tensione all'1% di deformazione	tpk >>	450 N/mm ²
Fil di acciaio trafilato a freddo per c.a.	tpk >>	540 N/mm ²
Classe di resistenza acciaio nervato		B450C

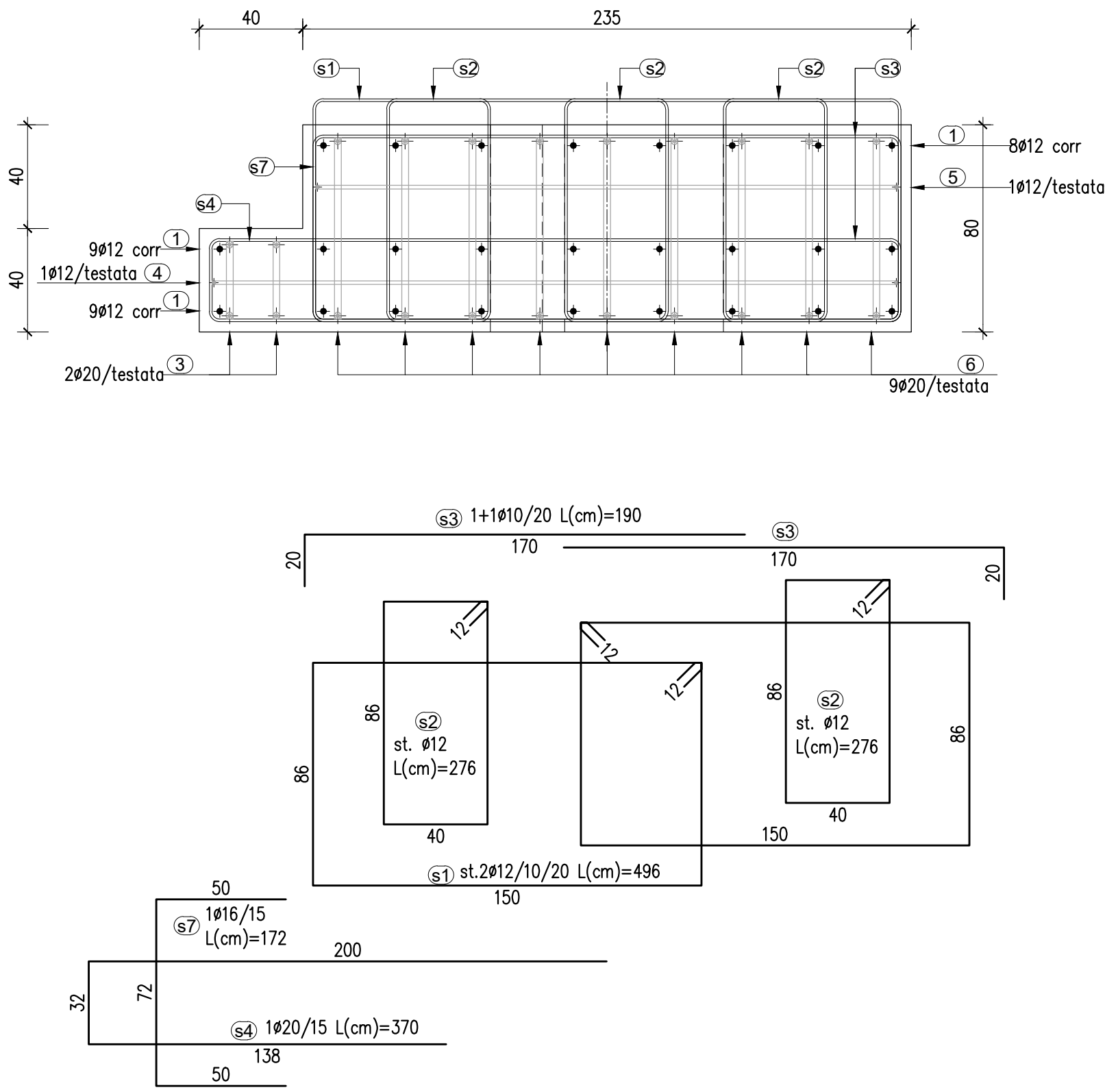


ARMATURE TRAVE TR-1
Scala 1:20

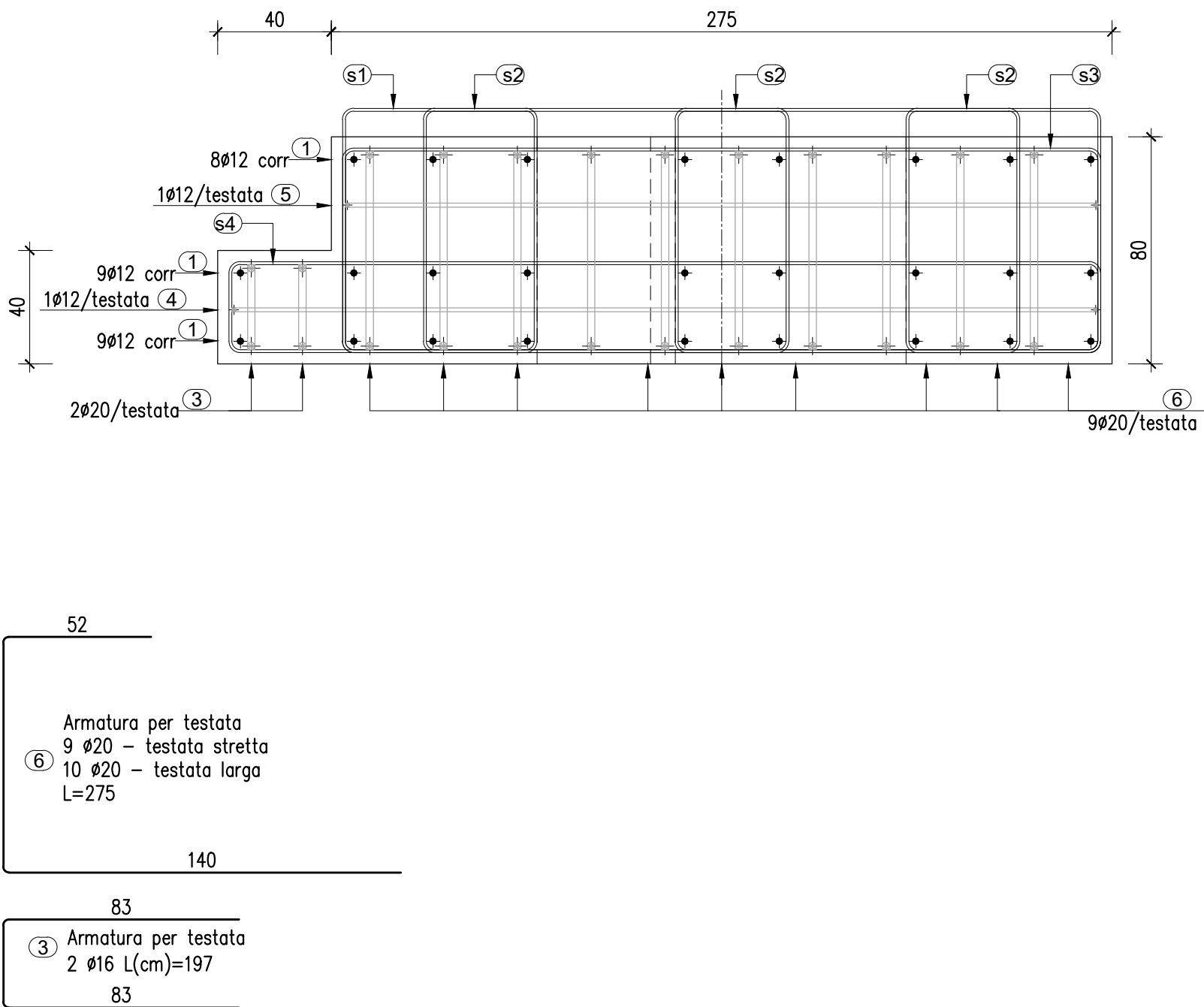
LUNGHEZZA TOTALE = 1900



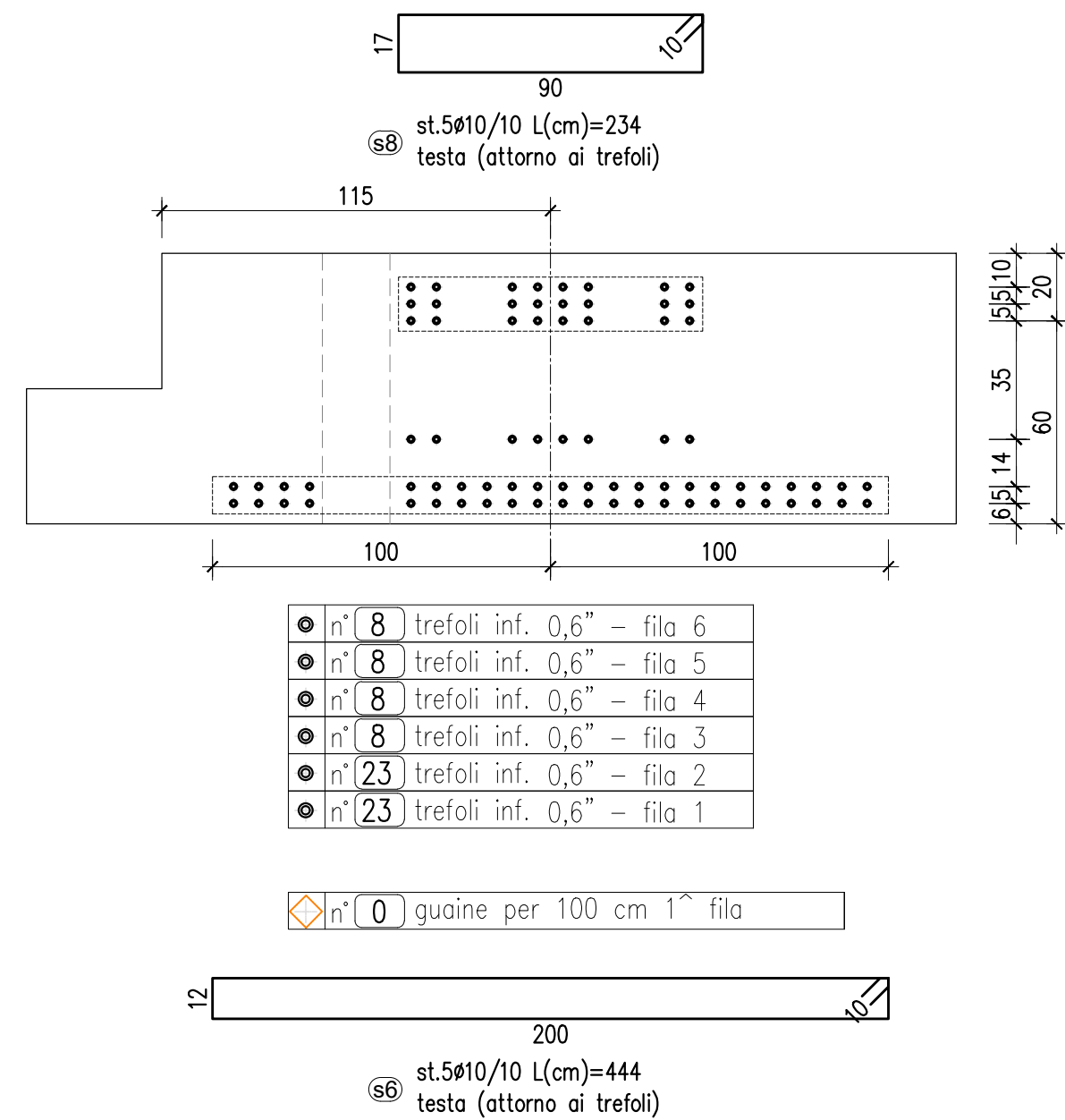
Sezione A-A - testa stretta
(scala 1:20)



Sezione A-A - testa larga
(scala 1:20)



ARMATURA PRECOMPRESSIONE
(scala 1:20)



Requisiti dei materiali e prescrizioni elementi prefabbricati (Conformità a D.M. 17-01-2018) COMPUTO LASTRA E41 L=15,90		
del calcestruzzo a 28 gg.		C45/55
Classe di resistenza caratteristica cubica del calcestruzzo allo scasso (Rock)	N/mm ²	40
Volume cls	mc	-
Peso cls (24,50 kN/mc)	kN	-
Volume polistirolo (EPS)	mc	-
Peso polistirolo (0,10 kN/mc)	kN	-
peso acciaio nervato B450C	kN	-
peso rete in acciaio elettrosaldata B450C	kN	-
peso acciaio armonico (trefalo 0,6")	kN	-
peso accessori (se presenti)	kN	-
Peso totale del manufatto	kN	-
Classe di esposizione per: - impalcato pref.		XC4-XD3-XF1
Ricoprimento minimo dell'armatura	mm	30 o finito
Rapporto acqua/cemento massimo		0,45
Contenuto minimo di aria		-
Classe di consistenza		S4-S5
dimensione diametro massimo aggregati	mm	24
Capirferro		
- armatura strutture in c.a.p.	mm	40
- capirferro netto	mm	55
- trefalo	asse	≥
Tolleranze dimensionali		
- tolleranza lunghezza	mm	± 25
- tolleranza dim. sezione	mm	± 10
- tolleranza posiz. fori e accessori	mm	± 10
Acciaio armonico stabilizzato in trefoli e treccie	N/mm ²	1440
Tensione di tiro del trefalo	tpk >>	1860 N/mm ²
Tensione di rottura	tpk >>	1670 N/mm ²
Tensione all'1% di deformazione	tpk >>	450 N/mm ²
Fil di acciaio trafilato a freddo per c.a.	tpk >>	540 N/mm ²
Classe di resistenza acciaio nervato		B450C
Rete in acciaio elettrosaldata per c.a.	tpk >>	450 N/mm ²
	tpk >>	540 N/mm ²
	tpk >>	1,15
Classe di resistenza rete elettrosaldata		B450C
Resistenza al fuoco		-
Destinazione d'uso intradossato impalcato		-
Destinazione d'uso intradossato impalcato		-
Freccia teorica dell'impalcato	mm	90, relazione calcolata

Calcestruzzo getto integrativo
- Classe di resistenza: C35/45 - XC4-XS1-XF1
resistenza caratteristica cubica 40N/mm² a 28gg.
conforme a UNI-EN 206 e UNI 11104

note per l'impresa e DD.LL.	1) Tipologia e approvvigionamento degli appoggi a cura del progettista e dell'impresa 2) Appoggi in neoprene nastro continuo 200x10 3) Tutte le dimensioni indicate sulle armature aggiuntive devono essere verificate in cantiere
prescrizioni per la fase di montaggio	1) deve essere garantita la transitabilità agli automezzi pesanti su tutte le zone utilizzate allo scopo 2) il fondo transitabile deve essere idoneo allo stoffaggio di autogrù 3) il cantiere di montaggio deve essere accessibile attraverso idoneo percorso dalla strada principale
note per la direzione lavori	1) Tutte le quote di progetto devono essere verificate e controfirmate per accettazione dal direttore dei lavori oppure dalla committenza 2) la produzione delle strutture prefabbricate viene eseguita solo dopo approvazione scritta degli elaborati grafici 3) Tutte le quote di imposta dei manufatti devono essere verificate prima di iniziare il montaggio dei prefabbricati

LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL

PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
PROLUNGAMENTO FOSSO MELARA IMPALCATI PARTICOLARI TRAVI PRECOMPRESSE 3/3

CODICE ELABORATO
21 08 PE TGI7 00

SCALA
1:50; 1:20;

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificare
1		
2		
3		

IL COMMITTENTE

LA SPEZIA S.p.A.
Via San Ruffino, 30
16126 La Spezia (SP)
C.F. 00172801011 - P.IVA 00076021011

IL PROGETTISTA

MASTROPIETRO S.p.A.
Via Arona, 22 - 00199 Roma (RM)
P.IVA 00010100000

Geotechnical Engineering Service S.r.l.
Via Salaria, 135 - 00151 Roma (RM)
P.IVA 02700000000

Geo-Service Studio Tecnico Associato
Via Salaria, 135 - 00151 Roma (RM)
P.IVA 00170000000

Dimensioni foglio: **A0**

Disegnato: **ETRA** Controllato: **M. Defina** Approvato: **M. Tarugini**

Note: