

PIANO ATTUATIVO PER L'ANNO 2018
DELL'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEI CORSI D'ACQUA
- P.M.O. -
U.I.O.MASSA CARRARA – LUNIGIANA
Zona – Massa Carrara

RELAZIONE

In attuazione della nota prot. n° 2230 del 29.12.2017 e degli atti di indirizzo, questo ufficio ha provveduto alla redazione del presente Piano, redatto in conformità al Piano dell'attività di Bonifica anno 2018, approvato con Delibera dell'Assemblea n. 19 del 27/11/2017.

I bacini idrografici ricadenti nell'area Massa Carrara sono caratterizzati da notevoli criticità idrauliche dovute al consistente sviluppo urbano avvenuto soprattutto negli ultimi 50 anni.

Per tale motivo il piano di manutenzione prevede l'esecuzione di un maggior numero di interventi nelle zone costiere caratterizzate da minor pendenza dei corsi d'acqua e da molti manufatti presenti nelle aree di pertinenza idraulica.

La consistente presenza di operai consente un efficace presidio e conoscenza del territorio oltre ad un'efficace e accurata esecuzione di buona parte dei lavori di sfalcio a mano e meccanico in amministrazione diretta.

La parte residua di manutenzione ordinaria verrà eseguita in convenzione con gli operai forestali della Unione di Comuni Montana Lunigiana e con il Consorzio del Candia, con affidamento diretto alle Cooperative sociali e alle Cooperative forestali e con altri affidamenti in appalto.

Il PAB 2018 prevede l'esecuzione di lavori per un totale di € 1.372.285,07, con interventi calibrati sui corsi d'acqua in base alle specifiche caratteristiche ed effettive necessità dei vari tratti dei corsi d'acqua comprensivi anche di due interventi di manutenzione su tutti i tratti in III Categoria idraulica presenti sul territorio, come richiesto dalla Regione Toscana.

- **RISORSE ECONOMICHE PMO**

Nel seguente schema si riporta la ripartizione delle somme previste in bilancio per l'anno 2018 nella U.I.O. Massa Carrara Lunigiana, per la manutenzione ordinaria, da affidare in appalto:

RIPARTIZIONE BILANCIO M.O. 2018 – U.I.O. 3 MASSA CARRARA LUNIGIANA				
		Lavori di manutenzione ordinaria in appalto	Lavori di manutenzione ordinaria in Amministrazione diretta	TOTALE
BILANCIO		770.753,00	1.121.600,00	1.892.353,00
PMO	Rocchi	500.000,00	761.584,95	1.261.584,95
	Giani	257.207,32	360.015,05	630.768,05
SOMME NON IMPEGNATE		13.545,68		
SOMME DA INTEGRARE CON EVENTUALI VARIAZIONI		110.700,12		110.700,12

Per l'anno 2018 saranno eseguiti i seguenti interventi con frequenze: unico taglio, doppio taglio, quattro tagli (F. Frigido tratto foce - ponte rotonda obelisco), taglio selettivo e puntuale per le zone collinari come meglio evidenziato nelle allegate tavole planimetriche.

- **CRITERI DI REDAZIONE DEL PIANO**

L'ufficio ha ipotizzato una ripartizione fra lotti di lavori da aggiudicare mediante gara e da assegnare mediante affidamento diretto (sia agli imprenditori agricoli che alle cooperative agroforestali e/o che svolgono attività di silvicoltura e di servizi per l'ambiente) in modo da rispettare un importo per quest'ultima tipologia di affidamento, compreso entro le soglie del 40% e 60% dell'importo totale delle perizie sopra riportate, conformemente a quanto previsto nel Protocollo d'Intesa del 29 novembre e trasmesso con nota prot. int. 1282 del 10.12.2014.

Le percentuali di ripartizione sono le seguenti:

Aziende agricole: 3,39%

Cooperative agricole forestali: 30,59%

Operai forestali delle Unioni dei Comuni: 3,66%

Coop. Sociali: 6,86%

Relativamente agli Imprenditori Agricoli e alle Cooperative Agricolo-forestali, si fa presente che gli affidamenti sono stati individuati sulla base degli elenchi vigenti nell'albo consortile, confermando ove possibile i lotti già assegnati lo scorso anno, come peraltro previsto dal protocollo d'intesa e alla vicinanza della sede ai luoghi di intervento assegnati.

Con riferimento ai fondi destinati alle cooperative sociali si specifica che ad esse saranno affidati, previa stipula/rinnovo di apposite convenzioni, i lavori di piccola manutenzione sui corsi d'acqua di competenza consortile, per criticità imprevedibili al momento della redazione dei piani che si dovessero presentare su segnalazione di enti/cittadini.

- **PMO – LAVORI IN APPALTO**

Sulla base dei criteri sopra indicati, è stata stilata la relativa suddivisione.

Si sono così ottenuti n. 13 progetti di fattibilità sui corsi d'acqua dell'U.I.O., di seguito riportati con il relativo importo al netto del ribasso d'asta (prendendo per riferimento il ribasso in uso nel 2017 per le cooperative pari al 15,52% e per l'Unione di Comuni pari a 13,83% e al lordo dell'IVA e con indicate in linea di massima le date di inizio e fine lavori:

Aziende Agricole	Bacino	Importi	Importi ribassati 15,52%	Taglio primaverile: data inizio e fine lavori	Taglio autunnale: data inizio e fine lavori	%
Lotto 1 Consorzio Candia	Massa (Candia)	€ 54.815,25	€ 46.572,03	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	3,39 %
			Tot. € 46.572,03			3,39 %

Cooperative Agr. Forestali	Bacino	Importi	Importi ribassati 15,52%	Taglio primaverile: data inizio e fine lavori	Taglio autunnale: data inizio e fine lavori	%
Lotto 4	Massa (Canal Magro)	€ 60.317,90	€ 51.237,40	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	3,73%
Lotto 5	Massa (Brugiano – Ricortola)	€ 68.611,01	€ 58.282,04	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	4,25%
Lotto 6	Massa (Lavello)	€ 58.412,34	€ 49.618,71	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	3,62%
Lotto 9	Carrara (Gragnana)	€ 44.896,00	€ 38.137,18	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	2,78%

Lotto 10	Carrara (Bonascola – Fossone)	€ 71.906,80	€ 61.081,66	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	4,45%
Lotto 11	Carrara (Fossa Maestra)	€ 41.099,40	€ 34.912,13	Maggio Giugno 2018	Ottobre 2018	2,54%
Lotto 12	Carrara (III Cat Carrione)	€ 59.695,00	€ 50.708,28	Maggio Giugno 2018	/	3,70%
Lotto 13	II° taglio T. Carrione da foce a termine tratto III Categoria	€ 89.219,44	€ 75.787,99	/	Settembre Ottobre 2018	5,52 %
			Tot. € 419.765,39			30,59%

Cooperative Sociali	Bacino	Importi	Importi ribassati 15,52%	Taglio primaverile: data inizio e fine lavori	Taglio autunnale: data inizio e fine lavori	%
Lotto 7	Carrara (abitati collinari sopra Carrara)	€ 33.830,60	€ 28.737,61	/	Settembre Ottobre 2018	2,09 %
Lotto 2	Massa (abitati collinari sopra Massa)	€ 40.506,25	€ 34.408,28	/	Settembre Ottobre 2018	2,51 %
Lotto 3	Massa (Magliano)	€ 36.449,98	€ 30.962,65	Maggio Giugno 2018	Settembre Ottobre 2018	2,26%
			Tot. € 94.108,54			6,86 %

Operai Forestali	Bacino	Importi	Importi ribassati 13,83%	Taglio primaverile: data inizio e fine lavori	Taglio autunnale: data inizio e fine lavori	%
Lotto 8 Unione di Comuni della Lunigiana	Carrara (Fossola)	€ 58.040,33	€ 50.254,16	/	Settembre Ottobre 2018	3,66%
			Tot. € 50.254,16			3,66%

			TOTALE Appalti € 610.700,12			44,50
--	--	--	--	--	--	--------------

Resta inteso che una parte dei suddetti interventi in appalto, per un ammontare complessivo di € 110.700,12, saranno realizzati previo stanziamento dell'importo nell'apposito capitolo di bilancio.

- **PMO – LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA**

Amministrazione Diretta	Bacino	Importi	Data Inizio Lavori	Data Fine lavori	%
Lotto 1 A.D.: Fiume Frigido da foce a ponte obelisco	Massa	€ 215.496,00	Marzo 2018	Ottobre 2018	15,70 %
Lotto 2 A.D.: Canali reticolo minore in comune di Massa	Massa	€ 25.207,54	Marzo 2018	Ottobre 2018	1,84 %
Lotto 3 A.D.: Interventi puntuali su reticolo canali collinari in comune di Massa	Massa	€ 252.009,03	Febbraio 2018	Ottobre 2018	18,36 %
Lotto 4 A.D.: Fossa Maestra in comune di Carrara	Carrara	€ 34.579,50	Marzo 2018	Ottobre 2018	2,52 %
Lotto 5 A.D.: Canali reticolo minore in comune di Carrara	Carrara	€ 16.212,56	Marzo 2018	Ottobre 2018	1,18 %
Lotto 6 A.D.: Interventi puntuali su reticolo canali collinari in comune di Carrara	Carrara	€ 218.080,32	Febbraio 2018	Ottobre 2018	15,89 %
			TOTALE Appalti Amministrazione Diretta:		55,50 %
			€ 761.584,95		

IMPORTO DI MASSIMA FABBISOGNO PER AMMINISTRAZIONE DIRETTA

	n. operai	mesi	costo mensile medio	Costo
operai n.	11	12	€ 3.108,93	€ 410.378,76
tecnici	7	12	€ 3.466,74	€ 291.206,19
materiale di consumo, carburante ecc.				€ 60.000,00
(*) n. x operai impiegati per x mesi su impianti irrigui.				

TOTALE AMM
€ 761.584,95
TOTALE
GENERALE €
1.372.285,07

Allegati:

- **Computo metrico estimativo** di ogni lotto in appalto con cartografia allegata;
- **Tavola 1**, che riporta per ciascun corso d'acqua in manutenzione la modalità di affidamento;
- **Tavola 2**, che riporta per ciascun corso d'acqua in manutenzione la tipologia di lavoro previsto (singolo o doppio sfalci, scavo in appalto o in amministrazione diretta, presidio, vigilanza);
- **Tavola 3**, che riporta l'ipotesi di suddivisione in lotti;

Il Dirigente Tecnico
U.I.O. Massa Carrara
Dott. Maurizio Rocchi