



Comune di Pray

Provincia di Biella

Regione Piemonte



INTERVENTO DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'ASTA DEL
TORRENTE SESSERA DALLA CONFLUENZA CON IL FIUME
SESA ALLA FRAZIONE ZUCCARO

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA LOTTO 1

OGGETTO

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA E
QUADRO ECONOMICO

SRIA
s.r.l.
STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO 11 - 10143 TORINO
TEL. +39 011 43 77 242 - FAX +39 011 48 31 038
info@sria.it
www.sria.it

dott. ing. Marco FAUDA PICHET
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Biella
Posizione n. A439
Cod. Fisc. FDP MRC 81D14 L669B

dott. ing. Roberto MATTASOGLIO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vercelli
Posizione n. 566
Cod. Fisc. MTT RRT 54S19 L669B

dott. ing. Luca MAGNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n. 10941V
Cod. Fisc. MGN LCU 81T27 R355F

Capogruppo: Studio Rosso Ingegneri Associati S.r.l. sede legale Torino in Via Rosolino Pilo n. 11
Mandante: SEAcop sede legale Torino in Corso Palestro n. 9
Mandante: Mello Rella & Associati Ingegneria sede legale Valdengo in Via Roma n. 39
Mandante: Studio Associato Insieme Ingegneria sede legale Varallo in Corso Roma n. 17
Mandante: Studio Tecnico Ing. Marco Fauda sede legale Borgosesia (VC) in Via Duca d'Aosta n. 53
Mandante: Geol. Marco Zantonelli sede legale Borgosesia (VC) in Via Vittorio Veneto n. 5
Mandante: Studio Associato Risorsaterra sede legale Biella (BI) in Via C.A.Coda, 22/e

CONTROLLO QUALITÀ

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	AGO/2019
COD. LAVORO	356/SR
TIPOL. LAVORO	F
SETTORE	G
N. ATTIVITÀ	01
TIPOL. ELAB.	CS
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	09
VERSIONE	0

REDATTO

ing. Marco FAUDA PICHET

CONTROLLATO

ing. Roberto MATTASOGLIO

APPROVATO

ing. Luca MAGNI

ELABORATO

09



REGIONE PIEMONTE – Provincia di Biella
Comune di Pray

*Intervento di rifunionalizzazione dell'asta del torrente Sessera dalla
confluenza con il fiume Sesia alla frazione Zuccaro*

Progetto di fattibilità tecnica ed economica – LOTTO 1



INDICE

1. PREMESSA	2
2. QUADRO ECONOMICO	3
3. CALCOLO SOMMARIO DI SPESA.....	4



1. PREMESSA

Il presente elaborato è parte integrante del Progetto di fattibilità tecnica ed economica – LOTTO 1 relativo a *“Intervento di rifunionalizzazione dell'asta del torrente Sessera dalla confluenza con il fiume Sesia alla frazione Zuccaro”*.

La presente fase progettuale presuppone una valutazione dei costi degli interventi previsti a progetto e una quantificazione totale della spesa basata su un calcolo sommario che deve tuttavia avere i suoi fondamenti su valutazioni complete e appropriate.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci individuate preliminarmente, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, previsti dalla normativa vigente necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché alle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti “ex lege”, rappresentativi cioè dei soli “rischi propri” dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08).

Il costo dell'intervento complessivo così determinato è stato integrato nel quadro economico per definire l'importo totale della spesa, comprensivo pertanto delle somme a disposizione costituite da Iva, spese tecniche, oneri previdenziali, imprevisti, indennizzi.



2. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO	
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - LOTTO 1	
Intervento di rifunzionalizzazione dell'asta del torrente Sessera dalla confluenza con il fiume Sesia alla frazione Zuccaro	
A) LAVORI	
AL1) Lavori a misura	-
AL2) Lavori a corpo	€ 4 400 000.00
TOTALE PARZIALE (AL)	€ 4 400 000.00
AS1) oneri per la sicurezza specifici (non soggetti a ribasso)	€ 132 000.00
TOTALE LAVORI A (AL+AS1)	€ 4 532 000.00
TOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO DI ASTA (A-S1)	€ 4 400 000.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B1) - Spese tecniche (progettazione) al netto del ribasso offerto in fase di gara	€ 166 929.74
B2.a) - Spese tecniche per la Progettazione di fattibilità tecnico-economica del valore degli interventi non previsti in sede di gara e inseriti nel <u>progetto di fattibilità tecnico-economica generale</u> , al netto del ribasso offerto in fase di gara	€ 33 467.95
B2.b) - Spese tecniche per DL e sicurezza (oggetto di nuovo affidamento)	€ 101 097.34
B3.a) - Oneri previdenziali su spese tecniche B1+B2.a al 4% a carico della committenza	€ 8 015.91
B3.b) - Oneri previdenziali su spese tecniche di DL e sicurezza (B2.b) al 4% a carico della committenza	€ 4 043.89
B4) - Indagini strutturali, accertamenti sui sottoservizi e indagini geognostiche, al netto del ribasso offerto in fase di gara per l'attività di progettazione (16%)	€ 39 500.00
B5) - Collaudi statici ed amministrativi (compreso oneri previdenziali)	€ 32 991.80
B6) - Spese per frazionamenti catastali (compreso oneri previdenziali) e atti notarili+imposte di registro	€ 45 000.00
B7) - Spese per attività di consulenza e/o di supporto all'attività del RUP (verifica e validazione progetto ecc.)	€ 0.00
B8) - imprevisti 3% su importo lavori e forniture)	€ 132 000.00
B9) - Acquisizione delle aree, espropri, indennizzi, accordi bonari	€ 48 359.12
B10) - Incentivi di cui all'art. 113 Dlgs 50/2016 (misura massima prevista del 2%)	€ 54 384.00
B11) -Spese per commissioni giudicatrici e per l'appalto	€ 10 000.00
B12) -Spese per monitoraggi ambientali post intervento	€ 60 000.00
B13) - Contributo ANAC	€ 2 000.00
B 14) - Spese per pubblicità	€ 5 000.00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 742 789.74
C) IVA	
C1) - IVA su spese tecniche Progettazione (22% B1+B2.a+B3.a)	€ 45 850.99
C1) - IVA su spese tecniche direzione lavori e sicurezza (22% B2.b+B3.b)	€ 23 131.07
C1) - IVA su spese tecniche indagini (22% B4)	€ 8 690.00
C1) - IVA su spese tecniche Collaudo, frazionamento e atti notarili (22% B5+B6)	€ 17 158.19
C2) - IVA sui lavori (22% di A)	€ 997 040.00
C3) - IVA su somme a disposizione (B4, B8, B12, B14)	€ 43 340.00
TOTALE IVA (C)	€ 1 135 210.26
TOTALE GENERALE (A + B + C)	€ 6 410 000.00



3. CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Le opere in progetto sono suddivise in 5 interventi specifici, si riportano di seguito i totali dei lavori a misura dei singoli interventi.

INTERVENTI TRATTO A - PONTE BORNATE	
INTERVENTI	€
A1	520.000,00 €
A2	210.000,00 €
A3	80.000,00 €
A4	230.000,00 €
TOTALE	1.040.000,00 €

INTERVENTI TRATTO C - GUARDELLA	
INTERVENTI	€
C1	25.000,00 €
C2	100.000,00 €
C3	30.000,00 €
C6	180.000,00 €
C7	50.000,00 €
TOTALE	385.000,00 €

INTERVENTO E - PRAY VALLE PIANCERI E CONDOMINI "IL CAMPO"	
TRATTI	€
E2	100.000,00 €
E3	15.000,00 €
E4	10.000,00 €
E5	20.000,00 €
E7	90.000,00 €
E8	170.000,00 €
TOTALE	405.000,00 €



INTERVENTO F - PONTE PIANCERI	
TRATTI	€
F1	410.000,00 €
F2	35.000,00 €
F3	45.000,00 €
F4	30.000,00 €
F5	130.000,00 €
TOTALE	650.000,00 €

INTERVENTO I - VIA LIBERTA'	
TRATTI	€
I 1	5.000,00 €
I 2	210.000,00 €
I 3	80.000,00 €
I 4	265.000,00 €
I 5	970.000,00 €
I 6	25.000,00 €
I 7	50.000,00 €
I 8	20.000,00 €
I 9	70.000,00 €
TOTALE	1.695.000,00 €

INTERVENTI DI MITIGAZIONE E RIPRISTINI AMBIENTALI	
COMPENSAZIONE FORESTALE	95.000,00 €
OPERE DI COMPENSAZIONE E MITIGAZIONE	130.000,00 €
TOTALE	225.000,00 €

TOTALE LAVORI	€ 4.400.000,00
----------------------	-----------------------