

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI.

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO.

II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO.

Incidenze Armature

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF0H 02 D 11 TT 0C0000 002 D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	A.Falace	06/2017	F.Bavetta	06/2017	F.Cerrone	06/2017	ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Infrastrutture Centro Dot. Ing. Fabrizio Agui Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 19982 del 1/1/17	
B	EMISSIONE ESECUTIVA	A.Falace	08/2017	F.Bavetta	08/2017	F.Cerrone	08/2017		
C	EMISSIONE ESECUTIVA	A.Falace	11/2017	F.Bavetta	11/2017	F.Cerrone	11/2017		
D	EMISSIONE ESECUTIVA	A.Falace	02/2018	F.Bavetta	02/2018	F.Cerrone	02/2018		

File: IF0H22D11TT0C000002D.doc

n. Elab.:

OL 009

Incidenze Armature

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF0H	02 D 11	TT	0C0000 002	D	2 di 9

INDICE

1	PREMESSA	3
2	RIEPILOGO INCIDENZE.....	4
2.1	Viadotti.....	4
2.1.1	<i>Sottostrutture</i>	4
2.1.1	<i>Impalcati in acciaio-Cls</i>	5
2.2	Gallerie Artificiali GA	5
2.2.1	<i>Galleria Artificiale Telese (GA02)</i>	5
2.2.2	<i>Galleria Artificiale Telese (GA02) - Imbocco lato Canello e Imbocco lato Benevento</i>	6
2.2.3	<i>Gallerie Artificiali Scatolari (GA01-GA22)</i>	6
2.3	Sottovia.....	6
2.4	Muri di Sostegno (Sottoscarpa, Controripa e di Sostegno).....	7
2.5	Manufatti di protezione.....	8
2.6	Paratie di Sostegno (IR24).....	8
2.7	Tombini scatolari IN	8
2.8	Paratie di Sostegno Paratia di Sostegno in SX (B.D.) dal km 33+937 al km 33+994 (RI29).....	8
2.9	Stazioni	9

1 PREMESSA

Il presente documento si inserisce nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici di progetto definitivo del Raddoppio dell'Itinerario Ferroviario Napoli-Bari nella Tratta Canello-Benevento/ 2° Lotto Funzionale Frasso Telesino – Vitulano.

Il documento riassume in particolare i valori delle incidenze di armatura relativi ai diversi elementi costituenti le opere d'arte ovvero Viadotti (VI), Gallerie Artificiali(GA), Sottovia (SL), Muri e Paratie di Sostegno, Tombini scatolari IN previsti nell'ambito dell'intero lotto funzionali, sulla scorta dei dimensionamenti effettuati e riportati nelle relative Relazioni di Calcolo delle singole opere a cui si rimanda.

Incidenze Armature

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF0H	02 D 11	TT	0C0000 002	D	4 di 9

2 RIEPILOGO INCIDENZE

2.1 Viadotti

2.1.1 Sottostrutture

Ubicazione Opera		SPALLE					PILE			
		Muro Laterale	Muro frontale	Paragh.	PLINTO	Pali	PLINTO	Pali	FUSTO	
PK IN	PK FIN	kg/mc	kg/mc	kg/mc	kg/mc	kg/mc	kg/mc	kg/mc	kg/mc	
VI01	17.392	17.431	120,0	70,0	100,0	90,0	180,0	120,0	180,0	150,0
VI02	17.634	17.656	90,0	70,0	100,0	90,0	200,0	-	-	-
VI03	18.640	18.658	90,0	70,0	100,0	90,0	200,0	-	-	-
VI04	19.741	19.776	120,0	70,0	100,0	90,0	200,0	120,0	200,0	150,0
VI06	22.143	22.165	130,0	100,0	100,0	90,0	200,0	-	-	-
VI07	25.784	25.814	130,0	130,0	140,0	90,0	250,0	-	-	-
VI08	28.147	28.165	90,0	70,0	100,0	110,0	200,0	-	-	-
VI09	28.455	28.468	90,0	70,0	100,0	90,0	180,0	-	-	-
VI10	30.484	30.497	90,0	70,0	100,0	90,0	180,0	-	-	-
VI12	31.917	31.952	130,0	130,0	140,0	110,0	280,0	-	-	-
VI15	34.865	34.887	100,0	70,0	100,0	110,0	280,0	-	-	-
VI16	36.856	36.886	120,0	130,0	90,0	90,0	280,0	-	-	-
VI17	37.275	37.305	130,0	130,0	140,0	110,0	280,0	-	-	-
VI18	38.413	38.443	90,0	70,0	80,0	90,0	280,0	-	-	-
VI19	38.700	38.718	130,0	70,0	100,0	90,0	280,0	-	-	-

Incidenze Armature

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF0H	02 D 11	TT	0C0000 002	D	5 di 9

2.1.1 Impalcati in acciaio-ClS

WBS	Ubicazione Opera		Luce impalcato	Incidenza Carpenteria Metallica	Incidenza Armatura Soletta
	PK IN	PK FIN	[m]	[kg/m]	[kg/m ³]
VI07	25.784	25.814	30.0	5000	200
VI12	31.917	31.952	35.0	5500	200
VI16	36.856	36.886	30.0	5000	200
VI17	37.275	37.305	30.0	5000	200
VI18	38.413	38.443	30.0	5000	200

2.2 Gallerie Artificiali GA

2.2.1 Galleria Artificiale Telese (GA02)

	Pali Ø1200	Soletta copertura	Soletta intermedia	Soletta inferiore	Fodere Rivestimento
	Kg/m ³	Kg/m ³	Kg/m ³	Kg/m ³	Kg/m ³
SEZ TIPO A nord/Sud	170	150	120	100	130
SEZ TIPO A1/A2 (allargamento)	170	150	120	100	130
SEZ TIPO B1 / B2 da pk 22+323,80 a pk 22+926,20	150	150	120	100	130
SEZ TIPO B1 / B2 da pk 23+000,00 a pk 23+550,00	150	150	120	100	120
SEZ TIPO B1a (allargamento)	150	150	120	100	130
SEZ TIPO B1 / B2 Da pk 24+700,00 a pk 25+119,70	200	150	120	100	130

2.2.2 Galleria Artificiale Telese (GA02) - Imbocco lato Cannello e Imbocco lato Benevento

Diaframmi in c.a. :	160 kg/m³
Cordoli in c.a.	160 kg/m³
Soletta inferiore in c.a. :	120 kg/m³
Fodera in c.a.	130 kg/m³

2.2.3 Gallerie Artificiali Scatolari (GA01-GA22)

Struttura Scatolare :	150 kg/m³
Muri di sostegno imbocco	100 kg/m³
Pali di fondazione Muri	130 kg/ m³

2.3 Sottovia

Struttura Scatolare :	150 kg/m³
Muri di sostegno imbocco	100 kg/m³
Pali di fondazione Muri	130 kg/ m³

Incidenze Armature

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF0H	02 D 11	TT	0C0000 002	D	7 di 9

2.4 Muri di Sostegno (Sottoscarpa, Controripa e di Sostegno)

Fondazione ed elevazione: 100 kg/m³

Pali di Fondazione Muri di Sostegno:

WBS	OPERA	pk	incidenza Pali [kg/mc]
RI05		18+364.75 - 18+440.75	130
RI12	TIPO BA 9	21+983.13 - 22+015.93	230
		21+982.86 - 22+082.59	230
	TIPO BA 8.5	21+905.6 - 21+924.00	230
	TIPO BA 8		230
RI22	TIPO BA 7	21+905.60 - 21+924.00	200
	TIPO BA 4		130
	TIPO BA 4,5	30+755.00 - 31+054.68	130
	TIPO BA 4		130
	TIPO BA 4,5	30+755.00 - 31+054.68	130
TR16	TIPO BA 5		130
	TIPO BA 9	37+311.00 - 37+377.40	230
	TIPO BA 8	37+377.40 - 37+347.00	220
	TIPO BA 7,5	37+347.00 - 37+375.80	220
	TIPO BA 7,5	37+311.00 - 37+322.40	220
	TIPO BA 6,5	37+322.40 - 37+339.20	180
	TIPO BA 6	37+339.20 - 37+360.80	130
	TIPO BA 5,5	37+360.80 - 37+396.80	130
	TIPO BA 5	37+396.80 - 37+410.50	130
TIPO BA 4	37+459.50 - 37+618.80	130	

2.5 Manufatti di protezione

Tipo A

Paramento elevazione **250 kg/m³**

Pali di fondazione **350 kg/ m³**

Tipo B

Paramento elevazione **120 kg/m³**

Pali di fondazione **200 kg/ m³**

2.6 Paratie di Sostegno (TR24)

Diaframmi in c.a. : **130 kg/m³**

Cordoli in c.a. **80 kg/m³**

2.7 Tombini scatolari IN

Piedritti	Soletta fondazione	Soletta superiore
kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³
110	110	130

2.8 Paratie di Sostegno Paratia di Sostegno in SX (B.D.) dal km 33+937 al km 33+994 (RI29)

Pali in c.a. : **170 kg/m³**

Cordoli in c.a. **100 kg/m³**

Fodera di rivestimento in c.a. **130 kg/m³**

2.9 Stazioni

STAZIONE	UBICAZIONE	INCIDENZA SOTTOPASSAGGIO	INCIDENZA SCALE	INCIDENZA MURO PARCHEGGIO
Amorosi	Fondazioni	72	72	72
	Elevazioni Piedritti	95	95	95
	Elevazioni Soletta	80	80	
Telese	Fondazioni	72	72	
	Elevazioni Piedritti	95	95	
	Elevazioni Soletta	80	80	
Solopaca	Fondazioni	72	72	
	Elevazioni Piedritti	95	95	
	Elevazioni Soletta	80	80	
S. Lorenzo	Fondazioni	72	72	
	Elevazioni Piedritti	95	95	
	Elevazioni Soletta	80	80	
Sottopasso ciclopedonale	Fondazioni	110		
	Elevazioni Pareti	110		
	Elevazioni Soletta	130		