

**RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO
SULLO STATO DI ATTUAZIONE DEL PROCEDIMENTO
“OPERE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO, LA LAMINAZIONE
CONTROLLATA DELLE PIENE E LA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL
TORRENTE LURA NEI COMUNI DI BREGNANO E LOMAZZO”.**

13 maggio 2016

La presente relazione viene resa dal sottoscritto - arch. Francesco Occhiuto - in qualità di Responsabile del Procedimento (RUP) ex art. 10 D.lgs. 163/06 e s.m.i., in forza delle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione del Consorzio n. 24 del 16.06.2011 e n. 50 del 29.10.2012.

PREMESSE

Il procedimento relativo alla progettazione e realizzazione delle *“Opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo”*, che vede il Consorzio Parco Lura quale Ente attuatore, discende dai seguenti atti:

- AQST *“Contratto di Fiume Olona, Bozzente, Lura”* del 22.7.2004, aggiornato e integrato con DGR VIII/11316 del 10.2.2010, incluso il nuovo Programma d’Azione;
- Atto Integrativo dell’Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica e la riqualificazione dei corsi d’acqua dell’area metropolitana milanese, sottoscritto il 23.10.2009 (presa d’atto DGR 9.11.2009 n.10503), in cui è stato inserito l’intervento di controllo delle piene nei Comuni di Bregnano e Lomazzo;
- *“Intesa preliminare per la realizzazione di opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo”* (cfr. delibera A.C. n° 7 del 23.5.2011) sottoscritta il 24.5.2011 tra il Commissario straordinario delegato per l’attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, di concerto con Regione Lombardia D.G. Territorio e Urbanistica, Consorzio Parco Lura, Comuni di Bregnano e Lomazzo;
- *“Convenzione per la progettazione e la realizzazione dell’intervento per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo (CO)”*, dell’importo di € 8.500.000 di cui € 2.582.284,50 di fondi regionali ex legge n. 183/89 ed € 5.917.715,50 di fondi FAS, approvata con delibera C.d.A. n. 29 del 1.9.2011 e sottoscritta il 15.9.2011 da Commissario straordinario delegato per l’attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, Regione Lombardia DG Territorio e Urbanistica e Consorzio Parco del Lura;
- *“Convenzione per la progettazione e la realizzazione dell’intervento previsto dall’AQST “Contratto di Fiume Olona, Bozzente, Lura” ed inerente la realizzazione delle opere di “rinaturazione e riqualificazione paesaggistica del corridoio fluviale per la realizzazione del comparto di fitodepurazione”* previste dal Lotto 1A II stralcio funzionale del progetto di cui alla Convenzione del 15.9.2011, per euro 4.037.692 a valere sui fondi FAS, approvata con deliberazione C.d.A. n. 50 del 29.10.2012 e sottoscritta il 28.1.2013 tra Regione Lombardia DG Ambiente, Energia e Reti e Consorzio Parco del Lura.

CONSORZIO PARCO DEL LURA

Sede: L.go Clerici, 1 – 22071 Cadorago (CO)

Uffici del Consorzio: via IV Novembre 9 22071 Loc. Caslino al Piano – Cadorago(CO)

T. 031 901491 – F. 031 8881621 - E. info@parcolura.it - I. www.parcolura.it

Con la sottoscrizione delle Convenzioni di cui sopra il Consorzio, per effetto della delega conferitagli dalla Regione, è stato fra l'altro costituito quale autorità espropriante ai fini della realizzazione dell'intervento ai sensi della L.R. 4 marzo 2009, n. 3.

PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Con deliberazione C.d.A. n. 16 del 27.2.2012 veniva approvato il Documento Preliminare alla progettazione.

Su impulso e condivisione dei Comuni, della Regione Lombardia e del Commissario straordinario delegato per l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, è stata sviluppata una progettazione preliminare, congiuntamente a Lura Ambiente spa, distinta per Lotti funzionali alle necessità di laminazione delle piene del torrente Lura e delle acque conseguenti alla realizzazione dell'autostrada Pedemontana. In particolare, sono stati previsti:

- il LOTTO 1A, relativo alle opere connesse alla realizzazione delle aree di esondazione controllata 1 e 2 in sponda destra del torrente Lura, distinte in un I° stralcio funzionale riguardante la realizzazione di due invasi in grado di contenere, senza regolazione, le acque del Torrente, ed un II° stralcio funzionale finalizzato al completamento strutturale e paesaggistico del primo stralcio attraverso la realizzazione di opere di regolazione, viabilità, ecc.;
- il LOTTO 1B, relativo alle opere connesse alla realizzazione dell'area di esondazione 3 in sponda sinistra del torrente Lura e delle opere di alimentazione della stessa sino all'uscita dei pozzi che dal terrazzo di Bregnano recapitano le acque al fondovalle.

Tale progetto preliminare, approvato con deliberazione C.d.A. del Consorzio Parco del Lura n. 28 del 28/05/2012, ha inteso coordinare le opere fluviali con quelle autostradali, garantendo un notevole risparmio di suolo ed economico, oltreché maggior efficacia data da un sistema unitario.

Con nota prot. n. Z1.2012.0020362 del 07/08/2012, in atti consortili con prot. N. 872/2012/6.1.62, Regione Lombardia DG Territorio e Urbanistica ha espresso la propria condivisione dei criteri con cui è stato redatto il Progetto Preliminare, ritenendole rispettose delle finalità della programmazione regionale.

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA)

In conformità alle norme vigenti in materia (cfr. artt. 6 e 20 Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "*Norme in materia ambientale*"; art. 6 Legge regionale 2 febbraio 2010, n. 5 "*Norme in materia di valutazione di impatto ambientale*"; Regolamento Regionale 21 novembre 2011, n. 5 "*Attuazione della legge regionale 2 febbraio 2010, n. 5*") si è quindi provveduto a sottoporre il progetto preliminare a procedura di verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale, con istanza depositata in data 11/06/2012 presso la competente Struttura VIA regionale e pubblicazione del relativo avviso al pubblico sul BURL (Serie Avvisi e Concorsi n. 25) del 20 giugno 2012, all'Albo pretorio del Comune di Cadorago in data 14/06/2012, all'Albo pretorio del Comune di Lomazzo in data 13/06/2012, all'Albo pretorio del Comune di Bregnano in data 15/06/2012. A conclusione delle verifiche svolte dalla competente Commissione istruttoria regionale per la VIA, Regione Lombardia ha quindi emanato il decreto N. 7164 del 06/08/2012 con il quale ha disposto l'esclusione del progetto dalla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

Il decreto regionale, che ha posto delle precise prescrizioni e condizioni alla realizzazione delle opere, è addivenuto a tale conclusione ritenendo in particolare che:

- gli elaborati progettuali presentati hanno consentito un'adeguata comprensione delle caratteristiche del progetto e una valutazione dei principali effetti che l'opera può avere sull'ambiente, in coerenza con le indicazioni di cui all'art. 20 del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- non sussistono fattori legati alla realizzazione del progetto che possano causare ripercussioni sull'ambiente di importanza tale da rendere necessaria la procedura di valutazione di impatto ambientale, a condizione che l'esecuzione degli interventi previsti avvenga nel rispetto delle misure ed

accorgimenti individuati e proposti nello studio preliminare ambientale, nonché nell'ottemperanza delle prescrizioni e condizioni elencate al capitolo 5 della Relazione Istruttoria - parte integrante e sostanziale del medesimo decreto di esclusione VIA.

VARIANTI URBANISTICHE - VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VAS

Nel 2011 Regione Lombardia ha inserito l'intervento in oggetto all'interno del Piano Territoriale Regionale (PTR) tra gli obiettivi prioritari di interesse regionale, classificandolo come infrastruttura prioritaria per la difesa del suolo, e a seguito dell'aggiornamento annuale 2013 del PTR, avvenuto con Delibera del Consiglio Regionale n. 78 del 09/07/2013 (*pubblicato sul BURL, serie ordinaria, n. 30 del 23 luglio 2013*), l'area oggetto di intervento è stata assoggettata a vincolo conformativo della proprietà ai sensi dell'art. 20, comma 5, l.r. n. 12/05, con immediata prevalenza rispetto ad ogni altra difforme previsione contenuta nel PTCP o nei PGT dei Comuni interessati.

Aldilà del suddetto vincolo conformativo, si è reso comunque necessario procedere alle varianti urbanistiche dei PGT dei Comuni di Lomazzo e di Bregnano per perimetrarvi l'ambito territoriale interessato dall'intervento, definendone la normativa urbanistica specifica, quale atto dovuto ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio per Pubblica Utilità dei terreni interessati ai sensi del D.P.R. n. 327/2001 e della LR n. 3/2009, funzionale a dare la possibilità ai proprietari dei fondi e ai soggetti portatori di interessi collettivi di partecipare al procedimento.

Le varianti urbanistiche sono state, quindi, sottoposte a verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica (VAS) ai sensi della normativa regionale vigente (cfr. DGR 10.11.2010 N. 9/761), che ne ha determinato l'esclusione. Sono state svolte, al riguardo, tutte le analisi necessarie (cfr. *Rapporto Ambientale Preliminare contenente le informazioni e i dati per la verifica degli effetti significativi sull'ambiente*) nonché garantiti momenti di partecipazione in merito ai contenuti ambientali delle Varianti urbanistiche. In data 28/06/2013 si è svolta presso la sede del Consorzio Parco del Lura la Conferenza di Verifica, che ha discusso e valutato le osservazioni e i pareri presentati dai soggetti competenti in materia ambientale e dagli Enti territoriali, mettendo a disposizione delle Autorità competenti tutti gli elementi per la decisione finale. Il parere motivato, a cura delle Autorità competenti d'intesa con le Autorità procedenti, preso atto di tutti gli elementi emersi dal percorso valutativo ha disposto l'esclusione delle Varianti ai PGT di Lomazzo e di Bregnano dalla procedura di VAS, dando comunque prescrizioni e indicazioni per la redazione delle Varianti stesse (cfr. *Parere motivato e Normativa urbanistica di Variante*).

Comune di Bregnano

→ variante di P.G.T. approvata con Deliberazione del C.C. n. 4 del 18.02.2014

Comune di Lomazzo

→ variante di P.G.T. approvata con Deliberazione del C.C. n. 3 del 13.02.2014

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

A seguito di specifica procedura aperta, con Determinazione n. 92/87/FO del 04/07/2013 è stato affidato al raggruppamento temporaneo tra ETATEC Srl (capogruppo), Studio Paoletti Ingegneri Associati, LAND Milano Srl, BLU Progetti Srl, Studio Idro-geotecnico Associato, AFRA Ingegneria, Arch. Fabrizio Monza, i servizi tecnici attinenti all'architettura e all'ingegneria delle opere in oggetto.

La progettazione definitiva è stata svolta sulla base della precedente fase preliminare, tenuto conto delle prescrizioni di cui al citato Decreto regionale di esclusione VIA n° 7164/2012 e delle osservazioni e contributi dei Comuni e del *Gruppo di accompagnamento alla progettazione*, riunitosi numerose volte,

secondo un approccio multidisciplinare e con particolare attenzione agli aspetti paesaggistici e ambientali dell'intero ambito territoriale.

Il sistema di laminazione di progetto risulta composto da 3 aree di esondazione controllata delle piene: le prime 2 (in sponda idraulica destra in territorio di Lomazzo), per complessivi 340.000 m³ di invaso, destinate alla laminazione fluviale del Lura, la 3^A (in sponda sinistra in Comune di Bregnano) da 180.000 m³ destinata sia alla laminazione delle acque provenienti dal sistema viabilistico pedemontano e di scorrimento superficiale a nord del collegamento autostradale sia all'eventuale soccorso aggiuntivo alle 2 aree in sponda destra, attraverso la connessione idraulica data da apposito ponte-canale.

Il Progetto Definitivo, comprendete le 3 aree di laminazione, è stato approvato in schema dal Consorzio Parco del Lura con deliberazione C.d.A. n. 46 del 15/11/2013, con mandato all'Ufficio per le espropriazioni per l'avvio alla procedura espropriativa ai sensi del DPR 327/2001 e della Legge regionale n.3/2009 limitatamente alle aree inserite nel Piano Particellare di esproprio relativo all'ambito del Lotto 1A - I e II stralcio funzionale.

In data 03/12/2013, 16/01/2014 e 28/02/2014 si è svolta la Conferenza dei Servizi ex artt. 14 e segg. legge 241/1990 e ss.mm.ii. per l'esame e la valutazione del progetto definitivo, al fine di acquisire dalle diverse Amministrazioni e Autorità competenti le intese, i pareri, le concessioni, autorizzazioni, licenze, nulla osta e assensi, comunque denominati, richiesti dalle norme vigenti per la sua approvazione, come da verbali agli atti approvati con Determinazione n. 67/64/FO del 22.04.2014.

In esito alle risultanze della Conferenza dei Servizi, con deliberazione del C.d.A. n. 36 del 28.07.2014 è stato pertanto approvato il progetto definitivo delle *“Opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo”*, dichiarando la pubblica utilità del solo Lotto 1A I e II stralci funzionali, di competenza del Consorzio.

CONVENZIONE CON AUTOSTRADA PEDEMONTANA LOMBARDA S.P.A

Dopo numerosi incontri del *Gruppo di accompagnamento alla progettazione*, incontri con Regione e APL, nonché le lettere dei Sindaci, le mozioni in Consiglio Regionale, ecc., è stata definita e sottoscritta in data 06.11.2014 la Convenzione tra Autostrada Pedemontana Lombarda Spa, Regione Lombardia, Commissario Straordinario delegato e Consorzio Parco del Lura, ad oggetto *“Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed opere ad esso connesse. Progettazione e realizzazione di area di laminazione a servizio della tratta B1 CUP F11B06000270007”*. Tale Convenzione pone in capo ad APL Spa la progettazione esecutiva e la realizzazione della terza area di laminazione in Comune di Bregnano, lungo la sponda idraulica sinistra del torrente Lura.

PERCORSO STRUTTURATO DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA PROGETTAZIONE, COMUNICAZIONE E PARTECIPAZIONE

A seguito di quanto proposto e condiviso in seno al *Gruppo di accompagnamento alla progettazione*, con particolare riguardo alle istanze degli stessi Sindaci e amministratori locali, nonché grazie alla collaborazione di Regione Lombardia, si è dato avvio ad uno specifico *percorso strutturato di accompagnamento* aperto a cittadini e alle associazioni.

Il percorso, che si colloca anche nell'ambito delle attività promosse dal Contratto di Fiume per la piena attuazione del Progetto Strategico di Sottobacino della Valle del Torrente Lura, ha previsto, diversi incontri dal 10 gennaio al 28 maggio 2014 trattando i seguenti argomenti: *“Rischio idraulico e laminazione - Problemi e soluzioni per il torrente Lura”*, *“Progetto Pedemontana nella Valle del Lura”*, *“Qualità delle acque e agricoltura”*, *“Progetto di paesaggio, elementi fondamentali e contesto territoriale”*, *“Esempi di*

progettazione e uso degli spazi aperti”, “Elementi emersi del percorso progettuale”, “Restituzione degli esiti del percorso partecipativo e presentazione delle principali novità riguardanti il progetto”.

Al percorso strutturato di accompagnamento di cui sopra sono seguiti numerosi incontri pubblici: “Presentazione del Progetto Esecutivo” (13 marzo 2015 -Lomazzo, Ex Asilo Garibaldi, p.zza IV Novembre), “Non c’è pace per il Lura. Dalla secca al rischio inondazione” (8 ottobre 2015 - Saronno, Auditorium Aldo Moro), “Io non rischio” (17-18 ottobre 2015 - Saronno, Piazza Libertà).

Il progetto e le attività connesse sono consultabili sul sito internet www.laminazioneLura.it in costante aggiornamento a cura di Etatec srl.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Il Progetto Esecutivo, redatto dal raggruppamento temporaneo ETATEC Studio Paoletti Srl (capogruppo), Studio Paoletti Ingegneri Associati, LAND Milano Srl, BLU Progetti Srl, Studio Idrogeotecnico Ass.to, AFRA Ingegneria, Arch. Fabrizio Monza (*mandanti*), pervenuto con nota ETATEC Studio Paoletti n° 161/15/AP/ac del 26/02/2015 in atti consortili con prot. N. 379/2015/6.1.62, è stato sottoposto all’esame del Gruppo di accompagnamento alla progettazione di cui all’Intesa preliminare del 24.5.2011 nella riunione del 20 febbraio 2015 e, quindi, approvata con deliberazione del C.d.A. n. 11 in data 27.02.2015.

In relazione alla articolazione di cantiere e al cronoprogramma delle attività, il Progetto Esecutivo risulta suddiviso nei seguenti stralci funzionali:

1. Stralcio 1 - complesso delle opere idrauliche e ambientali localizzate nell’area di laminazione e nelle dirette pertinenze, con sequenza lavorativa omogenea e non funzionalmente divisibile, per un importo lavori (a corpo e a misura) pari ad euro 5.100.000,00 (di cui € 350.231,29 per oneri di sicurezza);
2. Stralcio 2 - opere di riqualificazione fluviale lungo l’alveo del torrente Lura e i recuperi finali delle aree esterne alle vasche, la cui realizzazione è prevista in contemporanea con quelle afferenti alla terza area di laminazione di competenza APL spa prevista in Comune di Bregnano (cfr. Convenzione del 06.11.2014), per un importo lavori (a misura) di euro 330.000,00 (di cui € 20.927,15 per oneri di sicurezza);
3. Stralcio 3 - opere di preparazione dei suoli boscati (taglio delle specie e scavo del primo strato di terreno con estirpazione delle ceppaie) preliminare all’accesso alle aree, da eseguirsi a cura di ditte specializzate al fine di evitare danni al patrimonio vegetale circostante inserito nell’area parco, per un importo lavori (a misura) pari ad euro 210.000,00 (di cui € 13.496,40 per oneri di sicurezza);
4. Stralcio 4 - recupero della zona ex-depuratore posta all’esterno e con lavorazioni non omogenee rispetto al cantiere principale, per un importo lavori (a misura) di € 160.000,00 (di cui € 10.000,00 per oneri di sicurezza).

ESPROPRIAZIONE PER P.U.

A fronte della dichiarazione di pubblica utilità di cui alla deliberazione del C.d.A. n. 36 del 28.07.2014, il Consorzio Parco del Lura ha provveduto a svolgere le attività necessarie alla acquisizione delle aree per la realizzazione dell’opera pubblica, con il seguente esito:

- sono stati emessi tra il 2014 e il 2015 n. 67 Decreti di esproprio a seguito di eguali accordi bonari raggiunti con i proprietari;
- sono stati emessi nel 2015 n. 5 Decreti di esproprio non concordati con le proprietà;
- tra le aree da acquisire e/o acquisite alcune erano di proprietà o condotte da Aziende Agricole. E’ stato quindi necessario valutare oltre alle indennità al proprietario anche quella per il conduttore e il danno subito dall’Azienda Agricola. Tale valutazione è stata condotta attraverso perizia agronomica a firma di tecnico specializzato e condivisa da Coldiretti Como -Lecco.

Tutte le aree necessarie alla realizzazione dell'opera sono nella disponibilità del Consorzio Parco del Lura per la realizzazione delle opere. Le indennità versate ai proprietari e affittuari sono pari ad € 3.234.638,30 (cfr. ai 67 decreti di espropri / accordi bonari), mentre restano da liquidare circa € 160.000,00 (cfr. decreti di esproprio / senza accordo bonario, aree con uso capione, ecc.).

INTERFERENZE

Riguardo alla eliminazione delle interferenze e alla esecuzione degli interventi prodromici alla realizzazione delle opere:

- è stato affidato ad Enel l'incarico per la risoluzione dell'interferenza mediante l'interramento dell'elettrodotto aereo preesistente. Le opere sono state eseguite;
- è stato ultimato l'intervento di bonifica della porzione di terreno interessato da limitata presenza di contaminanti superficiali (Rame e Piombo) individuata e caratterizzata in fase progettuale;
- è stata rilasciata da parte della Provincia di Como in data 17.02.2016 l'Autorizzazione per la perforazione di n. 1 pozzo (cod. Provinciale: POZ 0131330014 - cod. Regionale CO03CO01313300014) su territorio del Comune di Lomazzo ubicato al mapp. le 443 e fg 109;
- è stato realizzato da Lura Ambiente spa il previsto allacciamento alla rete acquedottistica ed alla rete di drenaggio urbano del Centro Visite;
- è stato effettuato il coordinamento con la Provincia di Como - Settore Viabilità - per la regolamentazione dell'accesso sulla S.P. 24 (Novedratese). L'autorizzazione è stata ritirata in data 22 aprile 2016. Nel mese di maggio saranno eseguite le opere per regolare l'accesso ed il deflusso delle acque;
- è stata effettuata e messa a regime nel mese di marzo 2016 la deviazione del percorso ciclocampestre esterno all'area di cantiere;
- è stato effettuato il coordinamento con il cantiere Lura Ambiente S.p.A. per la posa dell'adduttrice di acquedotto Lomazzo-Bregnano. L'opera è stata ultimata nel mese di dicembre 2015;
- sono state ultimate nel mese di aprile 2016 le indagini di carattere archeologico senza che siano emersi elementi di rilievo;
- sono stati installati i contatori di energia elettrica e acqua potabile per il cantiere e per il centro visite.

APPALTI PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE

Sono state esperite le seguenti procedure di affidamento dei lavori di esecuzione delle opere:

Stralcio 1: esperita la gara per l'esecuzione delle opere. Il contratto è stato stipulato in data 26.10.2015 con il Consorzio Stabile Toscano con sede ad Aricidosso (GR), con l'impresa consorziata esecutrice F.lli Massai di Grosseto che eseguirà i lavori. Il ribasso offerto è pari al 29,53% da applicarsi all'importo a base d'asta esclusi gli importi della sicurezza e della manodopera. L'importo contrattuale è pari ad € 3.697.389,44 oltre iva;

Stralcio 2: non è stata ancora avviata la procedura di selezione del contraente per l'esecuzione delle opere, in quanto trattasi di lavorazioni previste in contemporanea con quelle relative alla terza area di laminazione in Comune di Bregnano di competenza APL; in attesa di definizione rispetto alle tempistiche di APL Spa;

In caso l'avvio dei lavori di vasca 3 si prolunghi oltre il mese di giugno 2016, sarà valutata la possibilità di appaltare le opere per poter iniziare le piantumazioni nella stagione autunnale 2016;

Stralcio 3: è stata esperita la procedura negoziata. Il Contratto è stato stipulato in data 01.02.2016 con l'Azienda La Campagnola snc in ATI con la Società Agricola la Campagnola SS di Anzano del Parco (Co). Il

ribasso offerto è pari al 5,10% da applicarsi all'importo a base d'asta esclusi gli importi della sicurezza e della manodopera. L'importo contrattuale è pari ad € 199.727,63 oltre iva;

Stralcio 4: è stata esperita la procedura negoziata. Il Contratto è stato stipulato in data 09.11.2015 con l'impresa Bruzzese srl di Guanzate (Co). Il ribasso offerto è pari al 13,60% da applicarsi all'importo a base d'asta esclusi gli importi della sicurezza e della manodopera. L'importo contrattuale è pari ad € 139.600,00 oltre iva.

UFFICIO DIREZIONE LAVORI

Con Determinazione n. 187/173/FO del 03.12.2015 è stato costituito L'Ufficio di Direzione dei Lavori ai sensi degli artt. 147, 148, 149, 150, 151 del dPR 207/2010, e sono state individuate le modalità operative e le figure coinvolte nelle attività tecniche di direzione dei lavori per ogni Stralcio funzionale:

- Stralcio 1
Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Direttore Operativo 1: Dott. Ing. Cristina Passoni
Direttore Operativo 2: Dott. Ing. Luca Galli
Direttore Operativo 3: Geom. Giorgio Cerutti
Ispettore di Cantiere: Dott. Ing. Noemi Colombo
- Stralcio 2
Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Cristina Passoni
Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Direttore Operativo 1: Geom. Giorgio Cerutti
Ispettore di Cantiere: Dott. Ing. Noemi Colombo
- Stralcio 3
Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Direttore Operativo 1: Dott. Ing. Cristina Passoni
Direttore Operativo 2: Geom. Giorgio Cerutti
Ispettore di Cantiere: Dott. Ing. Noemi Colombo
- Stralcio 4
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Fabrizio Monza
Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione: Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
Direttore Operativo 1: Dott. Ing. Cristina Passoni
Direttore Operativo 2: Dott. Ing. Luca Galli
Direttore Operativo 3: Geom. Giorgio Cerutti
Ispettore di Cantiere: Dott. Ing. Noemi Colombo

LAVORI

In data 10 dicembre 2015 si è proceduto alla consegna dei lavori relativi allo Stralcio n. I. Nella medesima data sono stati consegnati anche i lavori relativi allo Stralcio n. IV.

In data 15.02.2016 si è provveduto alla consegna dei lavori dello Stralcio n. III.

AGGIORNAMENTO QUADRI ECONOMICI

In esito agli affidamenti e attività finora svolte i quadri economici delle Convenzioni in essere con Regione Lombardia potranno essere rideterminati come di seguito indicato:

CUP E43B11000200002		€ 8.500.000,00	
VOCI DI COSTO	ESECUTIVO	IMPEGNATE	Differenza
Esecuzione lavori	2.864.415,40	2.171.692,75	692.722,65
oneri sicurezza	211.161,06	-	211.161,06
Lavori in economia	170.800,00	7.234,20	163.565,80
Accertamenti di laboratorio e indagini	95.591,07	57.630,85	37.960,22
Allacciamenti ai pubblici servizi	244.000,00	97.860,65	146.139,35
Acquisizione aree o immobili occupazioni temporanee	3.361.295,83	3.276.477,50	84.818,33
Spese per procedure di gara	49.075,84	1.430,00	47.645,84
Spese per pubblicità	26.745,51	27.462,00	- 716,49
spese commissioni giudicatrici	-		-
Imprevisti	48.800,00	-	48.800,00
Iva	648.401,41	458.533,84	189.867,57
Spese tecniche	688.241,70	564.260,09	123.981,61
Spese Commissario Incentivo Regionale	91.472,18	-	91.472,18
Economie da Ribasso	-	1.093.751,84	- 1.093.751,84
totale	8.500.000,00	7.756.333,71	743.666,29

CUP E43B13000090002		€ 4.037.692,00	
VOCI DI COSTO	ESECUTIVO	IMPEGNATE	Differenza
Esecuzione lavori	2.540.947,76	1.922.924,11	618.023,65
oneri sicurezza	183.475,78	-	183.475,78
Lavori in economia	-	951,45	- 951,45
Accertamenti di laboratorio e indagini	37.460,56	25.797,87	11.662,69
Allacciamenti ai pubblici servizi	18.300,00	-	18.300,00
Acquisizione aree o immobili occupazioni temporanee	120.420,48	-	120.420,48
Spese per procedure di gara	14.670,52	225,00	14.445,52
Spese per pubblicita'	63.440,00	14.237,00	49.203,00
spese commissioni giudicatrici	-		-
Imprevisti	30.500,00	-	30.500,00
Iva	471.511,94	254.003,65	217.508,29
Spese tecniche	556.964,95	522.832,89	34.132,06
Economie da Ribasso	0,01	616.367,73	- 616.367,72
totale	4.037.692,00	3.357.339,69	680.352,31

A seguito delle procedura di gara di affidamento dello Stralcio I,III e IV il Quadro Economico complessivo dell'opera potrà essere così rideterminato:

		ESECUTIVO	RIDETERMINATO
A. Importo dei Lavori e delle forniture			
A1	Esecuzione lavori	€ 5.405.363,16	€ 3.972.079,94
A2	oneri sicurezza	€ 394.636,84	€ 394.636,84
	Totale importo dei lavori	€ 5.800.000,00	€ 4.366.716,78
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B1	Lavori in economia	€ 170.800,00	€ 170.800,00
B2	Accertamenti di laboratorio, indagini e sondaggi	€ 133.051,63	€ 133.051,63
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 262.300,00	€ 262.300,00
B4	Acquisizione aree o immobili occupazioni temporanee	€ 3.481.716,31	€ 3.481.716,31
B5	Spese per procedure di gara	€ 63.746,36	€ 5.000,00
B6	Spese per pubblicità	€ 90.185,51	€ 148.971,88
B7	Spese per commissioni aggiudicatrici	€ -	€ -
B8	Imprevisti	€ 79.300,00	€ 79.300,00
B9	Spese tecniche	€ 1.245.206,65	€ 1.245.206,65
B10	Spese Commissario Incentivo_Regionale	€ 91.472,18	€ 91.472,18
	Totale Somme a disposizione	€ 5.617.778,65	€ 5.617.818,65
C. I.V.A.			
C1	Iva	€ 1.119.913,35	€ 843.037,01
D. Economie da ribasso			
D1	Economie da Ribasso	0	€ 1.710.119,56
TOTALE		€ 12.537.692,00	€ 12.537.692,00

AGGIORNAMENTO CRONOPROGRAMMA

Alla luce di quanto sopra esposto, è possibile aggiornare il coronoprogramma del procedimento in questione come segue:

- Stralcio 1: data presunta di fine lavori 31.07.2017

I lavori dello stralcio 1 sono entrati nel pieno dell'operatività nel mese di marzo-aprile con l'ultimazione delle installazioni di cantiere. Il cantiere risulta ad oggi presidiato con presenza h24 di maestranze e con l'attivazione del sistema di telecamere (dal 22 aprile 2016).

A fine aprile 2016 sono stati effettuati, oltre agli accantieramenti sopra descritti, i lavori di tracciamento di tutte le opere, scavo parziale di Vasca 1, formazione dello strato di fondazione dell'arginatura sinistra (lato torrente Lura) di Vasca 1, formazione dei consolidamenti dei terreni al manufatto M3 (restituzione al torrente Lura).

Nei mesi estivi 2016 è prevista l'esecuzione di tutte le arginature in sponda sinistra sia di vasca 1 che di Vasca 2, lo scavo parziale di Vasca 1 e 2, la formazione del manufatto di restituzione al torrente Lura M3, la preparazione della zona destinata a fitodepurazione ed a laghetto permanente, la formazione del rimodellamento morfologico della collina per quanto concerne la porzione di valle più vicina al torrente Lura. In base al citato programma, i lavori di rinverdimento potranno iniziare, nelle zone citate, entro la stagione autunnale 2016;

I lavori ad oggi non presentano criticità dal punto di vista dei tempi di esecuzione.

- Stralcio 2: //

- Stralcio 3: data presunta di fine lavori 03.04.2016

I lavori sono stati ultimati funzionalmente entro la data contrattuale con la pulizia delle zone boscate. In relazione alle favorevoli condizioni meteo (assenza di precipitazioni significative) sono stati eseguiti anche lavori di rimozione di piante cadute in alveo. L'attività sarà completata entro il mese di maggio 2016. Nel medesimo appalto sono state eseguite anche le opere di protezione delle piante ritenute da preservare nell'area (è stato eseguito uno steccato provvisorio a distanza di sicurezza) e le opere di regolazione dell'incrocio tra la pista ciclabile e l'accesso di cantiere;

- Stralcio 4: data presunta di fine lavori 10.04.2016

I lavori sono stati eseguiti per quanto concerne le opere inerenti l'edificio del centro di biodiversità e la tettoia con realizzazione del rivestimento esterno del manufatto. Si è quindi entrati nella fase di cantiere relativa alle finiture e all'approntamento dei percorsi esterni e delle attrezzature (cartelli, segnali, ecc.). Il termine dei lavori è ad oggi previsto per l'inizio del mese di giugno 2016 anche se la struttura sarà già oggetto di visite, con modalità concordate con il CSE, dalla metà di maggio 2016.

Mediante le schede di coordinamento della sicurezza (2/3 emissioni settimanali) viene costantemente aggiornato il cronoprogramma delle giornate successive. Il cronoprogramma generale viene viceversa aggiornato con cadenza ad ogni SAL.

ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE

In data 06.05.2016 è stata pubblicata la Manifestazione di interesse ad essere invitati per la procedura negoziata per l'affidamento di incarico di redazione del progetto comunicativo, sua implementazione e gestione del centro per la biodiversità nell'ambito delle "Opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei comuni di Bregnano e Lomazzo", così come concordato con il gruppo di accompagnamento alla progettazione nella seduta del 18.02.2016.

STRUTTURA DI PROGETTO

Il RUP ha definito una "struttura di progetto", composta oltre che dall'RTI Etatec Studio Paoletti srl, da personale interno all'Ente e/o con professionalità esterne:

Responsabile del Procedimento: arch. Francesco Occhiuto

Supporto al RUP: ing. Luca Beatrice

Collaborazione tecnica: arch. pt. Chiara Brambilla

Coordinamento aspetti comunicazione: dr.ssa Erika Lazzari

Collaborazione procedure espropriative: dr. Ettore Maggioni

Collaborazione legale: avv. Pietro Ferraris e avv. Enzo Robaldo

Responsabile servizio finanziario: rag. Maria Luisa Gessaga

Collaborazione amministrativa: Linda De Santis

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Francesco Occhiuto