

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME PANARO

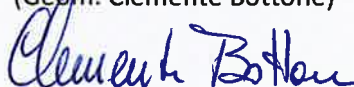
(MO-E-1393) PTI_MO_2 - Interventi di manutenzione straordinaria sulla vegetazione ripariale e sulle opere idrauliche di difesa per il miglioramento delle condizioni di deflusso sul fiume Panaro nel tratto di competenza

Importo complessivo: € 400.000,00

Cronoprogramma

Allegato n.: **9**

Progettisti: (Geom. Clemente Bottone)

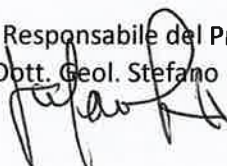


REV_1

Data: 01 LUG. 2024

Perizia n. 433

Visto: Il Responsabile del Progetto
(Dott. Geol. Stefano Parodi)



Collaboratori:



A.I.P.O. - PARMA

Ufficio Operativo di Modena

Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO:

(MO-E-1393) PTL_MO_2 - Interventi di manutenzione straordinaria sulla vegetazione ripariale e sulle opere idrauliche di difesa per il miglioramento delle condizioni di deflusso sul fiume Panaro nel tratto di competenza

COMMITTENTE:

A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, **01 LUG. 2024**

Il Tecnico
(Geom. Clemente Bottone)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Marzo 2024	Aprile 2024
1	Ripristino paramento arginale	0 g	0,00	04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13	
2	FASE 1: Decespugliamento	15 g	6'900,00		
3	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad...	15 g	6'900,00		
4	FASE 2: Decespugliamento in scarpata	15 g	9'300,00		
5	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un an...	15 g	9'300,00		
6	FASE 3: Disboscamento e decespugliamento	57 g	75'600,00		
7	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati c...	57 g	75'600,00		
8	FASE 4: Decespugliamento con motosega	42 g	34'500,00		
9	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un an...	24 g	34'500,00		
10	FASE 5: Decespugliamento con ecespugliatore	52 g	27'000,00		
11	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un an...	47 g	27'000,00		
12	FASE 6: Taglio alla base di piante 20-40 cm	43 g	7'164,68		
13	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego...	29 g	7'164,68		
14	FASE 7: Taglio alla base di piante 40-60 cm	38 g	9'552,66		
15	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di m...	25 g	9'552,66		



Agenzia Interregionale per il fiume Po

ID		Nome attività	Durata	Importo	Marzo 2024												Aprile 2024												
16		FASE 8: Taglio di vegetazione spontanea	62 g	25'620,00																									
17		TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, m...	55 g	25'620,00																									
18		FASE 9: Taglio raso di vegetazione spontanea	47 g	65'400,00																									
19		TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso de...	39 g	65'400,00																									
20		FASE 10: Lavori di difficile valutazione a misura	11 g	13'010,48																									
21		OPERAIO EDILE Qualificato	4 g	1'151,36																									
22		NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestime...	2 g	445,68																									
23		NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali...	4 g	1'434,88																									
24		NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontal...	4 g	1'612,80																									
25		NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificant...	4 g	1'325,76																									
26		NOLO DI ESCAVATORE ANFIBIO GALLEGGIANTE compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consu...	4 g	7'040,00																									
					400 000																								
					300 000																								
					200 000																								
					100 000																								
					0																								

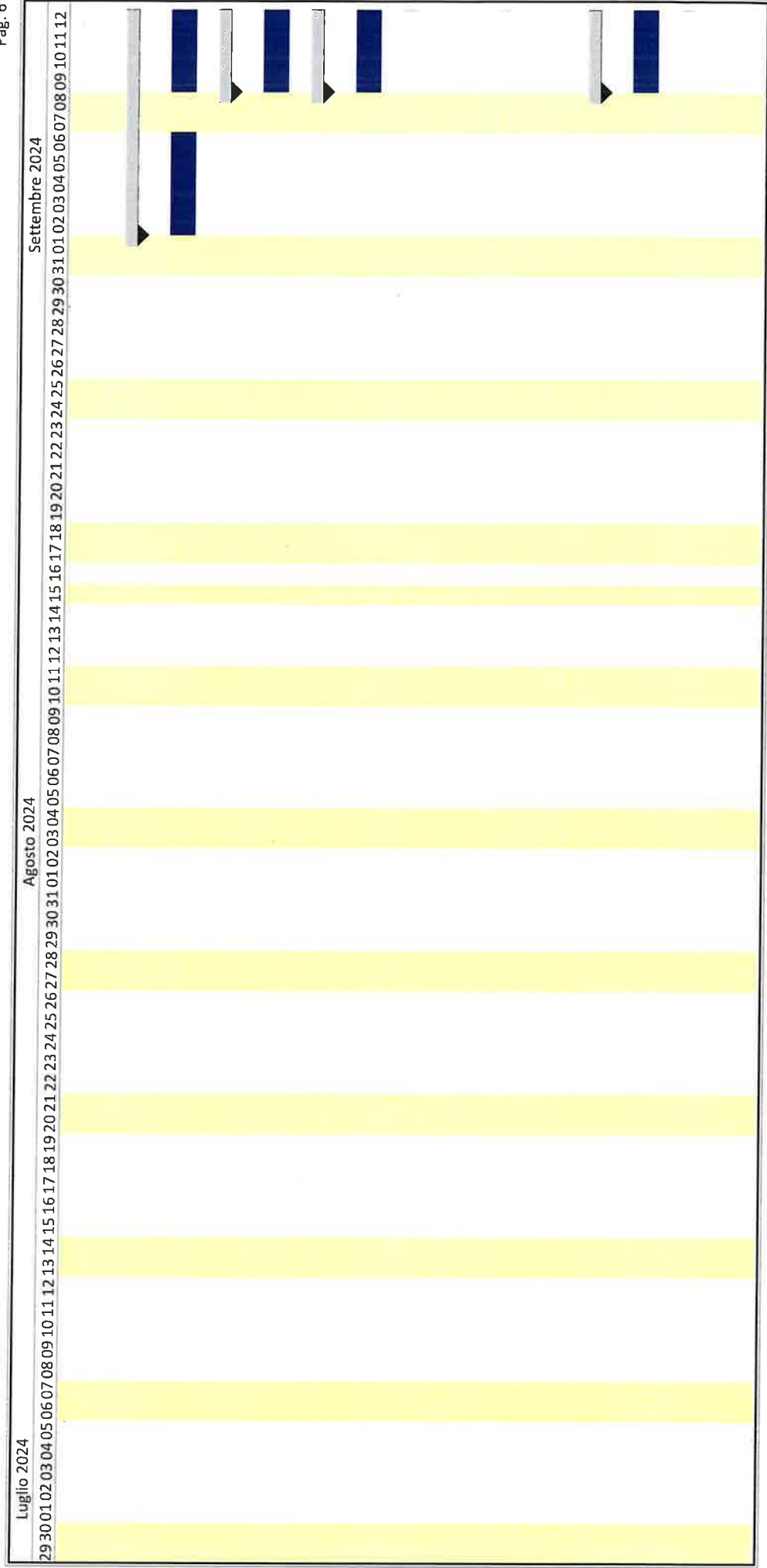


Agenzia Interregionale per il fiume Po

Maggio 2024		Giugno 2024	
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28			



Agenzia Interregionale per il fiume Po



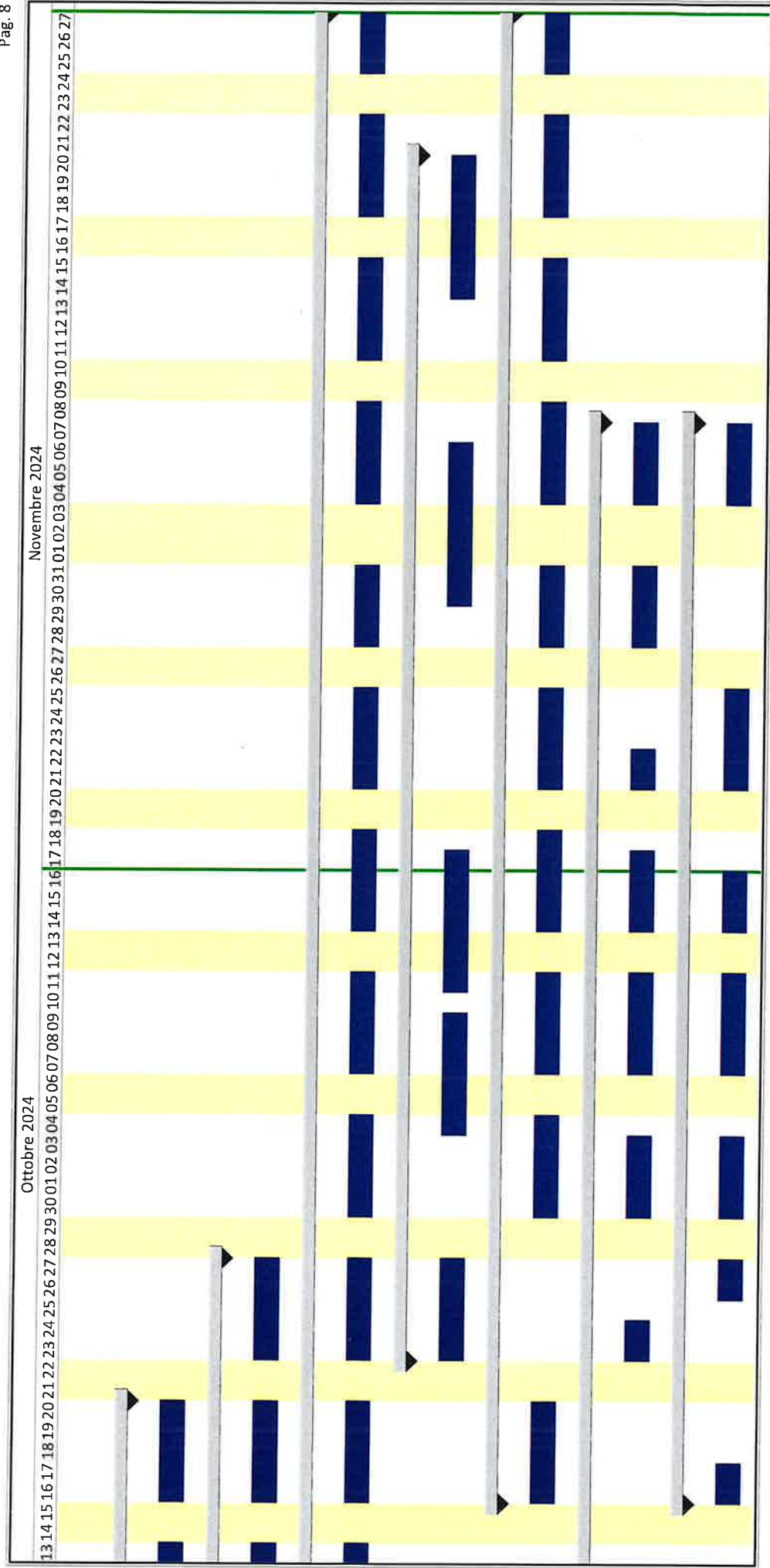
Opal

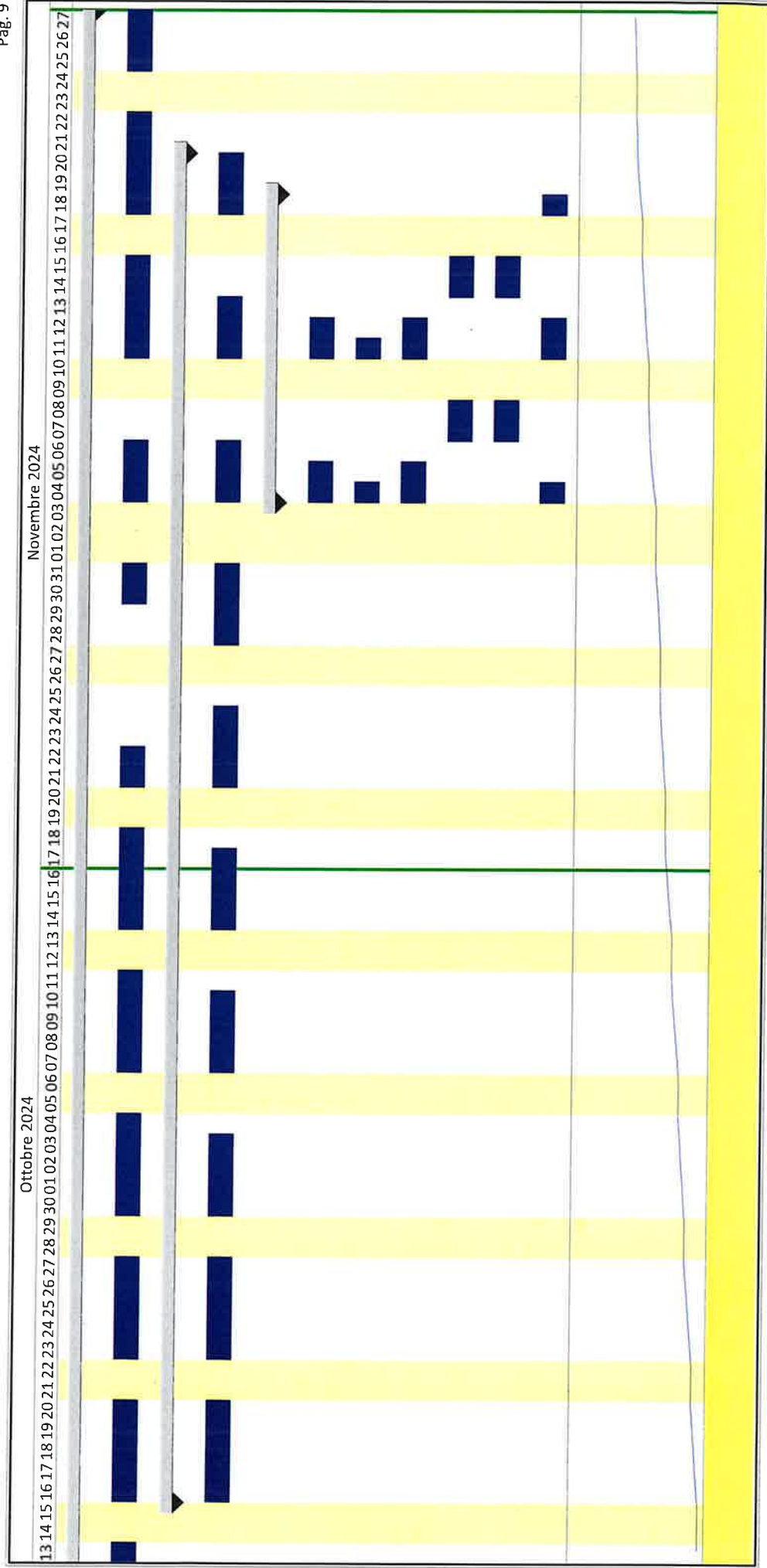
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Luglio 2024	Agosto 2024	Settembre 2024
29		
30		
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po







A.I.P.O. - PARMA

Ufficio Operativo di Modena

Tabella Attività

OGGETTO:

(MO-E-1393) PTL_MO_2 - Interventi di manutenzione straordinaria sulla vegetazione ripariale e sulle opere idrauliche di difesa per il miglioramento delle condizioni di deflusso sul fiume Panaro nel tratto di competenza

COMMITTENTE:

A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, **01 LUG. 2024**

Il Tecnico
(Geom. Clemente Bottone)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Ripristino paramento arginale	0,00	0,000	04/03/2024			
FASE 1: Decespugliamento	6'900,00	2,518	02/09/2024	20/09/2024	15	19
* DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisce la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali	6'900,00	2,518	02/09/2024	20/09/2024	15	15
	2'300,00	0,839	02/09/2024	06/09/2024	5	5
	2'300,00	0,839	09/09/2024	13/09/2024	5	5
	2'300,00	0,839	16/09/2024	20/09/2024	5	5
FASE 2: Decespugliamento in scarpata	9'300,00	3,394	09/09/2024	27/09/2024	15	19
* DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con Ø.002.01.a diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisce la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata	9'300,00	3,394	09/09/2024	27/09/2024	15	15
	3'100,00	1,131	09/09/2024	13/09/2024	5	5
	3'100,00	1,131	16/09/2024	20/09/2024	5	5
	3'100,00	1,131	23/09/2024	27/09/2024	5	5
FASE 3: Disboscamento e decespugliamento	75'600,00	27,586	09/09/2024	27/11/2024	57	80
* DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate argin ... anamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	75'600,00	27,586	09/09/2024	27/11/2024	57	57
	6'631,58	2,420	09/09/2024	13/09/2024	5	5

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* periodo 02	6'631,58	2,420	16/09/2024	20/09/2024	5	5
* periodo 03	6'631,58	2,420	23/09/2024	27/09/2024	5	5
* periodo 04	6'631,58	2,420	30/09/2024	04/10/2024	5	5
* periodo 05	6'631,58	2,420	07/10/2024	11/10/2024	5	5
* periodo 06	6'631,58	2,420	14/10/2024	18/10/2024	5	5
* periodo 07	6'631,58	2,420	21/10/2024	25/10/2024	5	5
* periodo 08	5'305,26	1,936	28/10/2024	31/10/2024	4	4
* periodo 09	6'631,58	2,420	04/11/2024	08/11/2024	5	5
* periodo 10	6'631,58	2,420	11/11/2024	15/11/2024	5	5
* periodo 11	6'631,58	2,420	18/11/2024	22/11/2024	5	5
* periodo 12	3'978,92	1,452	25/11/2024	27/11/2024	3	3
FASE 4: Decespugliamento con motosega	34'500,00	12,589	23/09/2024	20/11/2024	42	59
* DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zon ... la sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento con decespugliatori e/o motoseghe						
* periodo 01	34'500,00	12,589	23/09/2024	20/11/2024	24	33
* periodo 02	7'187,50	2,623	23/09/2024	27/09/2024	5	5
* periodo 03	5'750,00	2,098	04/10/2024	09/10/2024	4	6
* periodo 04	7'187,50	2,623	11/10/2024	17/10/2024	5	7
* periodo 05	7'187,50	2,623	30/10/2024	06/11/2024	5	8
	7'187,50	2,623	14/11/2024	20/11/2024	5	7
FASE 5: Decespugliamento con ecespugliatore	27'000,00	9,852	16/09/2024	27/11/2024	52	73
* DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zon ... carpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe						
	27'000,00	9,852	16/09/2024	27/11/2024	47	47

ATTIVITA'		PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
		euro	(%)			Lav.	Tot.
FASE 6: Taglio alla base di piante 20-40 cm	* periodo 01	2'872,34	1,048	16/09/2024	20/09/2024	5	5
	* periodo 02	2'872,34	1,048	30/09/2024	04/10/2024	5	5
	* periodo 03	2'872,34	1,048	07/10/2024	11/10/2024	5	5
	* periodo 04	2'872,34	1,048	14/10/2024	18/10/2024	5	5
	* periodo 05	2'872,34	1,048	21/10/2024	25/10/2024	5	5
	* periodo 06	2'297,87	0,838	28/10/2024	31/10/2024	4	4
	* periodo 07	2'872,34	1,048	04/11/2024	08/11/2024	5	5
	* periodo 08	2'872,34	1,048	11/11/2024	15/11/2024	5	5
	* periodo 09	2'872,34	1,048	18/11/2024	22/11/2024	5	5
	* periodo 10	1'723,40	0,629	25/11/2024	27/11/2024	3	3
		7'164,68	2,614	09/09/2024	07/11/2024	43	60
* TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, co ... risulta:							
di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra							
	* periodo 01	7'164,68	2,614	09/09/2024	07/11/2024	29	29
	* periodo 02	988,53	0,361	09/09/2024	12/09/2024	4	4
	* periodo 03	493,78	0,180	23/09/2024	24/09/2024	2	2
	* periodo 04	988,53	0,361	30/09/2024	03/10/2024	4	4
	* periodo 05	1'235,42	0,451	07/10/2024	11/10/2024	5	5
	* periodo 06	988,53	0,361	14/10/2024	17/10/2024	4	4
	* periodo 07	493,78	0,180	21/10/2024	22/10/2024	2	2
	* periodo 08	988,53	0,361	28/10/2024	31/10/2024	4	4
		987,56	0,360	04/11/2024	07/11/2024	4	4
		9'552,66	3,486	16/09/2024	07/11/2024	38	53
FASE 7: Taglio alla base di piante 40-60 cm							
* TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata,							


Pag.14

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI		
	euro	(%)			Lav.	Tot.	
con l'ausilio di mezzi meccanici, co ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	* periodo 01	9'552,66	3,486	16/09/2024	07/11/2024	25	25
	* periodo 02	764,21	0,279	16/09/2024	17/09/2024	2	2
	* periodo 03	764,21	0,279	26/09/2024	27/09/2024	2	2
	* periodo 04	1'528,43	0,558	30/09/2024	03/10/2024	4	4
	* periodo 05	1'910,53	0,697	07/10/2024	11/10/2024	5	5
	* periodo 06	1'146,32	0,418	14/10/2024	16/10/2024	3	3
	* periodo 07	1'910,53	0,697	21/10/2024	25/10/2024	5	5
FASE 8: Taglio di vegetazione spontanea		1'528,43	0,558	04/11/2024	07/11/2024	4	4
		25'620,00	9,349	02/09/2024	27/11/2024	62	87
* TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno ... isposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti							
	* periodo 01	25'620,00	9,349	02/09/2024	27/11/2024	55	55
	* periodo 02	2'329,10	0,850	02/09/2024	06/09/2024	5	5
	* periodo 03	2'329,10	0,850	09/09/2024	13/09/2024	5	5
	* periodo 04	2'329,10	0,850	16/09/2024	20/09/2024	5	5
	* periodo 05	2'329,10	0,850	23/09/2024	27/09/2024	5	5
	* periodo 06	2'329,10	0,850	30/09/2024	04/10/2024	5	5
	* periodo 07	2'329,10	0,850	07/10/2024	11/10/2024	5	5
	* periodo 08	2'329,10	0,850	14/10/2024	18/10/2024	5	5
	* periodo 09	931,63	0,340	21/10/2024	22/10/2024	2	2
	* periodo 10	931,63	0,340	30/10/2024	31/10/2024	2	2
	* periodo 11	1'397,46	0,510	04/11/2024	06/11/2024	3	3
	* periodo 12	2'329,10	0,850	11/11/2024	15/11/2024	5	5
* periodo 13	2'329,10	0,850	18/11/2024	22/11/2024	5	5	
	1'397,41	0,510	25/11/2024	27/11/2024	3	3	

Pag.15

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
FASE 9: Taglio raso di vegetazione spontanea	65'400,00	23,864	16/09/2024	20/11/2024	47	66
* TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita c ... alla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti	65'400,00	23,864	16/09/2024	20/11/2024	39	39
* periodo 01	8'384,61	3,060	16/09/2024	20/09/2024	5	5
* periodo 02	8'384,61	3,060	23/09/2024	27/09/2024	5	5
* periodo 03	6'707,69	2,448	30/09/2024	03/10/2024	4	4
* periodo 04	6'707,69	2,448	07/10/2024	10/10/2024	4	4
* periodo 05	6'707,69	2,448	14/10/2024	17/10/2024	4	4
* periodo 06	6'707,69	2,448	21/10/2024	24/10/2024	4	4
* periodo 07	6'707,69	2,448	28/10/2024	31/10/2024	4	4
* periodo 08	5'030,76	1,836	04/11/2024	06/11/2024	3	3
* periodo 09	5'030,76	1,836	11/11/2024	13/11/2024	3	3
* periodo 10	5'030,83	1,836	18/11/2024	20/11/2024	3	3
FASE 10: Lavori di difficile valutazione a misura	13'010,48	4,748	04/11/2024	18/11/2024	11	15
* OPERAIO EDILE						
Qualificato	1'151,36	0,420	04/11/2024	12/11/2024	4	4
* periodo 01	575,68	0,210	04/11/2024	05/11/2024	2	2
* periodo 02	575,68	0,210	11/11/2024	12/11/2024	2	2
* NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton.						
* periodo 01	445,68	0,163	04/11/2024	11/11/2024	2	2
* periodo 02	222,84	0,081	04/11/2024	04/11/2024	1	1
	222,84	0,081	11/11/2024	11/11/2024	1	1

Pag.11						
ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. 						

Pag.1						
ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Geom. Clemente Bottone 						



A.I.P.O. - PARMA

Ufficio Operativo di Modena

Tabella Date e Importi

OGGETTO:

(MO-E-1393) PTL_MO_2 - Interventi di manutenzione straordinaria sulla vegetazione ripariale e sulle opere idrauliche di difesa per il miglioramento delle condizioni di deflusso sul fiume Panaro nel tratto di competenza

COMMITTENTE:

A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, **01 LUG. 2024**

Il Tecnico
(Geom. Clemente Bottone)


Pag.19

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
09/10/2024	6'110,22	116'076,73	42,356
10/10/2024	4'672,72	120'749,45	44,061
11/10/2024	4'433,29	125'182,74	45,679
14/10/2024	6'110,26	131'293,01	47,909
15/10/2024	6'110,26	137'403,27	50,138
16/10/2024	6'110,26	143'513,54	52,368
17/10/2024	5'728,16	149'241,70	54,458
18/10/2024	2'366,60	151'608,30	55,322
21/10/2024	4'672,52	156'280,82	57,027
22/10/2024	4'672,52	160'953,34	58,732
23/10/2024	3'959,81	164'913,15	60,177
24/10/2024	3'959,81	168'872,97	61,622
25/10/2024	2'282,89	171'155,86	62,455
28/10/2024	3'824,84	174'980,69	63,850
29/10/2024	3'824,84	178'805,53	65,246
30/10/2024	5'728,15	184'533,69	67,336
31/10/2024	5'728,15	190'261,84	69,427
04/11/2024	8'739,42	199'001,27	72,616
05/11/2024	6'756,58	205'757,85	75,081
06/11/2024	6'110,02	211'867,87	77,311
07/11/2024	3'264,42	215'132,30	78,502
08/11/2024	2'635,42	217'767,72	79,463
11/11/2024	6'672,93	224'440,65	81,898
12/11/2024	6'450,09	230'890,73	84,252
13/11/2024	4'043,53	234'934,26	85,727
14/11/2024	4'538,74	239'473,00	87,384
15/11/2024	4'538,74	244'011,74	89,040