

# LIFETICINO



# BIOSOURCE



Sviluppo Sostenibile:  
tutela della biodiversità e dell'ambiente,  
qualità della vita



Fondazione Lombardia  
per l'Ambiente

G·R·A·I·A



CON IL CONTRIBUTO DI:



## PROGETTO LIFE NATURA "LIFETICINOBIOSOURCE" LIFE15NAT/IT/000989

CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ TRAMITE IL RIPRISTINO DI AREE SORGENTE A FAVORE DI SPECIE PRIORITARIE E DI INTERESSE COMUNITARIO NEL PARCO DEL TICINO

### AZIONE A.4 PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

## PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

E i UXfc 'YWcbca Jw

Ns. Rif.

16S23

Data:

Agosto 2017

Tavola n°

C

#### DIREZIONE TECNICA (Graia srl):

Dott. Ing. Massimo SARTORELLI



#### PROGETTAZIONE (Graia srl)

Dott. Cesare Mario PUZZI  
Ing. Beniamino BARENGHI  
Dott.ssa Chiara REDAELLI  
Dott.ssa Stefania TRASFORINI  
Dott.ssa Chiara LUVIE'

Revisione	Data	Descrizione
01	Novembre 2017	Recepimento di quanto deciso durante le riunioni interne al gruppo di lavoro di ottobre e novembre 2017

## QUADRO ECONOMICO DI DETTAGLIO

LAVORI		TOTALE	TOTALE con IVA
<b>AZIONE C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in località GERACI</b>			
C1.0	Interventi comuni in località Geraci	€ 9.719,68	
C1.1	Realizzazione canneto	€ 91.728,55	
	Cure colturali	€ 9.380,00	
C1.2	Realizzazione lago eutrofico	€ 62.471,97	
	Cure colturali	€ 1.270,00	
	Formazione aree aride - preparazione del sito	€ 8.904,69	
C1.3	Formazione prato arido	€ 52.200,00	
	Cure colturali	€ 12.800,00	
C1.4	Approfondimento lanca esistente (4)	€ 11.303,86	
C1.5	Ripristino lanca interrata (5)	€ 28.553,50	
	Cure colturali	€ 1.532,16	
C1.6	Formazione prato marcitorio	€ 52.716,77	
C1.7	Riqualificazione ecologica canalino	€ 6.361,81	
	Oneri sicurezza	€ 3.843,90	
<b>Totale AZIONE C.1</b>		<b>€ 352.786,89</b>	<b>€ 430.400,00</b>
<b>AZIONE C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arno</b>			
C2.1	Formazione di isole galleggianti	€ 152.707,77	
C2.2	Miglioramento delle fasce arbustive	€ 9.426,00	
	Cure colturali	€ 7.084,80	
	Oneri sicurezza	€ 2.420,78	
<b>Totale AZIONE C.2</b>		<b>€ 171.639,35</b>	<b>€ 209.400,00</b>
<b>AZIONE C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino</b>			
C3.1	Intervento Ramo Morto a Turbigio	€ 9.832,40	
C3.2	Intervento Ramo Delizia a Magenta	€ 10.146,40	
C3.3	Intervento Maresco di Villa Reale a Cassolnovo	€ 19.674,77	
	Cure colturali	€ 528,64	
C3.4	Intervento Canale Gravellone Vecchio a Travacò Siccomario	€ 17.001,00	
	Cure colturali	€ 3.164,10	
	Oneri sicurezza	€ 1.292,04	
<b>Totale AZIONE C.3</b>		<b>€ 61.639,35</b>	<b>€ 75.200,00</b>
<b>AZIONE C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino</b>			
C6.1	Riqualificazione aree umide	€ 14.338,34	
	Piantumazioni	€ 2.104,88	
C6.2	Cure colturali	€ 2.630,14	
C6.3	Formazione di prato umido	€ 9.200,00	
	Cure colturali	€ 4.800,00	
	Oneri sicurezza	€ 533,20	
<b>Totale AZIONE C.6</b>		<b>€ 33.606,56</b>	<b>€ 41.000,00</b>
<b>AZIONE E.1 - Attività di divulgazione e sensibilizzazione</b>			
	Realizzazione sentiero natura e barriere con cannucciato	€ 55.556,55	
	Oneri sicurezza	€ 1.066,39	
<b>Totale AZIONE E.1</b>		<b>€ 56.622,94</b>	<b>€ 69.080,00</b>
<b>Totale importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza</b>		<b>€ 676.295,09</b>	<b>€ 825.080,00</b>
<b>Oneri sicurezza (compresi nella stima dei lavori)</b>		<b>-€ 9.156,30</b>	
<b>Totale importo lavori (esclusi oneri sicurezza)</b>		<b>€ 667.138,79</b>	
<b>Somme a disposizione della stazione appaltante:</b>			
I.V.A. sui lavori	22%	€ 148.784,92	
Incentivi per funzioni tecniche (RUP), art. 113 D. Lgs 50/2016	1,5%	€ 10.000,00	€ 10.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>		<b>€ 158.784,92</b>	
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>€ 835.080,00</b>	<b>€ 835.080,00</b>

## QUADRO ECONOMICO GENERALE

QUADRO ECONOMICO			
<b>LAVORI</b>			
AZIONE C.1 - Creazione e riqualificazione di aree umide e altri habitat acquatici in loca	€		352.786,89
AZIONE C.2 - Riqualificazione ecologica delle vasche di spagliamento del torrente Arnò	€		171.639,35
AZIONE C.3 - Miglioramento di ambienti laterali del fiume Ticino	€		61.639,35
AZIONE C.6 - Riqualificazione di aree umide a Bernate Ticino	€		33.606,56
AZIONE E.1 - Attività di divulgazione e sensibilizzazione	€		56.622,94
<b>Totale importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza</b>	<b>€</b>		<b>676.295,09</b>
Oneri sicurezza (compresi nella stima dei lavori)	-€		9.156,30
<b>Totale importo lavori (esclusi oneri sicurezza)</b>	<b>€</b>		<b>667.138,79</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
I.V.A. sui lavori	22%	€	148.784,92
Incentivi per funzioni tecniche (RUP), art. 113 D. Lgs 50/2016	1,5%	€	10.000,00
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€</b>		<b>158.784,92</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 835.080,00</b>

Varano Borghi, Novembre 2017

