

S.S.121 "Cataneese"
Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

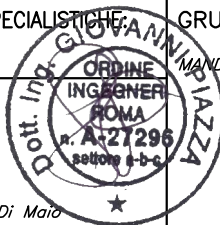
GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
(Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
(Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio
(Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura
(Ord. Ing. Prov. Roma 14660)



GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)




VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Luigi Mupo


OPERE D'ARTE MAGGIORI
TABELLA DELLE INCIDENZE

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	UP62_T00VI00STRSC01_C			
DPUP0062	D 23	CODICE ELAB.	T00VI00STRSC01	C	-
D		-	-		
C	Revisione a seguito Riesame ANAS	APR. 2024	L. STARNA	E. STRAMACCI	G.PIAZZA
B	Revisione a seguito Riesame ANAS	NOV. 2023	L. STARNA	E. STRAMACCI	G.PIAZZA
A	EMISSIONE	FEB. 2023	L. STARNA	E. STRAMACCI	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO


S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 anas GRUPPO FS ITALIANE
UP62	<i>Incidenza Armature</i>	

I N D I C E

1	GENERALITA'	4
2	VIADOTTI	5
2.1	VI01 – VIADOTTO FERROVIA	5
2.2	VI02 DX – VIADOTTO ELEUTERIO 1	6
2.3	VI02 SX – VIADOTTO ELEUTERIO 1	7
2.4	VI03 DX – VIADOTTO FONDOVILLA.....	8
2.5	VI03 SX – VIADOTTO FONDOVILLA.....	9
2.6	VI04 DX – VIADOTTO SEGRETARIA	10
2.7	VI04 SX – VIADOTTO SEGRETARIA	11
2.8	VI05 DX – VIADOTTO VALANCA.....	12
2.9	VI05 SX – VIADOTTO VALANCA.....	13
2.10	VI06 DX – VIADOTTO PALMERINO	14
2.11	VI06 SX – VIADOTTO PALMERINO	15
2.12	VI07 DX – VIADOTTO S.ANTONIO.....	16
2.13	VI07 SX – VIADOTTO S.ANTONIO	17
2.14	VI08 DX – VIADOTTO RIGANO	18
2.15	VI08 SX – VIADOTTO RIGANO.....	19
2.16	VI09 DX – VIADOTTO ELEUTERIO II	20
2.17	VI09 SX – VIADOTTO ELEUTERIO II	21
2.18	VI10 DX – VIADOTTO FEOTTO	22
2.19	VI10 SX – VIADOTTO FEOTTO	23
2.20	VI11 DX – VIADOTTO BRASCHI.....	24
2.21	VI11 SX – VIADOTTO BRASCHI.....	25
2.22	VI12 DX – VIADOTTO CODA DI VOLPE	26
2.23	VI12 SX – VIADOTTO CODA DI VOLPE	27
2.24	VI13 DX – VIADOTTO RECUPERO	28
2.25	VI13 SX – VIADOTTO RECUPERO	29
2.26	VI14 – VIADOTTO MILICIA I.....	30
2.27	VI15 – VIADOTTO MILICIA II.....	31


S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 anas GRUPPO FS ITALIANE
UP62	<i>Incidenza Armature</i>	

2.28	PARATIE PROVVISORIALI VIADOTTI	32
3	GALLERIE NATURALI	33
3.1	GN01 – GALLERIA NATURALE PIZZO CANNITA	33
3.2	GN01 – PARATIE DI IMBOCCO PIZZO CANNITA.....	33
3.3	GN01 – IMBOCCO IN ARTIFICIALE PIZZO CANNITA.....	33
3.4	GN02 – GALLERIA NATURALE DON COLA	33
3.5	GN02 – PARATIE DI IMBOCCO DON COLA.....	33
3.6	GN02 – IMBOCCO IN ARTIFICIALE DON COLA.....	33
3.7	GN03 – GALLERIA NATURALE BOLOGNETTA	33
3.8	GN03 – PARATIE DI IMBOCCO BOLOGNETTA	34
3.9	GN03 – IMBOCCO IN ARTIFICIALE BOLOGNETTA.....	34
4	GALLERIE ARTIFICIALI	35
4.1	GA01 – GALLERIA ARTIFICIALE SVINCOLO	35
4.2	GA02 – GALLERIA ARTIFICIALE BASSANO	35
4.3	GA03 – GALLERIA ARTIFICIALE INCORBINA	35
4.4	GA04 – GALLERIA ARTIFICIALE SAVONA	35
4.5	GA05 – GALLERIA ARTIFICIALE AMARI	35
4.6	GA05 – PARATIA PROVVISORALE GALLERIA ARTIFICIALE AMARI	35

S.S. 121 "Cataneese" <i>Intervento S.S. 121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta</i>		
UP62	<i>Incidenza Armature</i>	

1 GENERALITA'

Si riportano nei capitoli successivi le incidenze d'armatura delle **Opere d'arte Maggiori** previste per la realizzazione dell'ammodernamento dell'itinerario Palermo – Agrigento (S.S. 121 – Cataneese) tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta.

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2 VIADOTTI

2.1 VI01 – VIADOTTO FERROVIA


VI01 - Viadotto Ferrovia

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P2	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P2		120	kg/m3

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		180	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.2 VI02 DX – VIADOTTO ELEUTERIO 1


VI02 - Viadotto Eleuterio I - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4	Fusto Pila	300	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P4		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P4		140	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		360	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.3 VI02 SX – VIADOTTO ELEUTERIO 1


VI02 - Viadotto Eleuterio I - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4	Fusto Pila	300	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P4		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P4		140	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		360	kg/m2

S.S. 121 "Catanesa" Intervento S.S. 121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 anas GRUPPO FS ITALIANE
UP62	<i>Incidenza Armature</i>	

2.4 VI03 DX – VIADOTTO FONDOVILLA


VI03 - Viadotto Fondovilla - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
	Paraghiaia		120	kg/m3	
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Baggioli e Ritegni		500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Spalla B		Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4 e da Pila P8 a P15	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P5 a Pila P8	Fusto Pila	250	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P15	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P15		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P15		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.5 VI03 SX – VIADOTTO FONDOVILLA


VI03 - Viadotto Fondovilla - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Orecchia	120	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P6 e da Pila P10 a P17	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P7 a Pila P9	Fusto Pila	250	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P17	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P17		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P17		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.6 VI04 DX – VIADOTTO SEGRETARIA


VI04 - Viadotto Segretaria - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Orecchia	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
Pali	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P4		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P4		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.7 VI04 SX – VIADOTTO SEGRETARIA

VI04 - Viadotto Segretaria - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Orecchia	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
Pali	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P4		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P4		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

UP62

Incidenza Armature

2.8 VI05 DX – VIADOTTO VALANCA

VI05 - Viadotto Valanca - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
	Paraghiaia		120	kg/m3	
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Baggioli e Ritegni		500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Pila P1	Fusto Pila	120	kg/m3
		Pila P1	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Pila P1	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Pila P1		120	kg/m3
	Pali	Pila P1		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	kg/m2
-----------	---------	-------

Carpenteria Metallica		
Impalcato		270 kg/m2

UP62

Incidenza Armature

2.9 VI05 SX – VIADOTTO VALANCA


VI05 - Viadotto Valanca - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
	Paraghiaia		120	kg/m3	
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Baggioli e Ritegni		500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Pila P1	Fusto Pila	120	kg/m3
		Pila P1	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Pila P1	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Pila P1		120	kg/m3
	Pali	Pila P1		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
-----------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		270	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.10 VI06 DX – VIADOTTO PALMERINO

VI06 - Viadotto Palmierino - DX

Opere in C.A.						
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3	
			Paraghiaia	120	kg/m3	
			Muro di risvolto	120	kg/m3	
			Orecchia	120	kg/m3	
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
			Muro Frontale	120	kg/m3	
	Spalla B	Paraghiaia	120	kg/m3		
		Muro di risvolto	120	kg/m3		
		Orecchia	120	kg/m3		
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3		
		Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml		
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml		

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P7	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P7		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P7		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

2.11 VI06 SX – VIADOTTO PALMERINO


VI06 - Viadotto Palmierino - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
	Paraghiaia		120	kg/m3	
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Baggioli e Ritegni		500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P8	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P8	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P8	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P8		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P8		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
-----------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.12 VI07 DX – VIADOTTO S.ANTONIO


VI07 - Viadotto S.Antonio - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P7	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P7		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P7		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Cataneese" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.13 VI07 SX – VIADOTTO S.ANTONIO


VI07 - Viadotto S.Antonio - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P7	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P7		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P7		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.14 VI08 DX – VIADOTTO RIGANO


VI08 - Viadotto Rigano - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P2	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P2		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P2		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		270	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.15 VI08 SX – VIADOTTO RIGANO


VI08 - Viadotto Rigano - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P2	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P2	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P2		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P2		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		270	kg/m2

S.S.121 "Cataneese" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.16 VI09 DX – VIADOTTO ELEUTERIO II


VI09 - Viadotto Eleuterio II - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali		Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml
		Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P6	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P6	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P6	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P6		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P6		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		280	kg/m2

S.S.121 "Cataneese" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.17 VI09 SX – VIADOTTO ELEUTERIO II


VI09 - Viadotto Eleuterio II - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P6	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P6	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P6	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P6		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P6		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		270	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.18 VI10 DX – VIADOTTO FEOTTO

VI10 - Viadotto Feotto - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Spalla B		Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P10	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P10	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P10	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P10		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P10		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		280	kg/m2

2.19 VI10 SX – VIADOTTO FEOTTO


VI10 - Viadotto Feotto - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
	Paraghiaia		120	kg/m3	
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Baggioli e Ritegni		500	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P10	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P10	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P10	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P10		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P10		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
-----------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		280	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.20 VI11 DX – VIADOTTO BRASCHI


VI11 - Viadotto Braschi - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P5	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P5	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P5	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P5		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P5		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		210	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.21 VI11 SX – VIADOTTO BRASCHI


VI11 - Viadotto Braschi - SX

Opere in C.A.						
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3	
			Paraghiaia	120	kg/m3	
			Muro di risvolto	120	kg/m3	
			Orecchia	120	kg/m3	
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
			Muro Frontale	120	kg/m3	
	Spalla B	Paraghiaia	120	kg/m3		
		Muro di risvolto	120	kg/m3		
		Orecchia	120	kg/m3		
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3		
		Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml		
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml		

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P3	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P3		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P3		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		220	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.22 VI12 DX – VIADOTTO CODA DI VOLPE


VI12 - Viadotto Coda di Volpe - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Orecchia	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
	Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3	
		Paraghiaia	120	kg/m3	
		Muro di risvolto	120	kg/m3	
		Orecchia	120	kg/m3	
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
	Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3	
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P3	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P3		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P3		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		260	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.23 VI12 SX – VIADOTTO CODA DI VOLPE


VI12 - Viadotto Coda di Volpe - SX

Opere in C.A.						
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3	
			Paraghiaia	120	kg/m3	
			Muro di risvolto	120	kg/m3	
			Orecchia	120	kg/m3	
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
			Muro Frontale	120	kg/m3	
	Spalla B	Paraghiaia	120	kg/m3		
		Muro di risvolto	120	kg/m3		
		Orecchia	120	kg/m3		
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3		
		Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml		
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml		

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P3	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P3		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P3		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		270	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.24 VI13 DX – VIADOTTO RECUPERO


VI13 - Viadotto Recupero - DX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P3	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P3		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P3		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		260	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.25 VI13 SX – VIADOTTO RECUPERO


VI13 - Viadotto Recupero - SX

Opere in C.A.					
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
			Muro di risvolto	120	kg/m3
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Spalla B	Muro Frontale	120	kg/m3
			Paraghiaia	120	kg/m3
	Muro di risvolto		120	kg/m3	
	Orecchia		120	kg/m3	
	Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
		Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml	
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml	

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P3	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P3	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P3		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P3		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		260	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.26 VI14 – VIADOTTO MILICIA I


VI14 - Viadotto Milicia I

Opere in C.A.						
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3	
			Paraghiaia	120	kg/m3	
			Muro di risvolto	120	kg/m3	
			Orecchia	120	kg/m3	
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
			Muro Frontale	120	kg/m3	
	Spalla B	Paraghiaia	120	kg/m3		
		Muro di risvolto	120	kg/m3		
		Orecchia	120	kg/m3		
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3		
		Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml		
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml		

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P4	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P4	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P4		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P4		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		290	kg/m2

S.S.121 "Catanesa" Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 GRUPPO FS ITALIANE
UP62	Incidenza Armature	

2.27 VI15 – VIADOTTO MILICIA II


VI15 - Viadotto Milicia II

Opere in C.A.						
Spalle	Elevazioni	Spalla A	Muro Frontale	120	kg/m3	
			Paraghiaia	120	kg/m3	
			Muro di risvolto	120	kg/m3	
			Orecchia	120	kg/m3	
			Baggioli e Ritegni	500	kg/m3	
			Muro Frontale	120	kg/m3	
	Spalla B	Paraghiaia	120	kg/m3		
		Muro di risvolto	120	kg/m3		
		Orecchia	120	kg/m3		
		Baggioli e Ritegni	500	kg/m3		
		Fondazioni	Spalla A	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
			Spalla B	Muro frontale-risvolto	120	kg/m3
Pali	Spalla A	Pali spalla	180	kg/ml		
	Spalla B	Pali spalla	180	kg/ml		

Pile	Elevazioni	Da Pila P1 a Pila P7	Fusto Pila	120	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Baggioli e Ritegni	500	kg/m3
		Da Pila P1 a Pila P7	Pulvino	180	kg/m3
	Fondazioni	Da Pila P1 a Pila P7		120	kg/m3
	Pali	Da Pila P1 a Pila P7		130	kg/ml

Impalcato	Soletta	85	kg/m2
------------------	---------	----	-------

Carpenteria Metallica			
Impalcato		290	kg/m2

S.S. 121 "Catanesa" Intervento S.S. 121 – Tratto Palermo (A19) – Rotatoria Bolognetta		 anas <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>
UP62	<i>Incidenza Armature</i>	

2.28 PARATIE PROVVISORIE VIADOTTI

Opere in C.A.			
Cordolo	-	80	kg/m ³
Pali	SEZ. TIPO A	100	kg/ml
	SEZ. TIPO B	100	kg/ml
	SEZ. TIPO C	100	kg/ml

3 GALLERIE NATURALI

3.1 GN01 – Galleria Naturale Pizzo Cannita

Opere in C.A.								
	B0	B1p	B2	B2p	Piazzola	Bypass Carrabile	Bypass Pedonale	
Calotta e piedritti	-	-	60	60	60	-	-	kg/m3
Arco Rovescio e murette	80	80	80	80	80	80	-	kg/m3

3.2 GN01 – Paratie di imbocco Pizzo Cannita

Opere in C.A.			
Cordolo	-	80	kg/m3

3.3 GN01 – Imbocco in artificiale Pizzo Cannita

Opere in C.A.		
GA	100	kg/m3

3.4 GN02 – Galleria Naturale Don Cola

Opere in C.A.		
Calotta e piedritti	60	kg/m3
Arco Rovescio e murette	80	kg/m3

3.5 GN02 – Paratie di imbocco Don Cola

Opere in C.A.			
Cordolo	-	80	kg/m3
Pali - paratia imbocco nord	SEZ. TIPO B - C - D	80	kg/ml
	SEZ. TIPO E - F	130	kg/ml
Pali - paratia imbocco sud	SEZ. TIPO A - B - C - D	80	kg/ml
	SEZ. TIPO E - F - G	130	kg/ml

3.6 GN02 – Imbocco in artificiale Don Cola

Opere in C.A.		
GA	100	kg/m3

3.7 GN03 – Galleria Naturale Bolognetta

Opere in C.A.		
Calotta e piedritti	60	kg/m3
Arco Rovescio e murette	80	kg/m3

UP62

Incidenza Armature

3.8 GN03 – Paratie di imbocco Bolognetta

Opere in C.A.			
Cordolo	-	80	kg/m3
Pali - paratia imbocco nord	SEZ. TIPO C - D	80	kg/ml
	SEZ. TIPO E - F	130	kg/ml
Pali - paratia imbocco sud	SEZ. TIPO A - B - C - D	80	kg/ml
	SEZ. TIPO E - F - G	130	kg/ml

3.9 GN03 – Imbocco in artificiale Bolognetta

Opere in C.A.		
GA	100	kg/m3

4 GALLERIE ARTIFICIALI

4.1 GA01 – Galleria Artificiale Svincolo

Opere in C.A.		
Fondazione	120	kg/m3
Pareti	120	kg/m3
Copertura-soletta di completamento	100	kg/m2

4.2 GA02 – Galleria Artificiale Bassano

Opere in C.A.		
Fondazione	120	kg/m3
Pareti	120	kg/m3
Copertura-soletta di completamento	100	kg/m2

4.3 GA03 – Galleria Artificiale Incorbina

Opere in C.A.		
Fondazione	120	kg/m3
Pali	200	kg/m
Soletta di copertura	100	kg/m2

4.4 GA04 – Galleria Artificiale Savona

Opere in C.A.		
Fondazione	120	kg/m3
Pali	200	kg/m
Soletta di copertura	100	kg/m2

4.5 GA05 – Galleria Artificiale Amari

Opere in C.A.		
Fondazione	120	kg/m3
Pali	200	kg/m
Soletta di copertura	100	kg/m2

4.6 GA05 – Paratia provvisoria Galleria Artificiale Amari

Opere in C.A.		
Cordolo	80	kg/m3
Pali	200	kg/ml