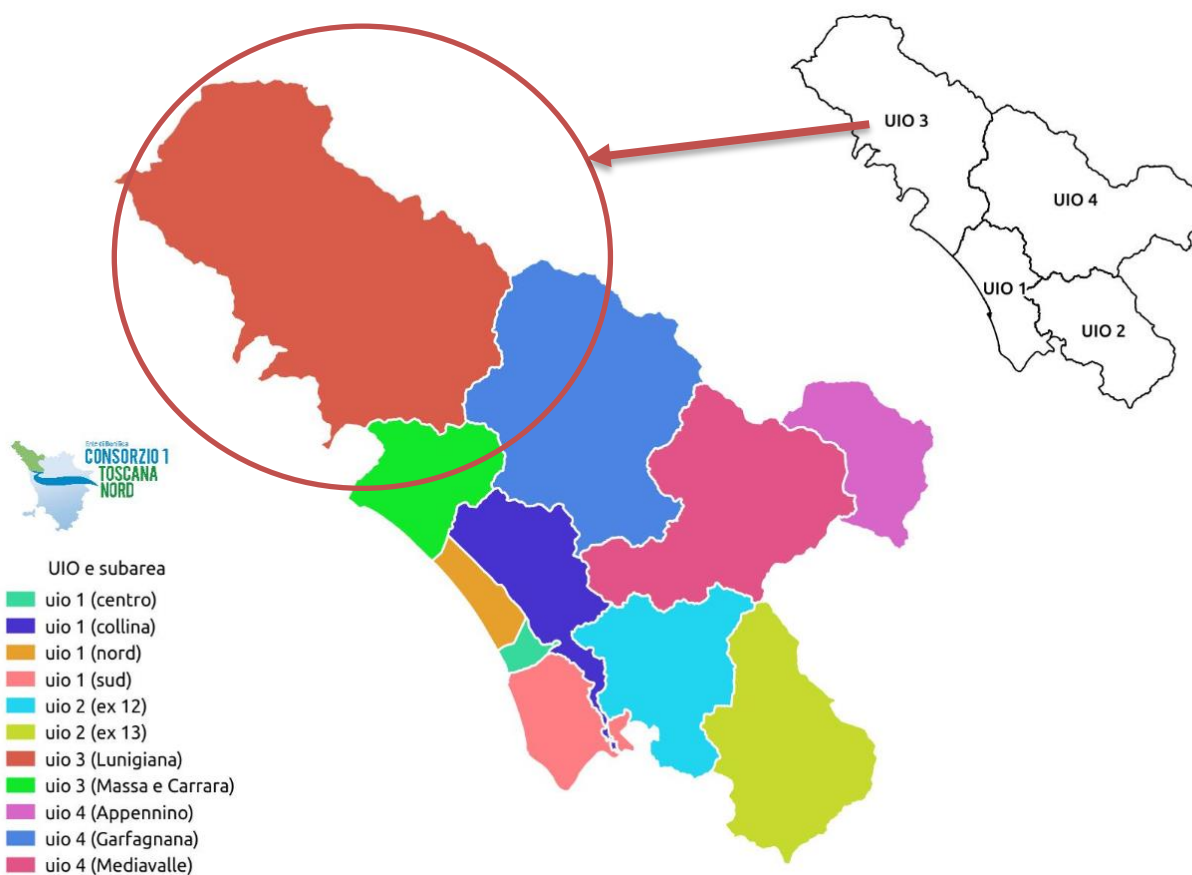


# PIANO ATTUATIVO PER L'ANNO 2018 DELL'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA - P.M.O. - LUNIGIANA



## RELAZIONE

Questo ufficio ha provveduto alla redazione del presente Piano “PMO 2018”, redatto in conformità al Piano dell’attività di Bonifica anno 2018 “PAB 2018” approvato con Delibera dell’Assemblea Consortile n. 19 del 27/11/17 e tenuto conto dell’atto di indirizzo espresso dal Presidente con nota 2230 int /2017.

In particolare, a partire dal PAB 2018, per ciascun tratto di corso d’acqua per il quale è stato previsto di intervenire con opere di manutenzione nell’anno 2018, sono state indicate la **tipologia di lavoro** da eseguire e la **modalità di affidamento**, distinguendo tra lavori da eseguire in amministrazione diretta, da affidare direttamente a cooperative o consorzi di cooperative agricolo forestali o aziende agricole, e infine da affidare mediante procedura negoziata.

In merito all’amministrazione diretta si specifica che i lavori saranno eseguiti dagli operai del Consorzio di Bonifica che fanno capo all’area Lunigiana- sede di Aulla, nonché maestranze forestali in carico alla Unione dei Comuni della Lunigiana.

Relativamente agli imprenditori agricoli e alle cooperative agricolo forestali, si comunica che i lotti sono stati individuati sulla base dei soggetti regolarmente iscritti negli albi consortili, cercando per quanto possibile di suddividere i lotti di lavori tenendo conto della vicinanza/prossimità con la sede operativa dei soggetti affidatari, questo comporta il crearsi di innumerevoli vantaggi, tra cui l’economicità e la conoscenza dettagliata dei luoghi.

## CRITERI

Il PAB prima e poi il PMO sono stati redatti secondo i seguenti criteri:

- Il PAB comprende i lavori di manutenzione ordinaria interni al reticolo di bonifica in gestione approvato dalla Regione Toscana. Tenuto conto delle direttive regionali di cui all’art. 22, comma 2, lettera b) della L.R.79/2012;
- Individua i lavori tra i distretti idraulici e ripartisce le risorse, tenendo conto dei rispettivi introiti derivanti dal contributo di bonifica nonché delle segnalazioni e delle reali necessità emerse nei diversi comuni;

- Individua gli interventi di tipo annuale ed i restanti interventi secondo una logica di rotazione e turni di taglio, privilegiando le varie criticità individuate in precedenza e tenendo conto delle indicazioni dei Comuni e del Genio Civile;
- Privilegia la capillarità degli interventi sul territorio al fine di incidere in modo estensivo sul beneficio idraulico apportato agli utenti;
- Privilegia i tratti in terza categoria idraulica;
- Il PMO impiega le risorse previste dal bilancio annuale del Consorzio;
- Ripartisce i lavori tra le diverse modalità esecutive e precisamente in Lunigiana: amministrazione diretta, affidamento in convenzione all'Unione di Comuni Montana Lunigiana, appalto a ditte specializzate, affidamento a imprenditori agricoli iscritti all'albo del Consorzio, affidamento a cooperative sociali iscritte all'albo del Consorzio, affidamento ad associazioni operanti sul territorio per il controllo dei corsi d'acqua;
- Garantisce agli imprenditori agricoli un affidamento minimo del 40% e massimo del 60% dell'importo complessivamente appaltato e una tipologia di lavoro compatibile con la loro capacità professionale e dotazione meccanica;
- Garantisce all'Unione di Comuni un affidamento di importo pari alla convenzione vigente e una tipologia di lavoro a manodopera prevalente;
- Garantisce alle Cooperative sociali un importo minimo del 4% dell'importo complessivamente appaltato e una tipologia di lavoro compatibile con la loro capacità professionale;

## **RISORSE ECONOMICHE PMO**

La Lunigiana fa parte dell'UIO Massa Carrara Lunigiana, pertanto si è reso necessario un confronto con l'intera UIO e un raccordo con i colleghi per l'ottimale gestione delle risorse previste in bilancio. Il PMO per l'area Lunigiana trova totale coperture sui fondi di Bilancio, tenendo conto dei ribassi, come specificato meglio in seguito.

<b>RIPARTIZIONE BILANCIO M.O. 2018 – U.I.O. 3 MASSA CARRARA LUNIGIANA</b>				
	DIRIGENTI	Lavori di manutenzione ordinaria In appalto €	Lavori di manutenzione ordinaria in Amministrazione diretta €	TOTALE €
BILANCIO	UIO 3	770.753,00	1.121.600,00	1.892.353,00
PMO	Rocchi	500.000,00	761.584,95	1.261.584,95
	<i>Giani</i>	<i>257.207,32</i>	<i>360.015,05</i>	<b><i>617.222,37</i></b>
SOMME NON IMPEGNATE		13.545,68	-	13.545,68
SOMME DA INTEGRARE CON EVENTUALI VARIAZIONI		110.700,12		110.700,12

Utilizzando il ribasso medio conseguito nel Toscana Nord per i lavori affidati nell'anno 2017 si riesce a svolgere tutti i lavori previsti dal PMO per un importo di **€ 617.222,37** (di cui € 360.015,05 per l'amministrazione diretta comprensiva di carburanti e altre spese, e € 257.207,32 in appalto e affidamento all'Unione dei Comuni Lunigiana).

Resta inteso che i lavori in appalto potrebbero conseguire ribassi e conseguentemente importi diversi, pertanto si rende necessaria una verifica in corso d'opera.

Alle risorse sopra indicate saranno funzionalmente sommate circa 6.600,00 previste per le azioni di monitoraggio e controllo svolto dalle associazioni della Lunigiana.

## **ELENCO DEI TRATTI DA PORRE IN MANUTENZIONE**

L'elenco dei tratti del reticolo di gestione attribuito al Consorzio, che si è ritenuto di porre in manutenzione per il 2018, suddivisi per bacini, con riportate le tipologie di interventi già previste nel PAB e il crono programma per singolo corso d'acqua, trovano riscontro analitico e particolareggiato negli allegati tecnici alla presente relazione e di seguito riassunti.

**LOTTI – SPESA PREVISTA – TIPOLOGIA DI AFFIDAMENTO – VERIFICA DELLE PERCENTUALI**

VERIFICA PERCENTUALI TIPOLOGIE AFFIDAMENTI						
Lotto	Bacino (Distretti Idraulici)	Importo lavori	Importo Ribassato	esecuzione/ tipologia affidamento	VERIFICA PERCENTUALI	
Amministrazione Diretta	Vari	360.015,05		Proprie maestranze	58,33%	
Appalti OG8	Isolone, Caprio e Aulella	23.107,20	19.520,96	Appalto	41,66%	
Appalti taglio piante	Aulella, Magra 1, Magra 3 e Monia	31.112,14	26.283,54	Appalto		17,81%
Lavori per Unioni di Comuni	Lunigiana	171.563,71	150.000,00	Affidamento in convenzione e Unione di C.M. Lunigiana		58,00%
Lavori per Imprenditori Agricoli D.I. Taverone	Taverone	14.000,00	11.827,20	Affidamento diretto a Imprenditori Agricoli		20,74%
Lavori per Imprenditori Agricoli restanti D.I.	A. Magra, Caprio, Isolone, Magra 2, Magriola, Taverone e Teglia	49.157,95	41.528,63	Affidamento diretto a Imprenditori Agricoli		
Lavori per Coop. Sociali	Aulella	9.525,31	8.046,98	Affidamento diretto a Coop. Sociali		3,13%
		658.481,36	617.222,37		100% lavori in appalto	
					100%	

● **LAVORI IN APPALTO**

Nella casistica di lavori in appalto ricadono sia quelli affidati a ditte, imprenditori agricoli e cooperative sociali, ma anche l'affidamento lavori all'Unione dei Comuni Montana della Lunigiana che sono ribassati di un importo diverso ((\*)che trova riscontro nella convenzione vigente che regola i rapporti tra i due Enti) pari al 13,83% e non il 15,52% che è la media dei ribassi degli affidamenti effettuati nel 2017 in tutto il toscana Nord.

I lavori in appalto ammontano al 41,66% dell'importo complessivo del PMO 2018 e si articola al proprio interno nel seguente modo:

- Appalti alle ditte 17,81%
- Affidamento all'Unione Montana Lunigiana 58%
- Affidamenti agli imprenditori Agricoli 20,74%
- Affidamento alle cooperative Sociali 3,13%

SPESE PREVISTE			
Tipologia esecuzione lavori	Im porto lavori	Ribasso media previsto	Spesa prevista
	€	%	€
<b>Appalto ditte</b>	54.219,34	15,52%	45.804,50
<b>Aff. Imp. Agricoli</b>	63.157,95	15,52%	53.355,83
<b>Aff. Coop. Sociali</b>	9.525,31	15,52%	8.046,98
<b>Aff. Unione di Comuni</b>	171.563,71	13,83% (*)	150.000,00
	<b>298.466,31</b>		<b>257.207,32</b>

Lotto	Bacino (Distretti Idraulici)	Im porto lavori	Importo Ribasato	Tipologia Affidamento	CRONOPROGRAMMA	
					Inizio Lavori	Fine Lavori
Appalti OG8	Isolone, Caprio e Aulella	23.107,20	19.520,96	Appalto	MAGGIO	SETTEMBRE
Appalti taglio piante	Aulella, Magra 1, Magra 3 e Monia	31.112,14	26.283,54		SETTEMBRE	NOVEMBRE
Lavori per Unioni di Comuni	Lunigiana	171.563,71	150.000,00	Affidamento in convenzione UCML	MARZO	SETTEMBRE
Lavori per Imprenditori Agricoli D.I. Taverone	Taverone	14.000,00	11.827,20	Affidamento diretto a Imprenditori Agricoli	MARZO	GIUGNO
Lavori per Imprenditori Agricoli restanti D.I.	A. Magra, Caprio, Isolone, Magra 2, Magriola, Taverone e Teglia	49.157,95	41.528,63		GIUGNO	NOVEMBRE
Lavori per Coop. Sociali	Aulella	9.525,31	8.046,98	Affidamento diretto a Coop. Sociali	APRILE	OTTOBRE
		<b>298.466,31</b>	<b>257.207,32</b>			

• **LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA**

Lotto	Bacino (Distretti Idraulici)	Importo lavori	Importo Ribasato	Tipologia Affidamento	CRONOPROGRAMMA	
					Inizio Lavori	Fine Lavori
Amministrazione Diretta	Vari	360.015,05			Marzo	Novembre

Nella seguente tabella è indicata la stima dei costi dei lavori in amministrazione diretta relativa al personale operaio e tecnico dell'Area Lunigiana

STIMA DEI COSTI LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA						
	n. operai	mesi	costo stimato mensile	costo del personale	somma costo dei lavori	
salari operai	9	12	2.605,11	281.352,14	281.352,14	
matetriali carburanti ecc		€				
carburante		15.000,00				
manutenz. riparaz.						
Veicoli		3.000,00				
pneumatici veicoli		1.500,00				
noli mezzi meccanici		15.000,00				
mat. di consumo		3.000,00				
spese varie		2.500,00				
	sommano	40.000,00			-	40.000,00
				281.352,14		321.352,14
			costo stimato mensile			
tecnici	n. tecnici 1,19	mesi 12	2.700,00	38.662,91	38.662,91	
				320.015,05	360.015,05	

**CARTOGRAFIA**

La cartografia redatta in formato digitale (shape) per mezzo del programma Q-GIS riporta come base il reticolo di gestione ed è declinata evidenziando due campi, si sono prodotte così due diverse tavole per facilitare la lettura delle informazioni:

Il primo campo riporta i lotti dei lavori evidenziandone la tipologia di affidamento, il secondo riporta le seguenti tipologie di lavori: lavori puntuali, diradamento taglio piante, sfalcio e decespugliamento manuale, sfalcio e decespugliamento meccanizzato, presidio/vigilanza.

Si allegano:

- Cartografie
- Tabella di dettaglio

IL DIRIGENTE  
AREA TECNICA LUNIGIANA E AREE MONTANE

Dott. Agron. Pamela Giani

