

ACCORDO QUADRO 2021-2023 - Relativo ai lavori di manutenzione delle opere idrauliche e dei corsi d'acqua di competenza della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte occidentale.

TO-E-171_M ACCORDO QUADRO 2021-2023 - Relativo ai lavori di manutenzione delle opere idrauliche e dei corsi d'acqua di competenza della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte occidentale. Lotto n°1.

CUP: B14G20000130001

CIG: 886392457B

TO-E-172_M ACCORDO QUADRO 2021-2023 - Relativo ai lavori di manutenzione delle opere idrauliche e dei corsi d'acqua di competenza della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte occidentale. Lotto n°2.

CUP: B14G20000140001

CIG: 8863950AEE

RELAZIONE GENERALE

Introduzione

L'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (A.I.Po) è subentrata al Magistrato per il Po, già organo decentrato del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, in attuazione della Legge 59/97 e del successivo D.Lgs. 112/98.

Dal 01/01/2003 è organo strumentale alla gestione interregionale della difesa dei territori dalle alluvioni del fiume Po con riferimento alle quattro regioni più significative del bacino idrografico: Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e Veneto.

L'A.I.Po svolge le funzioni di programmazione operativa, progettazione ed attuazione degli interventi sulle opere idrauliche di prima, seconda e terza categoria di cui al Testo Unico n. 523/1904.

I corsi d'acqua afferenti all'ufficio operativo di Torino coincidono con il reticolo di competenza della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte Occidentale, nelle province di Cuneo, Torino e Vercelli, riportati nelle *"Planimetria generali_Reticolo Piemonte_lotto I"* e *"Planimetria generali_Reticolo Piemonte_lotto II"*.

L'appalto, per ragioni di convenienza operativa, è stato suddiviso in due lotti equamente ripartiti in termini di estensione delle opere idrauliche di competenza:

lotto 1 – Fiume Po e affluenti del cuneese e basso torinese fino alla confluenza del T. Sangone

lotto 2 – Fiume Po e affluenti del torinese nel tratto compreso tra la confluenza del T. Sangone e Crescentino (VC)

Corsi d'acqua di competenza dell'Ufficio Operativo di Torino – lotto n. 1

Nel dettaglio i corsi d'acqua di competenza del lotto 1 (Figura 1) sono:

Fiume Po: dal ponte Strada Sangone nel comune di Paesana (TO) alla confluenza del Torrente Sangone nel Fiume Po in Comune di Torino;

Torrente Grana Mellea: (affluente destro del Torrente Maira) dal ponte strada Collarelle nel Comune di Savigliano alla Confluenza con il torrente Maira nel comune di Cavallermaggiore;

Torrente Maira: (affluente destro del Fiume Po) dal Ponte via Trimaglio nel comune di Busca alla confluenza in Po nel comune di Lombriasco;

Torrente Varaita: (affluente destro del Fiume Po) dal ponte della strada SR589 nel comune di Costiglione Saluzzo alla confluenza in Po nel Comune di Casalgrasso;

Torrente Pellice: (affluente sinistro del Fiume Po) dal ponte della SP 161 in comune Bricherasio a confluenza Po nel comune di Villafranca Piemonte;

Torrente Chisone: (affluente sinistro del Torrente Pellice) dal ponte della SP 166 in comune di Porte di Pinerolo a confluenza Pellice;

Torrente Ricchiardo Meletta: (affluente destro del Fiume Po) da ponte di Via del Porto in Comune di Carmagnola, località San Bernardo, a confluenza Po nel comune di Carmagnola;

Torrente Banna: (affluente destro del Fiume Po) dall'attraversamento di via Circonvallazione in Santena alla sua immissione nel Fiume Po in territorio di La Loggia;

Torrente Chisola: (affluente sinistro del Fiume Po) dall'attraversamento della SS 589 in Piosasco alla sua immissione nel Fiume Po in Moncalieri;

Torrente Sangone: (affluente sinistro del Fiume Po) dall'attraversamento della superstrada Torino-Pinerolo A55 in territorio di Beinasco alla sua immissione nel Fiume Po in territorio di Torino;

Affluenti per i tratti compresi all'interno della fascia B, così come definita dai verbali a firma tra i Dirigenti degli Uffici Operativi A.I.PO di Moncalieri, Casale e Alessandria e i Dirigenti dei Settori decentrati OO.PP. e Difesa del Suolo Assetto Idrogeologico della Regione Piemonte, che ridefiniscono definitivamente le competenze sul reticolo idrografico Piemontese tra i due Enti, come indicato nella Deliberazione della Giunta Regionale 30 luglio 2012, n. 200-4402.

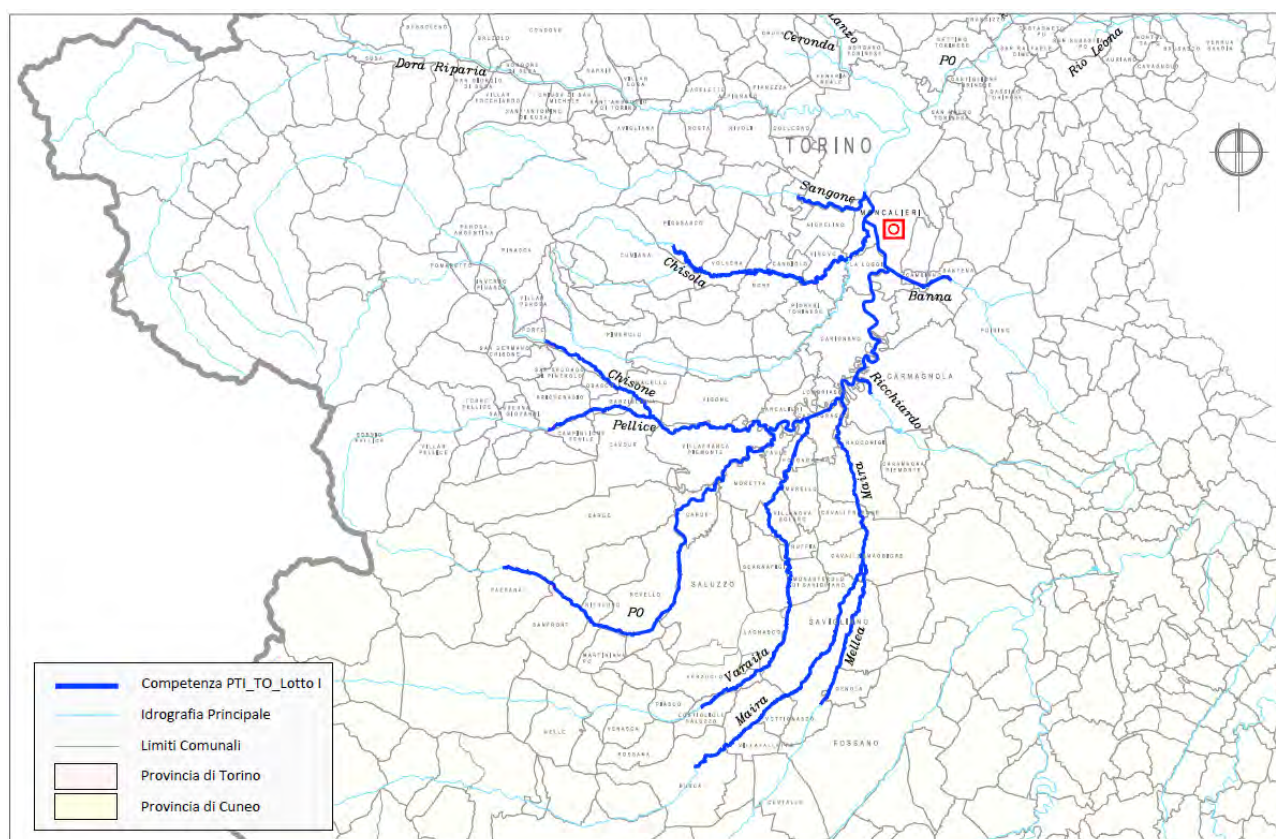


Figura 1 – Reticolo idrografico di competenza dell'Ufficio Operativo di Torino inserito nel lotto I.

Corsi d'acqua di competenza dell'Ufficio Operativo di Torino – lotto n. 2

Nel dettaglio i corsi d'acqua di competenza del lotto 2 (Figura 2) sono:

Fiume Po: dalla confluenza del Torrente Sangone nel comune di Torino al Ponte della strada Provinciale n. 107 di Crescentino (VC);

Fiume Dora Riparia: (affluente sinistro del Fiume Po) dal "Ponte di San Rocco" di via Montenero a Susa alla sua confluenza nel Fiume Po in Torino;

Torrente Stura di Lanzo: (affluente sinistro del Fiume Po) dal "Ponte del Diavolo" in territorio di Lanzo Torinese alla sua confluenza nel Fiume Po in Torino;

Torrente Ceronda: (affluente destro del Torrente Stura di Lanzo) dal ponte “Castellamonte” alla confluenza nel Torrente Stura di Lanzo in territorio di Venaria Reale;

Torrente Malone: (affluente sinistro del Fiume Po) dal ponte dell’autostrada A4 alla confluenza in Po in comune di Chivasso;

Torrente Orco: (affluente sinistro del Fiume Po) dal ponte dell’autostrada A4 alla confluenza in Po in comune di Chivasso;

Fiume Dora Baltea: (affluente sinistro del Fiume Po) dal limite regionale con la Valle d’Aosta alla confluenza in Po nei pressi di Crescentino;

Torrente Chiusella: (affluente destro del Fiume Dora Baltea) dall’attraversamento dell’autostrada A4 in Comune di Pavone Canavese alla confluenza nella Dora Baltea in comune di Strambino;

Rio Leona: (affluente destro del Fiume Po) dal ponte SS 590 alla confluenza con il Fiume Po in Comune di San Sebastiano da Po;

Rio Ribes: (affluente sinistro del Torrente Chiusella) dal limite di Fascia B nei pressi del ponte di via Loranze a Fiorano Canavese alla confluenza nel T. Chiusella.

Affluenti per i tratti compresi all’interno della fascia B, così come definita dai verbali a firma tra i Dirigenti degli Uffici Operativi A.I.PO di Moncalieri, Casale e Alessandria e i Dirigenti dei Settori decentrati OO.PP. e Difesa del Suolo Assetto Idrogeologico della Regione Piemonte, che ridefiniscono definitivamente le competenze sul reticolo idrografico Piemontese tra i due Enti, come indicato nella Deliberazione della Giunta Regionale 30 luglio 2012, n. 200-4402.

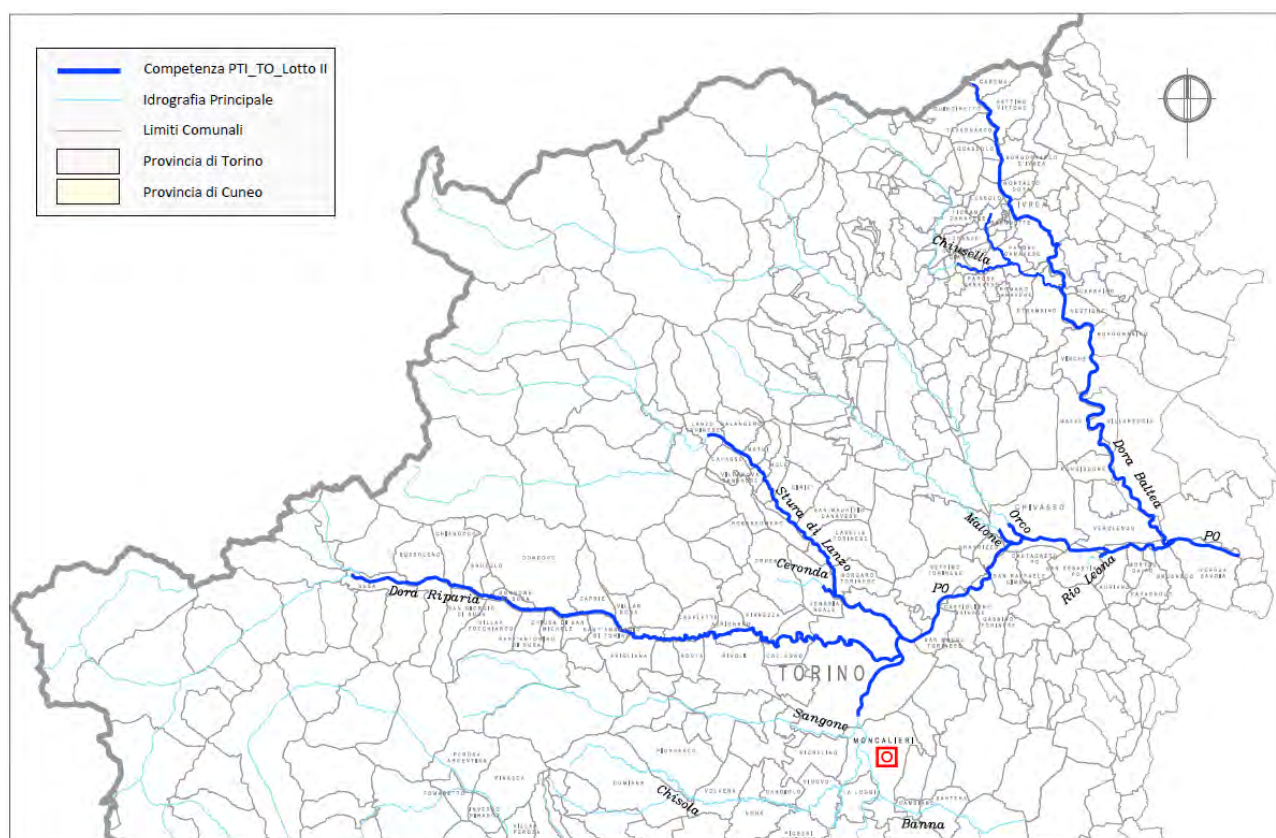


Figura 2 – Reticolo idrografico di competenza dell’Ufficio Operativo di Torino inserito nel lotto II.

Lavori e attività compresi nell'Accordo Quadro

I lavori che saranno eseguiti nell'ambito dell'Accordo Quadro, ai sensi art. 54 D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii., avente durata triennale 2021-2023, riguardano il reticolo idrografico come illustrato nel precedente paragrafo.

I lavori di manutenzione ordinaria delle opere idrauliche compresi nell'Accordo Quadro di cui alla presente Perizia comprendono:

- i. sfalcio, decespugliamento e taglio delle essenze arboree ed arbustive presenti sulle arginature, all'interno dell'alveo e delle fasce perfluviali;
- ii. ripristino della sagoma arginale a seguito di vetustà o per la presenza di tane di animali selvatici;
- iii. mantenimento e/o ripristino della funzionalità delle chiaviche e degli elementi accessori;
- iv. ripristino di difese spondali ammalorate e/o divelte anche a seguito di eventi di piena e realizzazione di tratti di protezione delle sponde in erosione;
- v. rifacimento e/o consolidamento della pavimentazione carrabile della sommità arginale, mediante l'apporto di materiale stabilizzato e/o ripresa di piste di servizio asfaltate nonché ripristino di segnaletica stradale, della cartellonistica e delle sbarre;
- vi. movimentazione e/o asportazione di materiale litoide presente all'interno dell'alveo e delle sue pertinenze;
- vii. attività da svolgere nel corso di eventi di piena su indicazione della Direzione Lavori, quali chiusura delle paratoie, realizzazione di coronelle con sacchetti di sabbia, rialzo, rinforzo e/o ricalibratura delle sagome arginali.

In aggiunta ai lavori che costituiscono l'oggetto del presente Accordo Quadro, AlPo potrà chiedere all'Appaltatore la disponibilità allo svolgimento del servizio di vigilanza e la pronta disponibilità di mezzi e materiali in occasione degli eventi di piena che si dovessero verificare nel territorio della DTI Piemonte Occidentale, a supporto delle attività del personale di AlPo impegnato nel servizio di piena. I compiti del personale a tal fine messo a disposizione dall'Appaltatore consisteranno in attività di ispezione e di segnalazione di eventuali anomalie lungo le arginature (filtrazioni, fontanazzi, carenze di franco idraulico, etc). Maggiori dettagli sono presenti sul Capitolato Speciale di Appalto al cap. 4.1bis.

Ai fini del rispetto delle vigenti disposizioni in materia di qualificazione dei soggetti esecutori dei lavori pubblici (D.P.R. 207/2010) la categoria è OG8. Importi e classifiche sono individuati nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Tempi di realizzazione delle opere

La scadenza dell'Accordo Quadro viene stabilita al 31/12/2023 eventualmente prorogabile per mesi 6.

In occasione delle consegne dei singoli interventi compresi nell'Accordo Quadro verrà definito il tempo utile per il completamento degli stessi, tempo che terrà conto delle ferie contrattuali e delle ordinarie difficoltà e degli ordinari impedimenti in relazione agli andamenti stagionali e alle relative condizioni climatiche.

Le lavorazioni di sfalcio dei rilevati arginali e loro pertinenze da eseguire nella DTI Piemonte Occidentale (normalmente due volte l'anno, in primavera e autunno) dovranno essere completate entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi a partire dall'ordine di servizio della Direzione Lavori. In considerazione dell'estensione e delle particolari caratteristiche delle opere presenti sul reticolo idrografico di competenza dovranno essere impiegati idonei mezzi e squadre di lavoro in numero adeguato al fine di garantire il completamento dello sfalcio nel tempo indicato su tutto il reticolo di interesse.

Resta salva la facoltà della Direzione Lavori di disporre sospensioni qualora le quote idrometriche o le condizioni meteorologiche siano tali da non consentire l'ulteriore prosecuzione dei lavori previsti nonché al verificarsi di circostanze speciali che richiedano la sospensione dei lavori.

Sicurezza cantieri ai sensi D.Lgs 81/2008

Ai fini dell'applicazione della normativa riguardante il D.Lgs. 81 del 09/04/2008 (Titolo IV – Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili), essendo possibile la presenza di più imprese, è prevista la nomina di un coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

Il coordinatore sulla base del Piano di Sicurezza e Coordinamento da lui predisposto, preliminarmente la consegna di ciascun intervento dell'Accordo Quadro, determinerà i relativi oneri della sicurezza che saranno quindi formalizzati alla Ditta aggiudicataria.

Nel Quadro Economico dell'intervento è previsto pertanto un importo destinato all'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione ai sensi del D.Lgs 81/2008.

Procedure autorizzative ambientali e paesaggistiche

Gli interventi iseriti nel presente accordo quadro rientrano tra quelli che sono indicati all'art. 3 dell'allegato alla D.G.R. n. 6 – 2173 del 30.10.2020 (relativo all'approvazione del documento recante in dirizzi interpretativi alla nozione di opere di canalizzazione e di regolazione dei corsi d'acqua di cui alla lettera o) del punto 7 dell'allegato IV alla parte seconda del d lgs 152/2006) in cui sono elencate le tipologie progettuali che non rientrano nella nozione di "opere di canalizzazione e di regolazione dei corsi d'acqua":

- interventi di manutenzione di arginature esistenti;
- interventi di risagomatura e di ripristino delle sezioni d'alveo (manutenzione idraulica), comportanti movimentazione del materiale litoide ed interventi di gestione dei sedimenti comportanti asportazione di materiale litoide, per i quali non è necessaria la predisposizione di un programma generale di gestione dei sedimenti, ai sensi della "Direttiva tecnica per la programmazione degli interventi di gestione dei sedimenti degli alvei dei corsi d'acqua" allegata alla deliberazione dell'autorità di bacino del Fiume Po n. 9/2006 e s.m.i.;
- difese spondali (scogliere, pennelli, gabbionate, muri di sponda);
- opere trasversali di stabilizzazione dell'alveo (soglie, briglie di consolidamento, traverse, salti di fondo) e di trattenuta del materiale solido (briglie selettive/filtranti).

In ogni caso, qualora le lavorazioni lo richiedessero o se ricadenti in aree vincolate, saranno acquisite preliminarmente le opportune autorizzazioni da parte degli enti competenti.

Prezzi applicati all'Accordo Quadro

I prezzi applicati per la contabilizzazione dei lavori, ai quali sarà applicato il ribasso d'asta, del presente Lotto sono quelli riportati nel Prezziario AIPO – Edizione 2020/21 reperibile nel sito di AIPO al seguente link:

<https://www.agenziapo.it/content/nuovo-prezzario-aipo>

Per le lavorazioni non desumibili dal prezziario AIPO sarà utilizzato il prezziario della Regione Piemonte Edizione 2020. Il compenso per le reperibilità sarà determinato, per ogni disposizione di reperibilità a consuntivo, sulla base dell'analisi prezzi dedicata allegata e per quanto riguarda i noli si applicherà per ciascuna voce di prezzo un'incidenza pari al complementare al 100% della percentuale della manodopera indicata nel Prezziario AIPO e Regione Piemonte di riferimento.

Gli oneri della sicurezza, da non assoggettare a ribasso d'asta, saranno determinati dal Coordinatore per la sicurezza in fase progettuale, desumendoli dal prezziario AIPO di cui al punto 5 dell'Allegato A alla Determina AIPO n. 1346 del 20/07/2007 nonché dal Prezziario della Regione del Veneto - Edizione 2019.

Eventuali nuovi prezzi saranno ricavati mediante analisi prezzi sulla base dei suddetti prezziari e/o ricerche di mercato.

Responsabile del procedimento

Lotto 1 (TO-E-171_M): Ing. Isabella Botta

Lotto 2 (TO-E-172_M): Ing. Isabella Botta

Quadro economico

Si riporta di seguito il quadro economico del Lotto 1.

TO-E-171_M Accordo quadro per la realizzazione degli interventi di manutenzione da realizzarsi nell'Area Po Piemonte Occidentale nel Triennio 2021-2023 -Manutenzione delle opere idrauliche e dei corsi d'acqua afferenti alla DTI Piemonte Occidentale - Ufficio di Torino. Lotto 1 CUP B14G20000130001				
A) LAVORI				
A1	Importo per l'esecuzione dei lavori		€ 1.370.000,00	
A2	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 54.800,00		
	totale (A1+A2)		€ 1.424.800,00	
			TOTALE LAVORI (A)	€ 1.424.800,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE				
B1	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€ 0,00	
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 80.000,00	
B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali	€ 40.000,00		
B2.2	Indagini topografiche e rilievi	€ 40.000,00		
B2.3	Indagini archeologiche	€ 0,00		
B3	Allacciamenti a pubblici servizi		€ 0,00	
B4	Imprevisti ed arrotondamenti		€ 2.379,20	
B5	Occupazioni ed accordi bonari per risarcimento danni per passaggi su proprietà private		€ 6.000,00	
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.lgs 50/2016 s.m.i.		€ 0,00	
B7	Spese tecniche		€ 74.496,00	
B7.1	Spese per incentivo (art. 113 del d.lgs 50/2016 s.m.i.)	€ 28.496,00		
B7.2	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, relazione paesaggistica, relazione ambientale e strutturali (valutazione incidenza)	€ 21.000,00		
B7.3	Direzione dei lavori, direzione operativa ed assistenza	€ 0,00		
B7.4	Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 25.000,00		
B8	Spese per assicurazione progettisti e validatori		€ 5.000,00	
B8.1	Assicurazione progettisti	€ 5.000,00		
B8.2	Assicurazione del validatore	€ 0,00		
B9	Spese per attività di supporto		€ 5.000,00	
B9.1	Spese per recupero fauna ittica	€ 5.000,00		
B10	Spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00	
B11	Spese per pubblicità di gara		€ 5.000,00	
	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi		€ 5.000,00	
B12	B12.1 Prove di collaudo comprese IVA ed oneri	€ 5.000,00		
	B12.2 Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri	€ 0,00		
B13	IVA sui lavori (22% di A)		€ 313.456,00	
B14	CNPAIA (4% di B.2.2 + B7.2 + B7.4)		€ 5.040,00	
B15	IVA su Spese Tecniche (22% di B.2.2 + B7.2 + B7.4 + B14)		€ 28.828,80	
			TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 530.200,00
			TOTALE PROGETTO (A+B)	€ 1.955.000,00

Si riporta di seguito il quadro economico del Lotto 2.

TO-E-172_M Accordo quadro per la realizzazione degli interventi di manutenzione da realizzarsi nell'Area Po Piemonte Occidentale nel Triennio 2021-2023 -Manutenzione delle opere idrauliche e dei corsi d'acqua afferenti alla DTI Piemonte Occidentale - Ufficio di Torino. Lotto 2. CUP B14G20000140001				
A) LAVORI				
A1	Importo per l'esecuzione dei lavori			€ 1.250.000,00
A2	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)		€ 50.000,00	
	totale (A1+A2)			€ 1.300.000,00
			TOTALE LAVORI (A)	€ 1.300.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE				
B1	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri			€ 0,00
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini			€ 170.000,00
B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali		€ 0,00	
B2.2	Indagini topografiche e rilievi		€ 170.000,00	
B2.3	Indagini archeologiche		€ 0,00	
B3	Allacciamenti a pubblici servizi			€ 0,00
B4	Imprevisti ed arrotondamenti			€ 6.176,00
B5	Occupazioni ed accordi bonari per risarcimento danni per passaggi su proprietà private			€ 5.000,00
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.lgs 50/2016 s.m.i.			€ 0,00
B7	Spese tecniche			€ 86.000,00
B7.1	Spese per incentivo (art. 113 del d.lgs 50/2016 s.m.i.)		€ 26.000,00	
B7.2	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, relazione paesaggistica, relazione ambientale e strutturali (valutazione incidenza)		€ 35.000,00	
B7.3	Direzione dei lavori, direzione operativa ed assistenza		€ 0,00	
B7.4	Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione		€ 25.000,00	
B8	Spese per assicurazione progettisti e validatori			€ 5.000,00
B8.1	Assicurazione progettisti		€ 5.000,00	
B8.2	Assicurazione del validatore		€ 0,00	
B9	Spese per attività di supporto			€ 0,00
B9.1	Attività tecniche accessorie		€ 0,00	
B10	Spese per commissioni aggiudicatrici			€ 0,00
B11	Spese per pubblicità di gara			€ 5.000,00
B12	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi			€ 5.000,00
B12.1	Prove di collaudo comprese IVA ed oneri		€ 5.000,00	
B12.2	Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri		€ 0,00	
B13	IVA sui lavori (22% di A)			€ 286.000,00
B14	CNPAIA (4% di B.2.2 + B7.2 + B7.4)			€ 9.200,00
B15	IVA su Spese Tecniche (22% di B.2.2 + B7.2 + B7.4 + B14)			€ 52.624,00
			TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 630.000,00
			TOTALE PROGETTO (A+B)	€ 1.930.000,00

Elaborati di Perizia

Fanno parte della perizia generale i seguenti elaborati:

- 1a. Relazione generale
- 2a. Capitolato Speciale d'appalto
- 3a. Quadro economico
- 4a. Analisi prezzi
- 5a. Elaborati grafici

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Massimo GIOANA

.....
