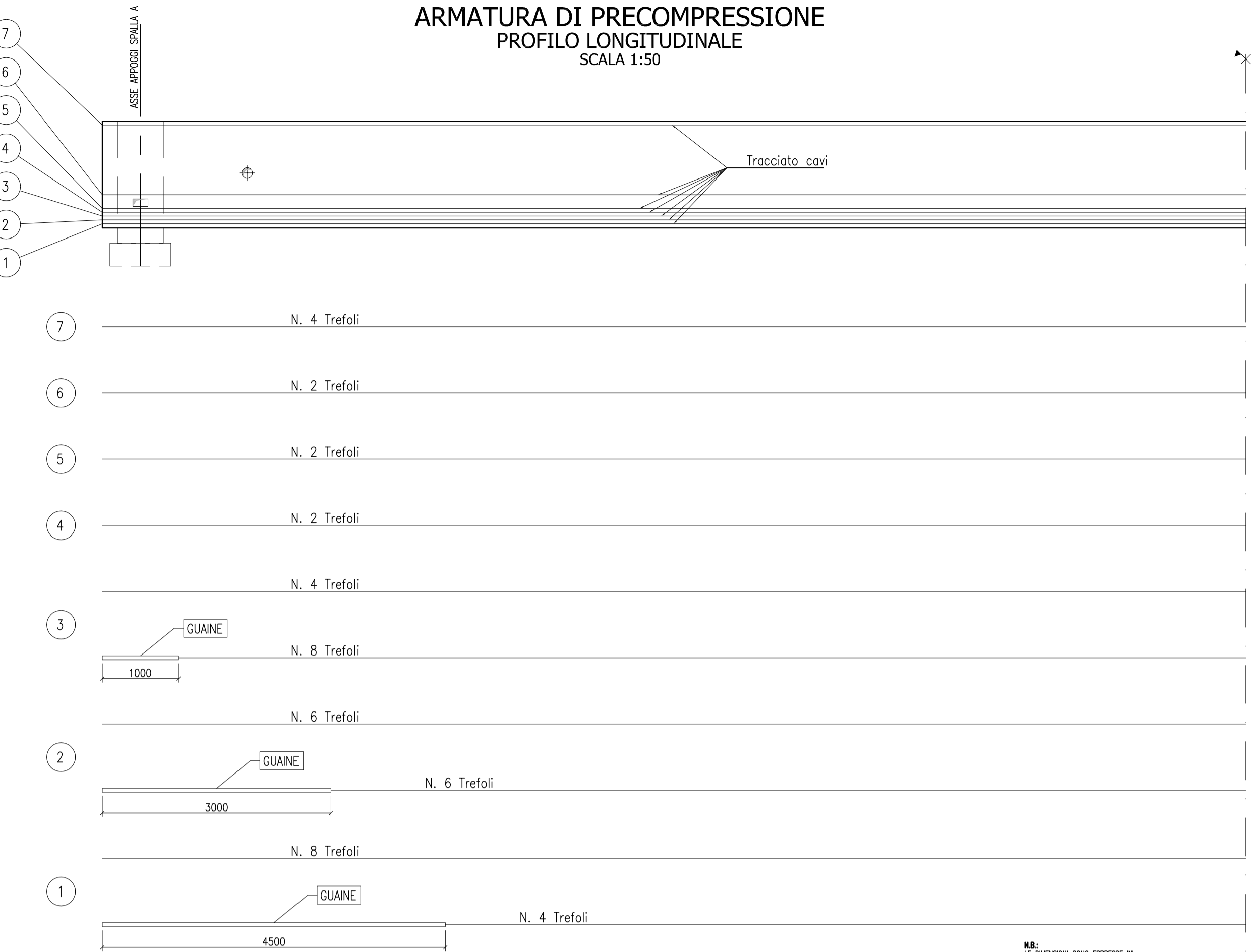
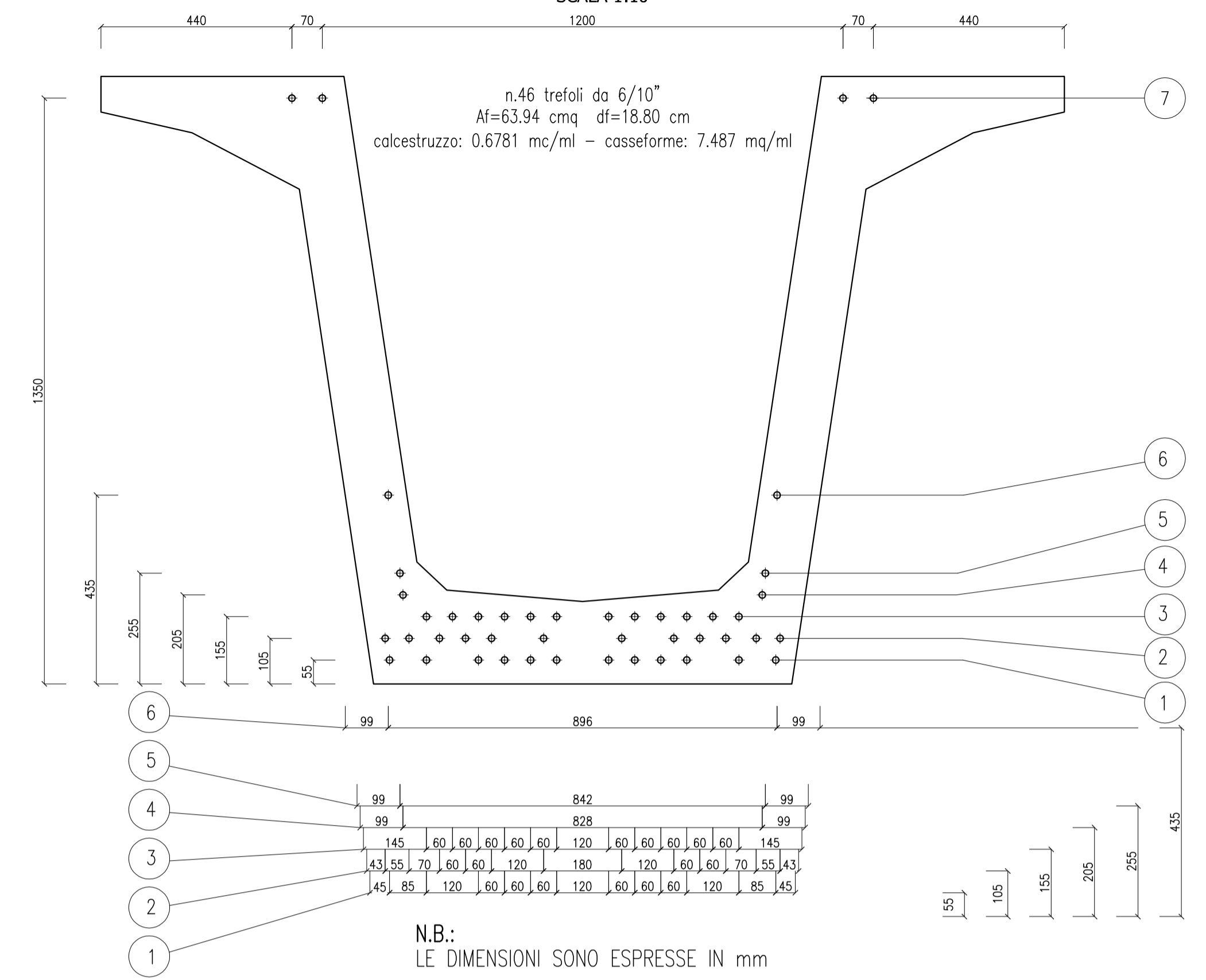


**ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:50**



**MASCHERA TREFOLI
SEZIONE CORRENTE
SCALA 1:10**



CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO				
Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	-	C12/15	-	-
PALI	5.0	C32/40	XA2	S3 - S4
ZATTERE DI PILE E SPALLE	3.5	C32/40	XA2	S3 - S4
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
BAGGIOLI	3.0	C25/30	XF2	S4
SOLETTA E TRAVERSI IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOLI E MARCIAPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
COPPELLE PREFABBRICATE	3.0	C32/40	XD2	S4

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.					
	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Rckj (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
TRAVE C.A.P.	3.0	C45/55	45.0	XD2	S4

ARMATURE PER C.A.

ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- B450C
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- (f_t/f_y) medio ≥ 1.13

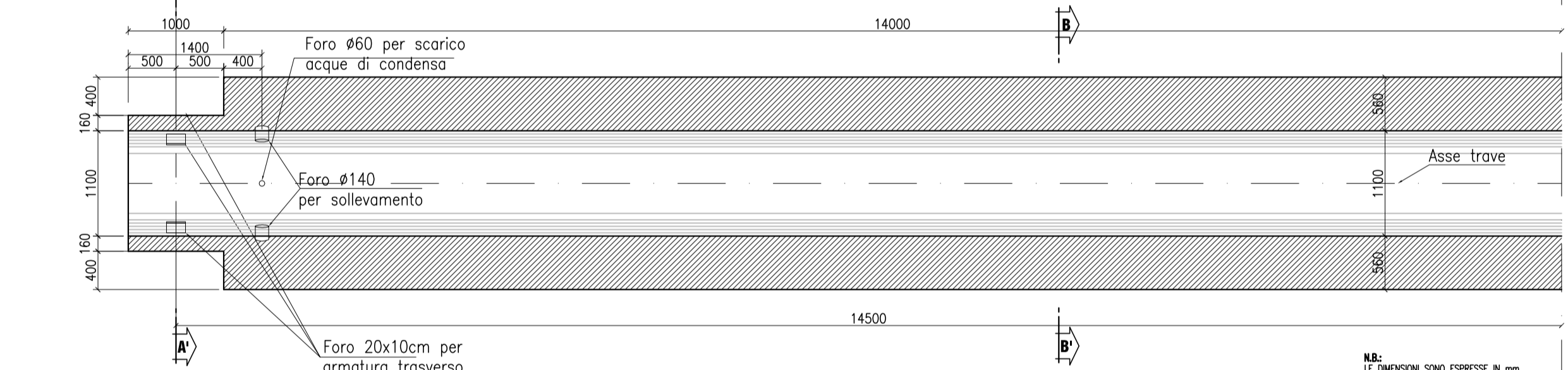
f_y = Singolo valore tensione di snervamento
 f_{yk} = Valore caratteristico di riferimento
 f_t = Singolo valore tensione di rottura

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P.

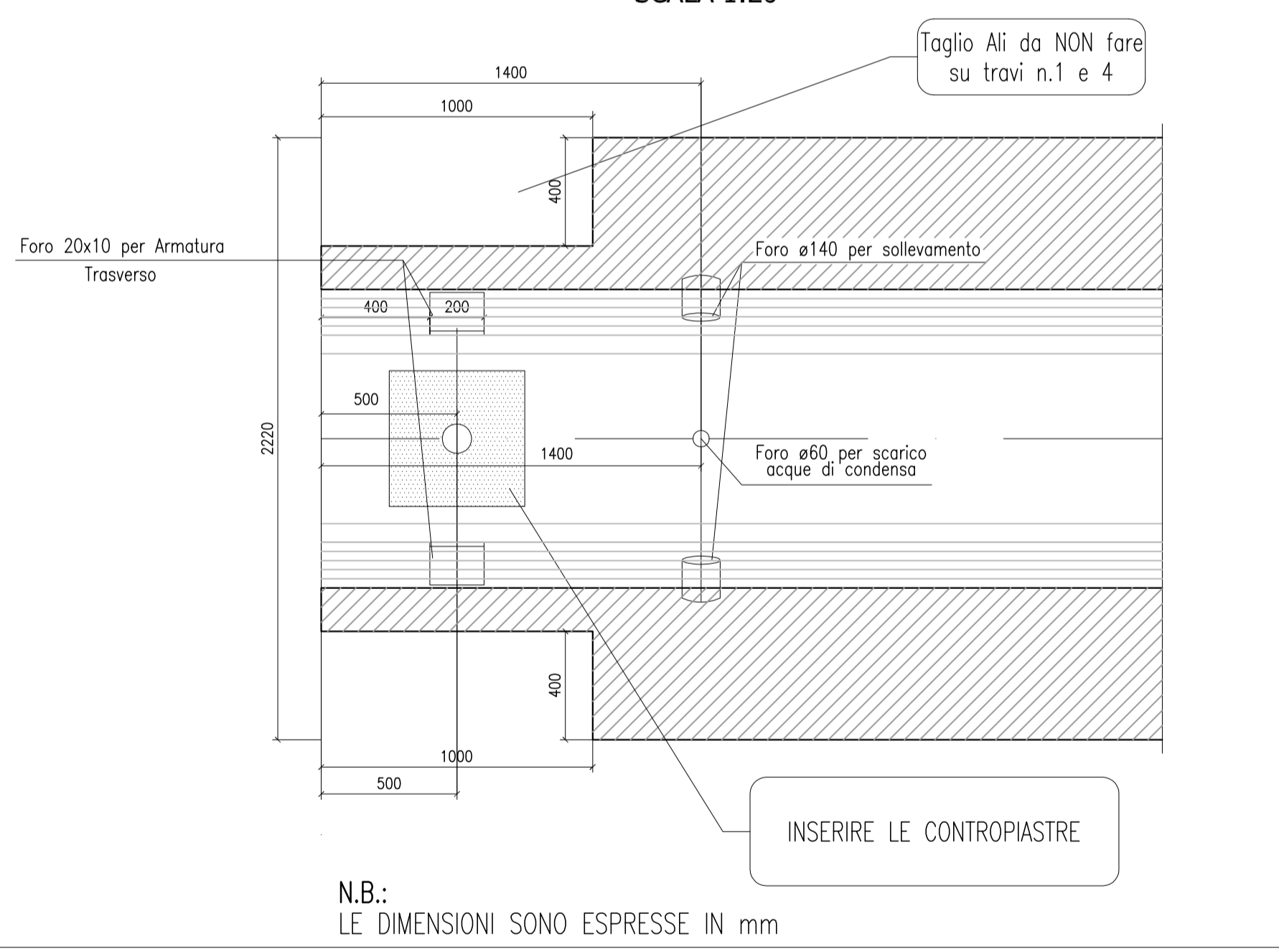
ACCIAIO TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE 6/10" STANDARD:

- $f_{tk} = 1860$ MPa (Tensione caratteristica di rottura)
- $f_{pk} = 1670$ MPa (Tensione caratteristica all'1% di deform. tot.)
- $A_p = 139$ mmq (Area sezione nominale trefolo)

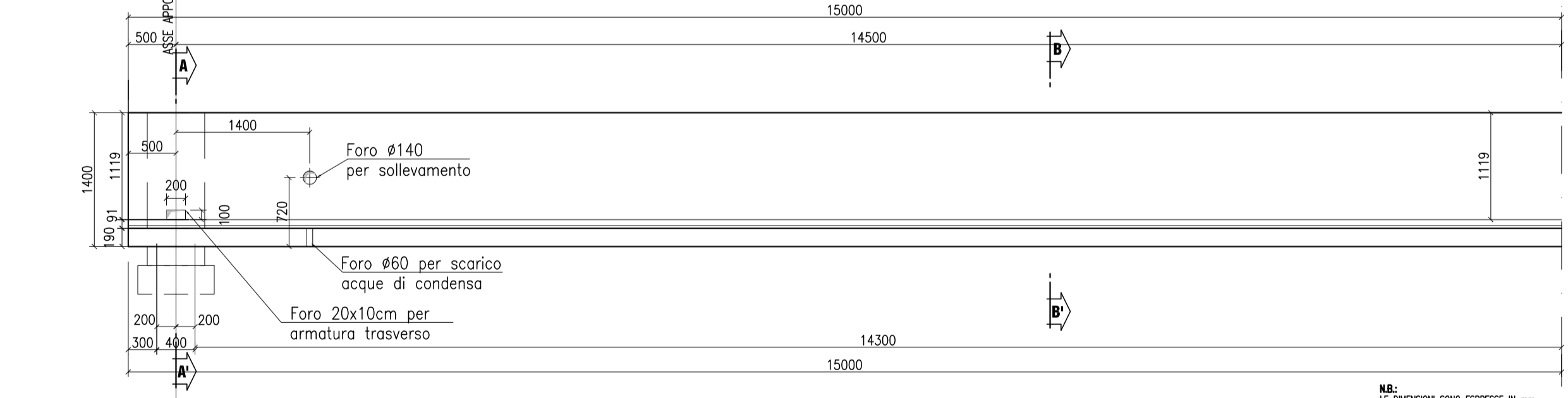
**TRAVE PREFABBRICATA
SEZIONE C-C'
SCALA 1:50**



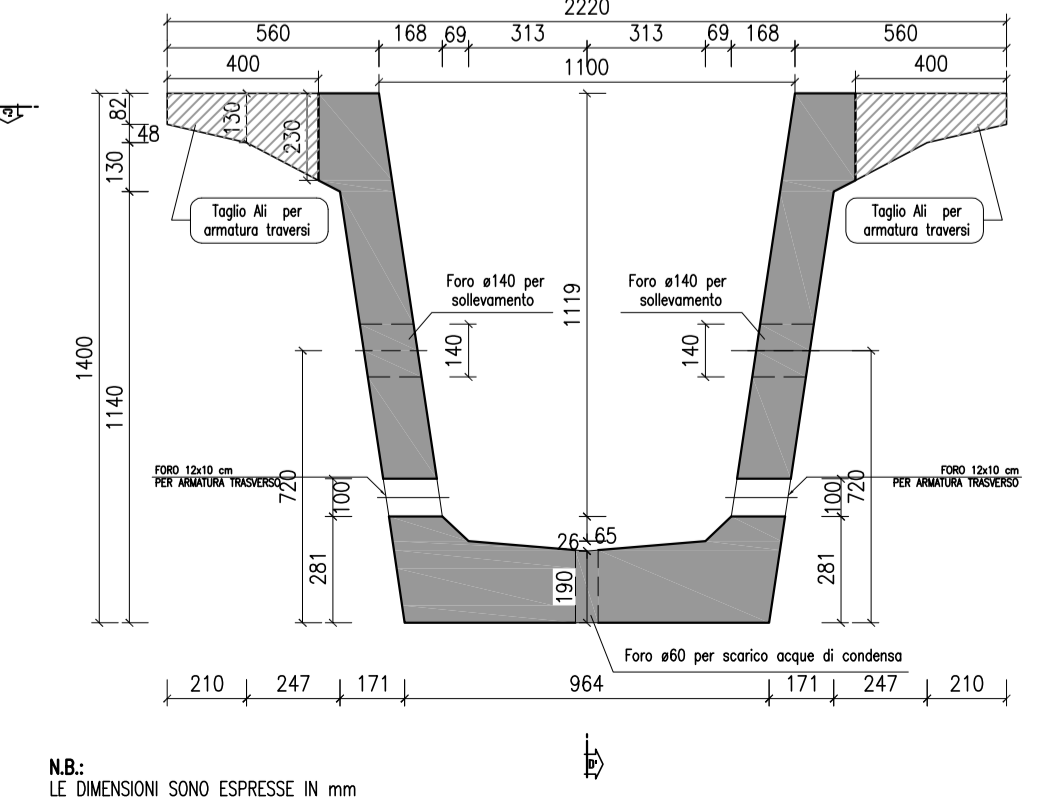
**TRAVE PREFABBRICATA
PARTICOLARI TRAVE
SCALA 1:20**



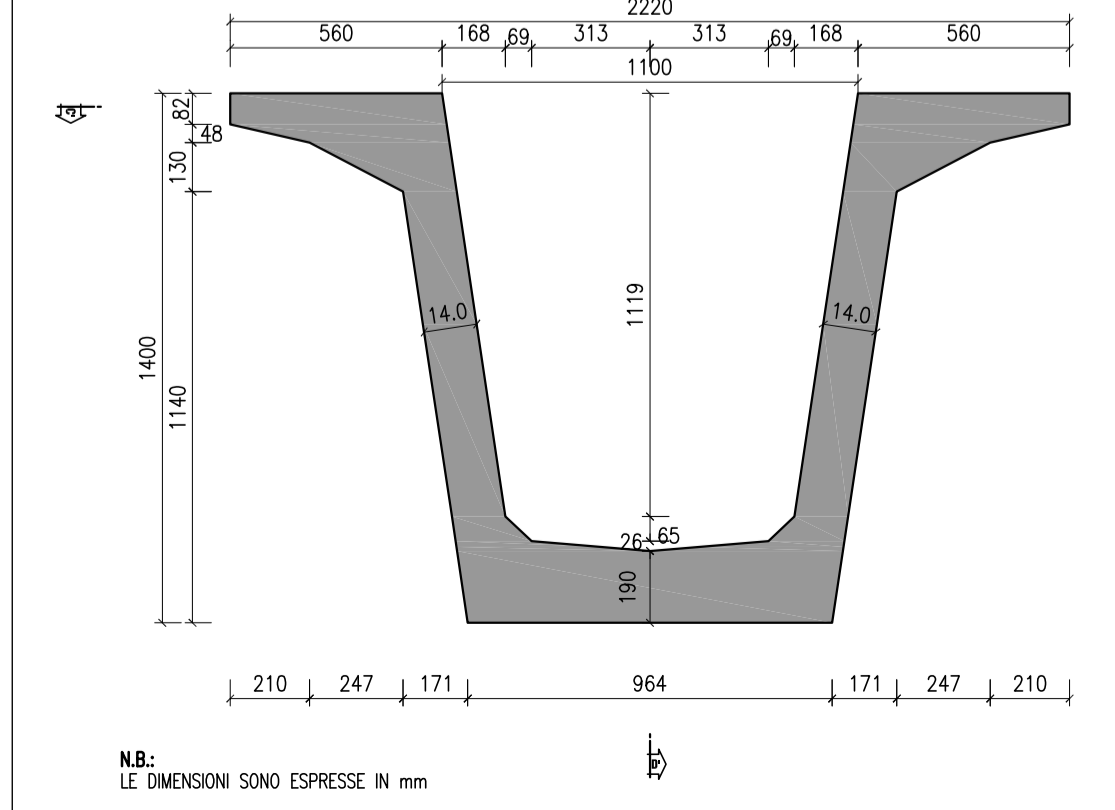
**TRAVE PREFABBRICATA
SEZIONE D-D'
SCALA 1:50**



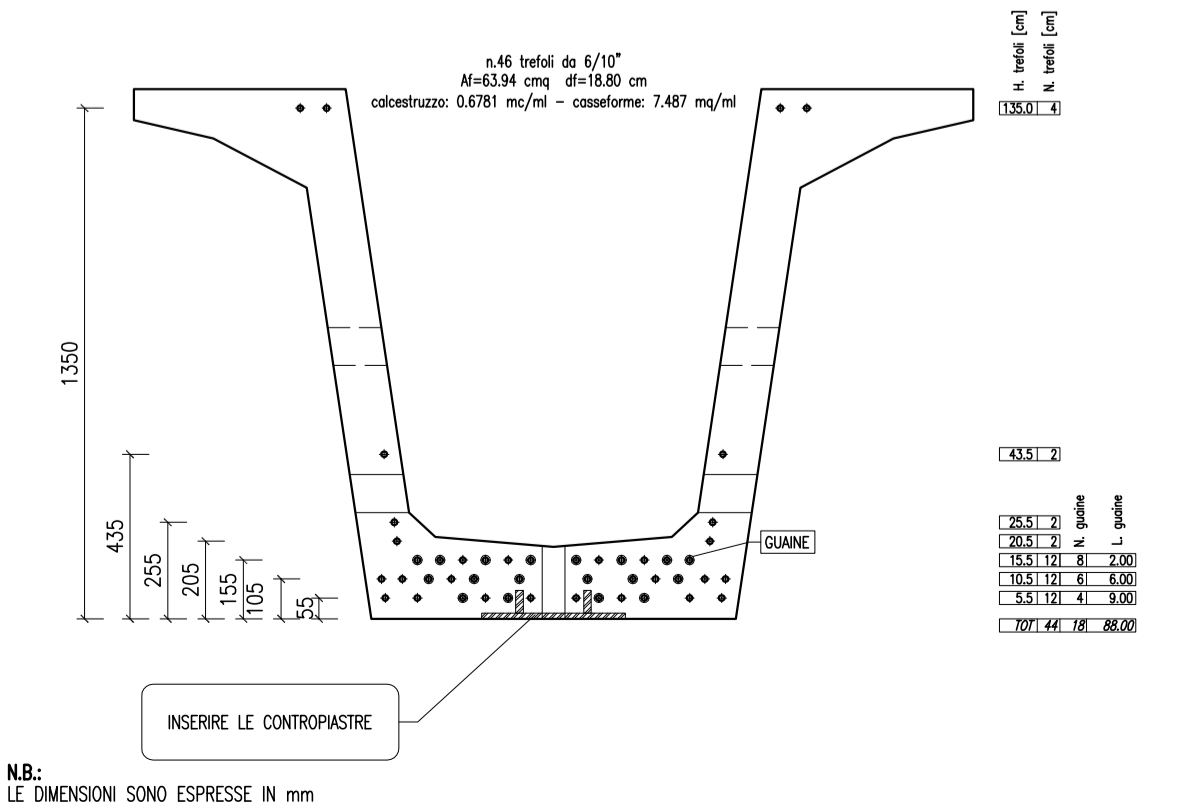
**TRAVE PREFABBRICATA
SEZIONE A-A'
SCALA 1:20**



**TRAVE PREFABBRICATA
SEZIONE B-B'
SCALA 1:20**



**MASCHERA TREFOLI
SEZIONE IN ASSE APPOGGIO
SCALA 1:20**



ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

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

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale: **Empedocle S.p.A.**

**OPERE D'ARTE MINORI
CAVALCAVIA**
Cavalcavia alla progressiva 4+226,00
Carpenteria Trave Prefabbricata e maschera trefoli

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B0900070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E 1 3 0 C V 2 0 5 C V 0 3 F B B 0 0 7 A VARIE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	Aprile 2011	EMISSIONE	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. LUCA MENCHINI**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N°4533

Il Consulente Specialista: **3TI ITALIA S.p.A.**
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Prosseri
Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

Il Geologo: **ORDINE REGIONALE DEI GEOL. DEL TIRRENO**
Dott. Gaio D'ANGELO MAURIZIO N. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ORDINE REGIONALE DEI GEOL. DEL TIRRENO**
Dott. Gaio MESSANRO SATTOLO N. 14853

Il Direttore dei lavori: **ORDINE REGIONALE DEI GEOL. DEL TIRRENO**
Dott. Ing. PEPPINO MARABO N. 14447