

SISTEMA NAZIONALE CICLOVIE TURISTICHE CICLOVIA "TRIESTE-LIGNANO SABBIADORO-VENEZIA"

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Gruppo di Progettazione Macrotratta Friuli Venezia Giulia



CAVALLIN ASSOCIATI
Studio di Architettura e Urbanistica



INGEGNERI ASSOCIATI



AGRIPLAN
Studio Tecnico associato



BIOPROGRAMM

DOTT. GEOL.
UMBERTO
STEFANEL

DOTT.
ARCHEOLOGO
LUCA VILLA

DOTT.
MAURO
BORGATO

ING.
DANIELE
BERTAGNOLLI

Supporto Tecnico Macrotratta Veneto



Proteco Engineering s.r.l.
Coordinamento operativo e capitolati



Progetto stradale

Geologo
Maurizio
OLIVOTTO

Geologia



Aequa Engineering s.r.l.
Idrogeologia e idraulica



ARCSAT s.n.c.
Archeologia



TEPCO s.r.l.
Inserimento urbanistico
e paesaggio



GEOTOP s.a.s.
Rilievo topografico
e Piano Particolare



SOGEN s.r.l.
Strutture e
geotecnica



SNB Service s.r.l.
Rischio bellico

MACROTRATTA FRIULI VENEZIA GIULIA

PARTE GENERALE

13 - DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA

QUADRI ECONOMICI DELL'INTERVENTO

Fase	Codice	Macrotratta	Tronco	Categoria	Allegato	Sub	Tipo	Revisione	Redatto	Verificato	Approvato
F	13	FVG	0	EC	001	00	F	B	C.F.	R.C.	R.C.

REGIONE CAPOFILIA  REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA	COORDINAMENTO TECNICO - AMMINISTRATIVO  Veneto Strade S.p.A.
--	---

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Macrotratta Friuli-Venezia Giulia Dott. PADRINI Marco Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Macrotratta Veneto Ing. MANGINELLI Gabriella Veneto Strade	RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. POLO Lorella Veneto Strade
---	---	--

B	AGOSTO 2021	EMISSIONE
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA						
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA CICLOVIA "TRIESTE - LIGNANO SABBIAADORO - VENEZIA"						
TOTALE						
			QUADRO TECNICO ECONOMICO			
A			IMPORTO LAVORI			
	1	1/a	V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili		€ 33 947 240,15	
		1/b	S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative		€ 38 502 400,00	
			TOTALE LAVORI			€ 72 449 640,15
	2		Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (D. Lgs. n. 81/08)	5,00%		€ 3 622 482,01
			TOTALE A			€ 76 072 122,16
B			SOMME A DISPOSIZIONE			
	3		Rilievi, accertamenti e indagini			€ 120 000,00
	4		Allacciamenti ai pubblici esercizi	0,50%		€ 380 360,61
	5		Imprevisti (art. 42 c. 3 lett.- b) DPR 207/2010)	10,00%		€ 7 607 212,22
	6		Acquisizione aree o immobili (pertinenti indennizzi)			€ 2 450 000,00
	7		Accantonamento di cui all'art 106 comma 1 e 4 D. Lgs. n. 50/16			
	8		Spese di cui agli articoli 24, 26, 27, 31 c. 8, 46 e 113 del D. Lgs. n. 50/16, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi gli oneri contributivi); spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile unico del procedimento e di verifica e validazione (compresi gli oneri contributivi). <u>Detagliate come di seguito:</u>			€ 6 350 809,98
	8/a		Attività preliminari alla progettazione		€ 60 400,14	
	8/b		Progettazione di fattibilità tecnica economica		€ 225 409,84	
	8/c		Progettazione definitiva		€ 1 902 000,00	
	8/d		Progettazione esecutiva		€ 1 292 000,00	
	8/e		Esecuzione dei lavori (DL + CSE)		€ 2 325 000,00	
	8/f		Verifiche e collaudi		€ 546 000,00	
	9		Incentivo ai sensi dell'art. 113 c. 2 del D.Lgs. 50/2016	2,00%		€ 1 521 442,44
	10		Spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 del D.Lgs 50/2016	0,50%		€ 380 360,61
	11		Spese per pubblicità	0,20%		€ 152 144,24
	12		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	0,30%		€ 228 216,37
	13		Attività di Stazione Appaltante	0,50%		€ 380 360,61
			TOTALE B			€ 19 570 907,08
			TOTALE A+B (Al netto di IVA)			€ 95 643 029,24
C			IVA su totale importo Lavori	22,00%		€ 16 735 866,87
			IVA su totale somme a disposizione Stazione Appaltante	22,00%		€ 3 766 599,56
			TOTALE C			€ 20 502 466,43
			TOTALE COMPRESO IVA			€ 116 145 495,67

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA					
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA CICLOVIA "TRIESTE - LIGNANO SABBIAADORO - VENEZIA"					
LOTTO FUNZIONALE - STRALCIO A: OPERE PRINCIPALI					
		QUADRO TECNICO ECONOMICO			
A		IMPORTO LAVORI			
	1/a	V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili		€ 3 170 000,00	
	1/b	S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative		€ 1 671 000,00	
		TOTALE LAVORI			€ 4 841 000,00
	2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (D. Lgs. n. 81/08)	5,00%		€ 242 050,00
		TOTALE A			€ 5 083 050,00
B		SOMME A DISPOSIZIONE			
	3	Rilievi, accertamenti e indagini			€ 12 000,00
	4	Allacciamenti ai pubblici esercizi	0,50%		€ 25 415,25
	5	Imprevisti (art. 42 c. 3 lett.- b) DPR 207/2010)	10,00%		€ 508 305,00
	6	Acquisizione aree o immobili (pertinenti indennizzi)			€ 360 000,00
	7	Accantonamento di cui all'art 106 comma 1 e 4 D. Lgs. n. 50/16			
	8	Spese di cui agli articoli 24, 26, 27, 31 c. 8, 46 e 113 del D. Lgs. n. 50/16, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi gli oneri contributivi); spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile unico del procedimento e di verifica e validazione (compresi gli oneri contributivi). <u>Dettagliate come di seguito:</u>			€ 504 400,00
	8/a	Attività preliminari alla progettazione			
	8/b	Progettazione di fattibilità tecnica economica			
	8/c	Progettazione definitiva		€ 174 500,00	
	8/d	Progettazione esecutiva		€ 89 400,00	
	8/e	Esecuzione dei lavori (DL + CSE)		€ 195 500,00	
	8/f	Verifiche e collaudi		€ 45 000,00	
	9	Incentivo ai sensi dell'art. 113 c. 2 del D.Lgs. 50/2016	2,00%		€ 101 661,00
	10	Spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 del D.Lgs 50/2016	0,50%		€ 25 415,25
	11	Spese per pubblicità	0,20%		€ 10 166,10
	12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	0,30%		€ 15 249,15
	13	Attività di Stazione Appaltante	0,50%		€ 25 415,25
		TOTALE B			€ 1 588 027,00
		TOTALE A+B (Al netto di IVA)			€ 6 671 077,00
C		IVA su totale importo Lavori	22,00%		€ 1 118 271,00
		IVA su totale somme a disposizione Stazione Appaltante	22,00%		€ 270 165,94
		TOTALE C			€ 1 388 436,94
		TOTALE COMPRESO IVA			€ 8 059 513,94

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA					
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELLA CICLOVIA "TRIESTE - LIGNANO SABBIAADORO - VENEZIA"					
LOTTO FUNZIONALE - STRALCIO B: OPERE DI COMPLETAMENTO					
			QUADRO TECNICO ECONOMICO		
A			IMPORTO LAVORI		
	1	1/a	V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili		€ 997 000,00
			TOTALE LAVORI		€ 997 000,00
	2		Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (D. Lgs. n. 81/08)	5,00%	€ 49 850,00
			TOTALE A		€ 1 046 850,00
B			SOMME A DISPOSIZIONE		
	3		Rilievi, accertamenti e indagini		€ 4 000,00
	4		Allacciamenti ai pubblici esercizi	0,50%	€ 5 234,25
	5		Imprevisti (art. 42 c. 3 lett.- b) DPR 207/2010)	10,00%	€ 104 685,00
	6		Acquisizione aree o immobili (pertinenti indennizzi)		€ 35 000,00
	7		Accantonamento di cui all'art 106 comma 1 e 4 D. Lgs. n. 50/16		
	8		Spese di cui agli articoli 24, 26, 27, 31 c. 8, 46 e 113 del D. Lgs. n. 50/16, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi gli oneri contributivi); spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile unico del procedimento e di verifica e validazione (compresi gli oneri contributivi). <u>Dettagliate come di seguito:</u>		€ 90 000,00
	8/a		Attività preliminari alla progettazione		
	8/b		Progettazione di fattibilità tecnica economica		
	8/c		Progettazione definitiva		€ 31 600,00
	8/d		Progettazione esecutiva		€ 15 800,00
	8/e		Esecuzione dei lavori (DL + CSE)		€ 39 100,00
	8/f		Verifiche e collaudi		€ 3 500,00
	9		Incentivo ai sensi dell'art. 113 c. 2 del D.Lgs. 50/2016	2,00%	€ 20 937,00
	10		Spese per Commissioni giudicatrici art. 77 c. 10 del D.Lgs 50/2016	0,50%	€ 5 234,25
	11		Spese per pubblicità	0,20%	€ 2 093,70
	12		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	0,30%	€ 3 140,55
	13		Attività di Stazione Appaltante	0,50%	€ 5 234,25
			TOTALE B		€ 275 559,00
			TOTALE A+B (Al netto di IVA)		€ 1 322 409,00
C			IVA su totale importo Lavori	22,00%	€ 230 307,00
			IVA su totale somme a disposizione Stazione Appaltante	22,00%	€ 52 922,98
			TOTALE C		€ 283 229,98
			TOTALE COMPRESO IVA		€ 1 605 638,98