ENTE ATTUATORE

PARCO DEL LURA

CONSORZIO PARCO DEL LURA - Servizio Tecnico
R.U.P.: Arch. FRANCESCO OCCHIUTO-SERVIZIO TECNICO
via IV Novembre, 9 22071 Cadorago (CO) - Cantino di Piano
TELEFONO 031 907 451 FAX 031 8881521 MAIL info@parcolura.it

FINANZIAMENTO

REGIONE LOMBARDIA
DG TERRITORIO, URBANISTICA
E DIFESA DEL SUOLO

Programma
del Territorio - Alto Olona
Il Consorzio Parco del Lura aderisce
all'Associazione per il coordinamento
dei Parchi della pianura

Convenzione del 15/09/2011 tra Consorzio Parco del Lura,
Consorzio Olona/Gruppo
e Regione Lombardia DG Territorio
('CUP:E48B 11000300002')

REGIONE LOMBARDIA
DG AMBIENTE, ENERGIA
E SVILUPPO SOSTENIBILE

Convenzione del 29/01/2013 tra Consorzio Parco del Lura,
e Regione Lombardia DG Ambiente
('CUP:E43B 13000060002')

PROFESSIONISTI INCARICATI E GRUPPO DI LAVORO

PROGETTAZIONE GENERALE, ASPETTI IDRAULICI:
ETATEC
STUDIO PAOLETTI

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E L'INGEGNERE CAPO TECNICO:
Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

PROGETTAZIONE GENERALE, ASPETTI IDRAULICI:
STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:
LAND Milano Srl

ASPETTI NATURALISTICI:
BLU

ASPETTI GEOLOGICI E GEOTECNICI:
STUDIO IDROGEOTECNICO associato
Adriano Chiesi, Emiliano Lena

ASPETTI STRUTTURALI:
AFRA
consulenze di ingegneria

ASPETTI ARCHITETTONICI:
FABRIZIO MONZA ARCHITETTO

CONSULENZE SPECIALISTICHE

BARRIERE ARCHITETTONICHE:
p.i.e.A. SFERRUZA - STA Consulting s.r.l.

EDUCAZIONE AMBIENTALE:
K2NE

QUALITÀ DELLE ACQUE:
Prof. Dott. VALERIA MEZZANOTTE

REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
C. C. Possenti	G. B. Peduzzi	A. Paoletti

OPERA

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

FASE / PROGETTI

PROGETTO ESECUTIVO

OTTOBRE 2014

DISEGN. / ELABOR.

CRONOPROGRAMMA

Revisioni		
1		
2		

Numero elaborato	TIPOLOGIA	COMMESSA	DOCUMENTO	NUMERO
	PE	489-05	RE	G.01.00

Fase	Viabilità	Opere	Prog	Lavorazioni
1	A	Cantiere	1	Apprestamento di cantiere (baracca, uffici, servizi, aree deposito, sistemi di sorveglianza)
			2	Taglio boschi
			3	Asportazione e stoccaggio scotico
		Novedratese	4	Formazione drenaggio strada provinciale
		Manufatto 3	5	Allestimento sub-cantiere
			6	Scavo di Sbancamento
			7	Scavo per fondazioni
			8	Consolidamento mediante jet grouting
			9	Formazione di platea fondazioni
			10	Formazione elementi verticali
			11	Rivestimento elementi verticali
			12	Formazione impalcato ponte
			13	Completamento argini
			14	Stesa terreno di coltivo su argini
			15	Formazione rampe di accesso
			16	Posa parapetti, piccola/grande carpenteria
			17	Corazzamento interno e scogliere di protezione
		Manufatto 2	18	Scavo di Sbancamento
			19	Scavo per fondazioni
			20	Consolidamento mediante jet grouting
			21	Formazione di platea fondazioni
			22	Formazione elementi verticali
			23	Rivestimento elementi verticali
			24	Formazione impalcato ponte
			25	Completamento argini
			26	Stesa terreno di coltivo su argini
			27	Formazione rampe di accesso
			28	Posa parapetti, piccola/grande carpenteria
			29	Corazzamento interno e scogliere di protezione
		Manufatto 1	30	Allestimento sub cantiere
			31	Scavo area pertinente
			32	Scavo di fondazione
			33	Formazione corpo in c.a.
			34	Riempimento massi e cemento
			35	Rivestimento con lastre in pietra
			36	Formazione fondazioni manufatto di derivazione (fitodepurazione)
			37	Formazione di elementi verticali manufatto di derivazione (fitodepurazione)
			38	Collegamenti, carpenteria e opere accessorie al manufatto di derivazione (fitodepurazione)
			39	Formazione corazzamento e scogliere lato valle
			40	Formazione corazzamento e scogliere in alveo (esclusa sez. ristretta)
		Vasca 1-2	41	Scavo tra le sezione 9B-37 (escluse aree di pertinenza dei manufatti e area di stoccaggio)
			42	Riporti tra le sezioni 9B-37 (escluse aree di pertinenza dei manufatti e area di stoccaggio)
			43	Stesa terreno di coltivo tra le sezioni 9B-37 aree a riporto concluso
			44	Rimodellamento fondo vasca 1
		Colmata	45	Riporto materiale (esclusa area prossima alla viabilità conf.1)
		Laghetto permanente	46	Sagomatura laghetto permanente
			47	Formazione manufatto di sfioro del laghetto e scarico verso fitodepurazione
			48	Posa telo bentonitico per impermeabilizzazione fondo
			49	Rimodellamento terreno di scavo sul telo
			50	Piantumazione specie acquatiche/arboree/arbusti
			51	Formazione e sagomatura pista dedicata al laghetto
			52	Finiture e formazione accesso
		Pozzo	53	Formazione di pozzo di alimentazione laghetto permanente
			54	Formazione manufatto di testa pozzo
			55	Formazione di collegamenti elettrico/idraulici
		Area fitodepurazione	56	Sagomatura area di fitodepurazione ad eccezione sez 8-9B
			57	Posa telo bentonitico per impermeabilizzazione fondo ad eccezione sez 8-9B
			58	Rimodellamento terreno di scavo sul telo ad eccezione sez 8-9B
			59	Piantumazione specie specifiche area di fitodepurazione ad eccezione sez 8-9B
		Alveo di magra	60	Formazione alveo di magra vasca 2
		Riqualificazione fluviale	61	Formazione opere di riqualificazione fluviale scogliere, pennelli, soglie, astoni, palificate ecc.
		P.A.1 Lomazzo	62	Pulizia area come da indicazioni della D.L.
			63	Demolizione e ricostruzione copertura edificio esistente
			64	Costruzione servizi igienici
			65	Formazione struttura in legno (plinti di fondazioni, pilastri e copertura)
			66	Rivestimento opere edili
			67	Formazione percorsi interni
			68	Sistemazione strada di accesso dalla viabilità principale
			69	Formazione opere accessorie (pannelli, corrimano, marciapiedi)
			70	Formazione di allacciamenti (acquedotto, ecc.)
		Percorsi e punti di sosta	71	Formazione percorso vasche lato est
			72	Punti di sosta
			73	Punti bird watching
2	B	Colmata	74	Terre rinforzate
			75	Messa in sagoma
			76	Riporto terreno vegetale
			77	Idrosemina
			78	Rimboschimento
		Vasca 1-2	79	Scavo tra le sezione 19-33 (area di stoccaggio)
			80	Riporti tra le sezioni 19-33 (area di stoccaggio)
			81	Stesa terreno di coltivo tra le sezioni 19-33 (area di stoccaggio)
		Percorsi e punti di sosta	82	Punti di sosta (4)
			83	Formazione percorso principale lato ovest
3	C	Cantiere	84	Opere di chiusura del cantiere
		Vasca 1-2	85	Scavo tra le sezione 8-9B
			86	Stesa terreno di coltivo tra le sezioni 8-9B (area di stoccaggio)
		Area fitodepurazione	87	Sagomatura area di fitodepurazione a completamento (sez. 8-9B)
			88	Posa telo bentonitico a completamento (sez. 8-9B)
			89	Rimodellamento terreno sul telo a completamento (sez. 8-9B)
			90	Piantumazione a completamento (sez. 8-9B)
		Manufatto 1	91	Formazione sezione ristretta in alveo
4	B	Chiusura cantiere	92	Opere accessorie, riniture e chiusura del cantiere

Uomini/giorno complessivi dei 4 appalti	9'000

Appalto 1 - Vasche di laminazione	
Settimane	88
Uomini/giorno	8'045
Appalto 2 - Riqualificazione fluviale torrente Lura e rimboschimento	
Settimane	12
Uomini/giorno	265
Appalto 3 - Preparazione suoli boscati	
Settimane	7
Uomini/giorno	315
Appalto 4 - Porta di accesso da Lomazzo A1 - centro visite	
Settimane	18
Uomini/giorno	375

Milano, novembre 2014
Per l'R.T.P. Prof. Ing. Alessandro Paoletti