

PROVINCIA FORLÌ'-CESENA

Servizio Tecnico Infrastrutture, Trasporti e Pianificazione Territoriale

Comuni di Longiano, Gambettola e Gatteo

COLLEGAMENTO TRA LA S.S. 9 "EMILIA" IN LOCALITA' SAN GIOVANNI IN COMPITO E IL CASELLO AUTOSTRADALE A 14 "VALLE DEL RUBICONE" STRALCIO DI COMPLETAMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO : CAVALCAFERROVIA LINEA BOLOGNA - RIMINI KM 93+402 TOMBINAMENTO FOSSO MACERI TRAVE PREFABBRICATA TIPO 04 (n°2) CAMPATA CENTRALE

SCALA :

TAV. N. Revisione Data : 0 Emissione

R.2.07.4

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ing. Stefano Rastelli

IL PROGETTISTA GENERALE ing. Stefano Cassarini

IL PROGETTISTA DELL'OPERA GOSTOLI studio associato ing. Alessandro Gostoli

PRESCRIZIONE MATERIALI

Tesatura iniziale trefoli = 13500 daN/cm². Calcestruzzo Rck = 550 N/cm² (C45/55) - Classe di esposizione XC3-XF1 (UNI 11104-UNI EN 206-1) Calcestruzzo Rckj = 450 N/cm² (al taglio trefoli) - 480 N/cm² (allo scassero) Volume cls. = 6.91 m³ Armatura lenta: acciaio B450C Rete elettrosaldata: acciaio B450A Acciaio armonico TS 0.6" - fp(1)k = 16700 N/cm² - fpTk = 18600 N/cm²

Larghezza = 0,75 m Lunghezza 19,95 m Sezione trave = 0,3466 m² Peso manufatto = 17300 kg

Peso acciaio: armatura = 658,17 kg (32,99 kg/m) rete elettr. = 34,56 kg (1,73 kg/m) trefoli = 524,29 kg (26,28 kg/m)

NUMERO DESCRIZIONE

36 Acciaio armonico tipo ts. da 0,6" 8 Guaine per neutralizzazione trefoli da 2,00m 4 Guaine per neutralizzazione trefoli da 4,50m 2 Tubi in acciaio Ø114 sp. 2mm L=165mm 4 Guaine per neutralizzazione trefoli da 5,50m 1 Contropiastra FIP 350x350x10 mm 2 Contropiastra FIP 400x500x10 mm

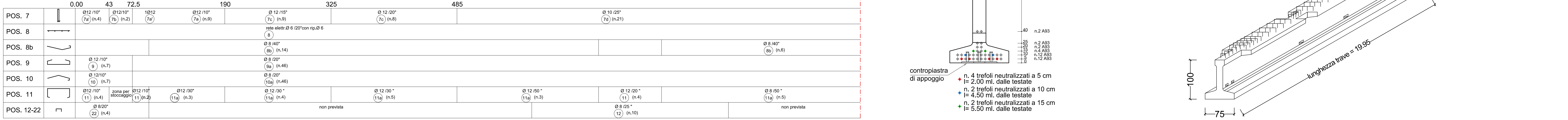
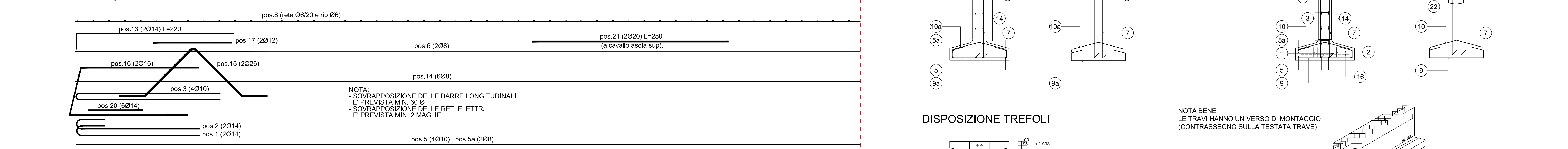
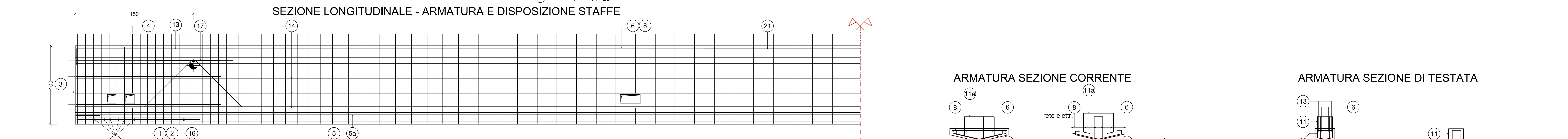
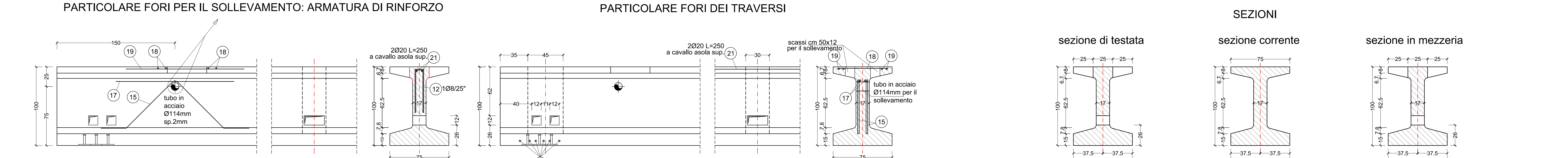
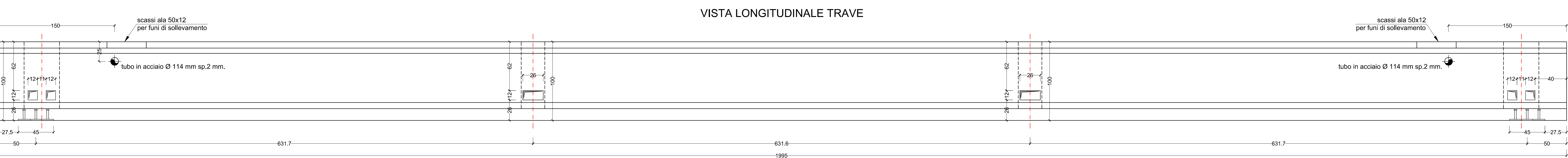
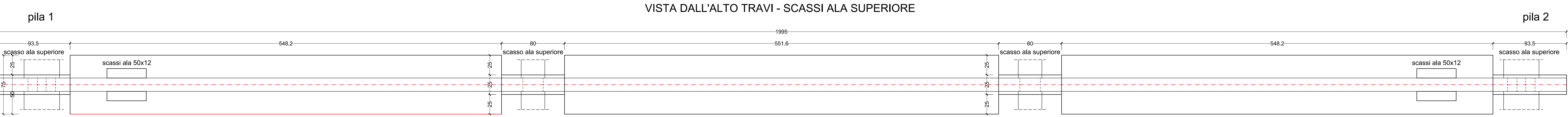
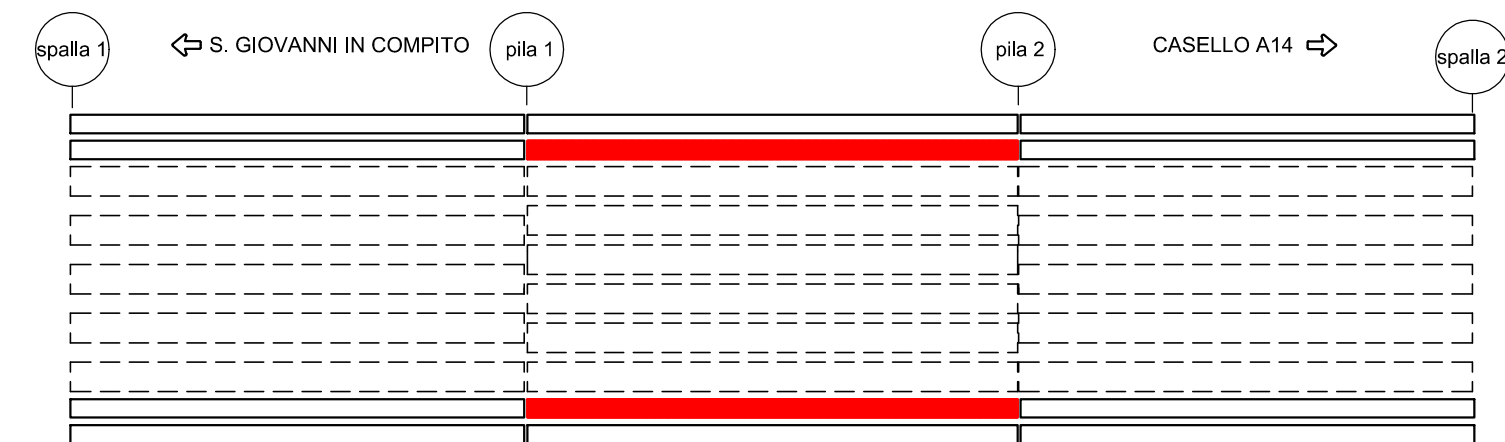
TOLLERANZE DI PRODUZIONE

Dimensione sezione +/- 1 cm Lunghezza trave +/- 2 cm Posizione cavi di prec. +/- 0,5 cm Posizione cavi inserti +/- 2 cm Posizione cavi contro piastre +/- 2 cm Copriferro minimo alle staffe 3,5 cm

REQUISITI DEL CALCESTRUZZO E CARATTERISTICHE ESSENZIALI

Vita nominale utile 50 anni Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C45/55 Classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104) XC3-XF1 Massimo rapporto acqua / cemento 0,45 Minimo contenuto in cemento tipo CEM I 52,5 R 360 daN/mc Dimensione massima nominale dell'aggregato 16 mm Classe di consistenza SF2 (65-75 cm)

I manufatti prefabbricati sono soggetti ad attestazione di conformità CE ai sensi del D.P.R. 246/93.



LISTA FERRI - TRAVE I 100/75/75						
Pos.	Ø	sagomatura	Ferri N.	Taglio (cm.)	Peso (Kg)	
1	14	12 28 150	2+2	190	9,19	
2	14	12 28 150	2+2	190	9,19	
3	10	8 180 180	4+4	368	18,16	
4	12	11 75 11 75	4+4	117	8,31	
5	10	1050+1000	4 1050 4 1000	25,91 24,68		
5a	8	1050+1000	2 1050 2 1000	8,30 7,90		
6	8	1050+1000	2 1050 2 1000	8,30 7,90		
7a	12	111 111 8 8	18	249	39,80	
7a'	12	111 111 8 8	10	249	22,11	
7b	12	93 93 8 8	4	213	7,57	
7c	12	111 111 8 8	34	249	75,18	
7d	10	111 111 8 8	42	249	64,53	
8	8	sovrapposizione min. 2 maglie rete elettr. Ø6/20 e n.4 rip.Ø6 (tipo 5) foglio Ø6/20 (peso 1,63 kg/m)	3 69x600 1 69x320	29,34 5,22		
8b	8	5 154 30	40	75	11,85	
9	12	15 9 15 9	14	117	14,55	
9a	8	15 9 15 9	92	117	42,52	
10	12	36 190 36	14	72	8,95	
10a	8	5 19 27	92	82	29,80	
11	12	27 8 27	20	89	15,81	
11a	8	24 38 24	40	102	16,12	
12	8	11 55 11	20	121	6,40	
13	14	200	2+2	220	10,65	
14	8	1050+1000	8 1050 8 1000	33,18 31,60		
15	20	32 87 90 87 32	2+2	238	23,48	
16	16	60 150 150	2+2	360	22,72	
17	12	100	2+2	100	5,55	
18	10	69	4+4	69	3,40	
19	10	150	4+4	150	7,40	
20	14	69	5+5	69	8,35	
21	20	250	4	250	24,70	
22	8	8 19 8	8	35	1,11	
PESO TOTALE ARMATURA (kg)					692,73	
INCIDENZA ARMATURA (kg/m)					34,72	