PROVINCIA FORLI'-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 03 (n°2)
CAMPATA CENTRALE

SCALA :

TAV.	N.	Revisione	Data :
R.2.07.3	0	Emissione	

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Stefano Rastelli

IL PROGETTISTA GENERALE
ing. Stefano Cassanni

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

PRESCRIZIONE MATERIALI

Tesatura iniziale trefoli = 13500 daN/cmq.
Calcestruzzo Rck = 550 N/cmq (C45/55) - Classe di esposizione XC3-XF1 (UNI 11104-UNI EN 206-1)
Calcestruzzo Rckj = 450 N/cmq (al taglio trefoli) - 480 N/cmq (allo scassero)
Volume cls. = 6.91 m^3
Armatura lenta: acciaio B450C
Rete elettrosaldata: acciaio B450A
Acciaio armonico TS 0.6" - fp(1)k = 16700 N/cmq - fptk = 18600 N/cmq

Larghezza = 0,75 m
Lunghezza 19,95 m
Sezione trave = 0,3466 m^2
Peso manufatto = 17300 kg
Peso acciaio:
armatura = 674,78 kg (33,82 kg/m)
rete elettr. = 34,56 kg (1,73 kg/m)
trefoli = 524,29 kg (26,28 kg/m)

DISTINTA INSERTI	
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.

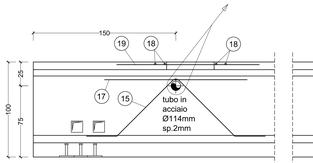
pila 01
pila 02

VISTA DALL'ALTO TRAVI - SCASSI ALA SUPERIORE

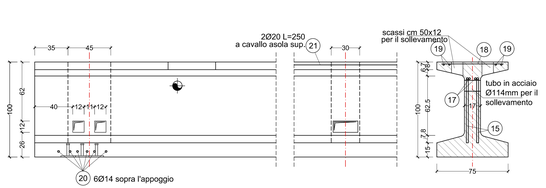
pila 02
pila 01

VISTA LONGITUDINALE TRAVE

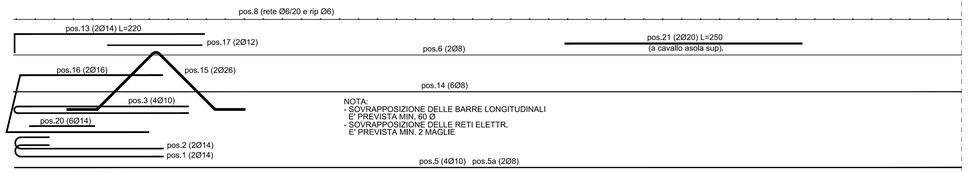
PARTICOLARE FORI PER IL SOLLEVAMENTO: ARMATURA DI RINFORZO



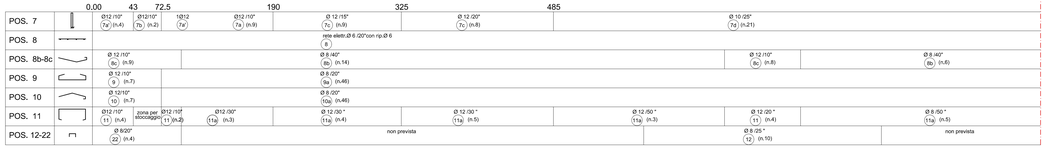
PARTICOLARE FORI DEI TRAVERSI



SEZIONE LONGITUDINALE - ARMATURA E DISPOSIZIONE STAFFE

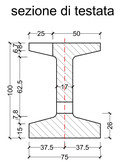


NOTA:
- SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE LONGITUDINALI E' PREVISTA MIN. 60 Ø
- SOVRAPPOSIZIONE DELLE RETI ELETTR. E' PREVISTA MIN. 2 MAGLIE

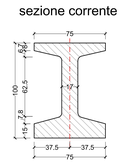


SEZIONI

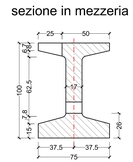
sezione di testata



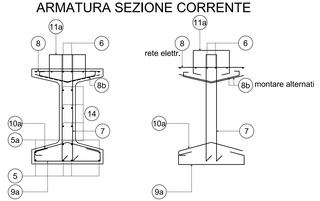
sezione corrente



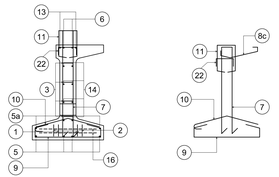
sezione in mezzeria



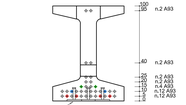
ARMATURA SEZIONE CORRENTE



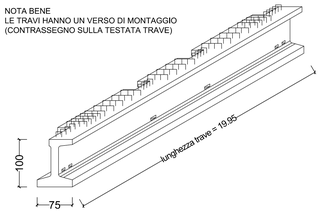
ARMATURA SEZIONE DI TESTATA



DISPOSIZIONE TREFOLI



NOTA BENE
LE TRAVI HANNO UN VERSO DI MONTAGGIO
(CONTRASSEGNO SULLA TESTATA TRAVE)



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 — 75 — 11	4+4	117	8.31
5	10	1050+1000	4 4	1050 1000	25.91 24.68
5a	8	1050+1000	2 2	1050 1000	8.30 7.90
6	8	1050+1000	2 2	1050 1000	8.30 7.90
7a	12	111 — 111 — 8.8	18	249	39.80
7a'	12	111 — 111 — 8.8 — staffe posizionate in inclinato	10	249	22.11
7b	12	93 — 93 — 8.8 — staffe posizionate in inclinato	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	rete elettr. 6/20* rip.Ø6	sovrapposizione min. 2 maglie Ø6/20 — rete elettr. Ø6/20 e n.4 rip.Ø6 (tipo 5) foglio 69*600 (peso 1.63 kg./ml)	3 1	69x600 69x320	29.34 5.22
8b	8	5 — 20 — 154* — 35	40	75	11.85
8c	12	5 — 20 — 154* — 5 — 15	34	55	16.61
9	12	15 — 9 — 69 — 15 — 9	14	117	14.55
9a	8	15 — 9 — 69 — 15 — 9	92	117	42.52
10	12	36 — 36 — 180°	14	72	8.95
10a	8	36 — 36 — 5	92	82	29.80
11	12	19 — 27 — 8 — 8 — 27	20	89	15.81
11a	8	38 — 24 — 24 — 8 — 8	40	102	16.12
12	8	11 — 55 — 55	20	121	6.40
13	14	200 — 20	2+2	220	10.65
14	8	1050+1000	8 8	1050 1000	33.18 31.60
15	20	87 — 32 — 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)					709.34
INCIDENZA ARMATURA (kg/m)					35.56