



COMUNE DI BORDIGHERA

PROVINCIA DI IMPERIA
UFFICIO TECNICO

UFFICIO MANUTENZIONE E GIARDINI

Tel. 0184/261390 - fax 0184/268398

e.mail: manutenzione@bordighera.it

Prot. n° _____
Prot. entrata n. /

Bordighera, lì

**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E
PULIZIA DEI TORRENTI SASSO, BORGHETTO E RII MINORI PER L'ANNO 2016.
PROGETTO ESECUTIVO**

RELAZIONE TECNICA

In relazione agli interventi di cui all'oggetto, il Comune di Bordighera prevede di realizzare anche per l'anno 2016 i necessari lavori di manutenzione dei Torrenti principali - il Rio Sasso e il Rio Borghetto - e di alcuni ritani secondari (Rio Lunassa, Rio Termini, Rio 11, Rio Cà Bianca, Vallone Castagna), il tutto anche secondo le indicazioni degli Enti preposti ai controlli sul territorio, al fine della riduzione delle situazioni di rischio ed alla conservazione delle giuste condizioni di regolare deflusso delle acque.

Dato atto che:

- con deliberazione n.78 del 25.05.2016 la Giunta Comunale ha approvato il progetto preliminare delle opere di cui trattasi, redatto dal Servizio Manutenzione e Giardini in data 13.05.2016, per l'importo complessivo di € 112.687,29.
- con istanza in data 27.05.2016, agli atti prot.12479 detto progetto è stato consegnato il 30.05.2016 alla Regione Liguria Dipartimento del Territorio, sede di Imperia, al fine dell'ottenimento del cofinanziamento regionale previsto con D.G.R. n.302/2016.

L'attuale situazione morfologica dei siti interessati evidenzia bacini idrici di lieve e media portata, i cui argini e parti alveo risultano infestati da vegetazione erbacea ed arbustiva stagionale spontanea in fase di accrescimento, con zone delimitate di deposito di materiali litoidi e ghiaiosi, soggette a modificazioni condizionate dall'alternarsi dei flussi idrici periodici; da tempo tali corsi d'acqua vengono interessati da un sistematico programma di manutenzione a cadenza annuale, il cui ultimo intervento risale all'agosto 2015.

Tenuto conto che tale situazione è suscettibile di ulteriori assestamenti in funzione dell'andamento della piovosità stagionale del periodo intercorrente tra l'attuale fase progettuale ed il momento in cui si eseguiranno gli interventi - previsti come ogni anno per la fine dell'estate - e considerate le esperienze degli anni precedenti, si prevede in linea generale la seguente tipologia di lavorazioni:

- 1 - Decespugliatura manuale e/o meccanica della vegetazione erbacea spontanea, composta da Canna comune (Arundo donax) ed erbe diverse, di nessun valore macchiatico, presente negli alvei e sulle sponde dei corsi d'acqua, con triturazione e rilascio sul posto del materiale vegetale trinciato.
- 2 - Rimozione e smaltimento a discarica di eventuali detriti/carcasse metalliche/plastiche, ecc.
- 3 - Rimozione e smaltimento a discarica di materiali ghiaiosi alluvionali accumulati nei piccoli bacini di briglie e salti d'acqua, con particolare riferimento a due punti precisi: via Meroglio e via Piscivina.
- 4 - Risagomatura di tratte degli alvei interessati da depositi alluvionali e/o da erosioni, mediante livellatura sul posto del materiale litoide presente, con l'ausilio di mezzi meccanici.

- Si prevedono altresì piccoli interventi, in economia, di ripristino di manufatti di sponda parzialmente crollati.

L'epoca di realizzazione dei lavori è prevista per la fine del mese di Settembre, coincidente con la chiusura della stagione balneare e con il periodo di minor impatto sul ciclo biologico della fauna eventualmente presente lungo i corsi d'acqua (anatre e gallinelle d'acqua) .

Una volta ultimati i lavori si otterrà un aumento del grado di sicurezza degli alvei interessati, che risulteranno privi di vegetazione infestante, rifiuti ingombranti e detriti alluvionali, in modo da garantire quanto più possibile il regolare deflusso delle acque.

In relazione alla quantificazione del costo dell'intervento, si allega alla presente il computo metrico di previsione, redatto con i prezzi unitari ricavati dal Prezziario Regionale Opere Edili 2014.

Si precisa che detto computo metrico, redatto in data odierna assume carattere di stima indicativa poiché, tenuto conto che l'esecuzione dei lavori di cui sopra è prevista per il prossimo autunno, risulta ipotizzabile che l'attuale situazione dei rii interessati potrà subire cambiamenti in relazione ai futuri eventi atmosferici; pertanto l'esatta valutazione degli interventi necessari potrà essere effettuata solo al momento dell'inizio degli stessi, che verranno sistematicamente contabilizzati e puntualmente rendicontati , come da prassi consolidata.

Il presente progetto esecutivo per l'anno corrente contempla l'esecuzione di tutti gli interventi presuntivamente necessari al mantenimento del regime idraulico dei corsi d'acqua interessati ed avrà il seguente quadro economico :

LAVORI A BASE D'APPALTO

IMPORTO LAVORI	€86.936,82
di cui per Manodopera	€ 41.233,13
di cui per Lavorazioni	€ 45.703,69
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA	€ 343,24
SOMMANO	€87.280,06

SOMME A DISPOSIZIONE

Per imprevisti, in economia, a stima, iva compresa	€ 6.312,71
Incentivo 2% - art 113 D.Lgs. 50/2016	€ 1.825,61
IVA 22 % sui lavori	€ 19.201,62
TASSA AUTORITA' DI VIGILANZA LL.PP.	€ 30,00
POLIZZA R.C. per verificatore interno, ex art.57 d.p.r. 207/2010	€ 200,00
POLIZZA RESPONSABILITA' progettista e D.L. , art.270 d.p.r. 207/2010	€ 150,00

SOMMANO	€27.719,94
---------	------------

IMPORTO TOTALE PROGETTO € 115.000,00

Di cui la quota massima cofinanziabile dalla Regione – giusta deliberazione G.R. n.302/2016 - risulta di € 40.000,00, previa approvazione del presente progetto, mentre la restante spesa di € 75.000,00 rimarrà a carico del Bilancio comunale.

Il Progettista
Il Direttore del Servizio Giardini
Agrot. Sergio Balduinotti