



23 GEN 2015

Data _____ Protocollo N° 30983 / Class: _____ Prat. _____ Fasc. _____ Allegati N° _____

Oggetto: Progetto preliminare dei lavori di completamento dell'argine destro del canale Sottobattaglia in loc. Ortazzo del comune di Battaglia Terme.

Al comune di Battaglia Terme
battagliaterme.pd@cert.ip-veneto.net

Con nota n. 7406 in data 10.10.2014 codesto comune ha trasmesso a questa Sezione copia delle osservazioni delle ditte interessate dal procedimento espropriativo dei lavori in oggetto con l'invito ad esprimere se possono essere recepite.

Esaminate le osservazioni, si ritiene opportuno dare risposta ai singoli rilievi.

A seguito dell'evento di piena del Febb. 2014 che hanno interessato i quartieri dell'Ortazzo e Pescheria del comune di Battaglia Terme questa Sezione è intervenuta a ripristinare i danni che si sono verificati sulle opere idrauliche di contenimento esistenti.

A supporto della scelta sul tipo di intervento da adottare per la riparazione dei danni sono state eseguite attività di rilievo topografico e geotecnico sulle opere esistenti in corrispondenza di aree pubbliche accessibili.

Dai dati e sondaggi fin qui acquisiti è stato possibile riscontrare che le opere di contenimento in muratura di laterizio presenti hanno fondazioni limitatamente profonde e poggiano sul primo strato di argilla dal piano campagna, al di sopra di questo strato argilloso è presente la falda freatica in equilibrio con il livello del F. Vigenzone/Sottobattaglia.

Nei periodi di magra il F. Vigenzone drena le acque di falda come testimoniano le evidenti filtrazioni di acqua attraverso le murature in destra e sinistra a valle del Manufatto Arco di Mezzo.

I lavori eseguiti sono consistiti nel consolidamento di due tratti di muratura a valle del manufatto Arco di Mezzo mediante la realizzazione di fondazioni speciali che non bloccano la falda freatica e la riparazione delle murature.

Sempre a seguito dell'ultimo allagamento del quartiere Ortazzo del febb 2014 è stato definitivamente accertato che le acque alluvionali provengono dall'interruzione delle arginature del canale Sottobattaglia dal ponte Chiodare al museo della Navigazione anche se i primi allagamenti sono avvenuti attraverso gli scarichi comunali di acque bianche che sono in comunicazione diretta con l'alveo del F. Vigenzone.

A tale inconveniente il comune di Battaglia Terme ha già provveduto, con un primo intervento, all'intercettazione degli scarichi con valvole saracinesca e individuato gli interventi da realizzare in futuro.

Per quanto riguarda le competenze di questa Sezione si è ritenuto necessario e urgente come primo provvedimento realizzare un'opera di confinamento delle acque di piena del F. Vigenzone/Sottobattaglia al di fuori del quartiere Ortazzo.

Per la scelta degli interventi da adottare e realizzare è stato tenuto conto dello stato di fatto dei luoghi, dei massimi livelli idrometrici raggiunti storicamente, dallo stato di conservazione delle



opere idrauliche esistenti, all'economicità di realizzazione e manutenzione delle opere come previsto dal DPR 207/2010.

E' stato pertanto valutata la possibilità di realizzare un'opera con tipologia già presente in loco che non abbia dato riscontro di problemi idraulici negli ultimi eventi di piena.

Si è ritenuto che l'opera più consona al luogo e che possa dare più sicurezza idraulica, minor spesa di realizzazione e minor costo di manutenzione sia la prosecuzione dell'argine esistente a monte del ponte Chiodare fino al muro del Museo della Navigazione.

Dall'analisi dei dati in possesso e dai sopralluoghi eseguiti si è ritenuto che il completamento della chiusura dell'anello dell'Ortazzo con una muratura di contenimento in prolungamento di quella esistente avrebbe dovuto, quanto meno, avere una fondazione profonda che garantisse la stabilità della muratura in elevazione e non andasse ad interferire con il regime idrogeologico attuale.

Questa Sezione ha predisposto, pertanto, il progetto preliminare dei "Lavori di completamento dell'argine destro del canale Sottobattaglia in loc. Ortazzo del comune di Battaglia Terme dell'importo complessivo di € 500.000,00 approvato dalla CTRD di Padova in data 16.05.2014 con voto n. 59.

Il progetto prevede essenzialmente:

- difesa spondale con pali in legno, pietrame e geotessuto.
- diaframma in palancole Larssen in corrispondenza del vecchio squero Cobelli.
- rilevato in terra.
- pista di servizio sulla sommità arginale costituita da cassonetto in tout-venant /stabilizzato.
- voltatesta del muro di contenimento per ammorsamento nuovo rilevato
- idrosemina
- lavori in economia.

La nuova arginatura ingloberà l'impianto di sollevamento della fognatura senza dover eseguire particolari opere ad eccezione dello spostamento dei quadri elettrici e l'elevazione dello scatolare in c.a. della vasca di calma.

E' previsto l'esproprio di una fascia di m. 10,00 dal ciglio sponda attuale che diventerà l'area di sedime del nuovo argine.

In fase di redazione del progetto definitivo sarà eseguito un progetto geotecnico per la verifica dello stesso in conformità a quanto previsto dal DM 14.01.2008 e in seguito all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio da parte del comune di Battaglia Terme si provvederà a determinare definitivamente il valore unitario di esproprio.

Ciò premesso questa Sezione con la presente esprime le proprie valutazioni sulle osservazioni inviate dalle ditte interessate:

in merito alle osservazioni della lista civica Cambiorotta prot. 6049 del 11.08.2014

Punto 1 – il tratto di palancole Larssen previsto nel progetto hanno solo ed esclusivamente il compito di sostegno del riempimento del cratere del vecchio squero "Cobelli" in quanto le terre di riporto non possono essere compatte secondo la buona regola d'arte.

Per quanto riguarda il proseguimento del diaframma per l'intero tracciato del nuovo argine si è ritenuto, sulla base dei sondaggi geotecnici in possesso e della relazione del Prof. Ing. Marco



Favaretti, di non realizzare diaframmi per evitare l'interruzione della falda freatica che potrebbero dare origine a dissesti idrogeologici più gravi.

L'argine in progetto è stato dimensionato secondo la linea di imbibizione in relazione alla quota di massima piena e il corpo arginale sarà costruito con terre di categoria A/4-A/5 nonché ammorsato al piano campagna con idonea gradonatura.

Punto 2 – non pertinente al progetto preliminare dei “ lavori di completamento dell'argine destro del canale Sottobattaglia in loc. Ortazzo del comune di Battaglia Terme”.

Punto 3 – non pertinente al progetto preliminare dei “ lavori di completamento dell'argine destro del canale Sottobattaglia in loc. Ortazzo del comune di Battaglia Terme”.

Punto 4 – non pertinente al progetto preliminare dei “ lavori di completamento dell'argine destro del canale Sottobattaglia in loc. Ortazzo del comune di Battaglia Terme”.

Punto 5 - L'importo di progetto è ritenuto congruo per le opere previste nel progetto preliminare come determinato dal computo metrico estimativo allegato e approvato dalla Commissione Tecnica Regionale Decentrata di Padova con voto n. 59 del 16.05.2014.

Punto 6 – ai sensi dell'art. 25 della LR 27/2003 l'approvazione di progetti definitivi ed esecutivi dei lavori pubblici di competenza regionale, purché realizzati con risorse totalmente o parzialmente a carico del bilancio regionale, spetta al dirigente della struttura regionale competente per materia previo accertamento della conformità del progetto agli strumenti urbanistici attestata dal comune interessato.

Per le valutazioni sopraesposte non si ritiene di recepire le osservazioni presentate dalla “Lista Civica Cambio Rotta”.

In merito alle osservazioni della Ditta Michelotto Mauro e Turatto Stefania prot. 7056 del 25.09.2014

Punto 1 – il prolungamento della muratura fino al mappale 209 alla stessa quota di m. 9.30 potrà essere realizzata se conforme al regolamento edilizio vigente e al parere della Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici del Veneto.

Risultando un'altezza di m. 1.80 circa dalla sommità arginale al piano campagna si rende obbligatorio la realizzazione di parapetto e o recinzione.

Punto 2 - Il varco lato est sul muro esistente verrà chiuso definitivamente con getto in c.a. e rivestito con mattoni in cotto lavorati a faccia a vista.

Solo a seguito di rilievi topografici di dettaglio previsti per la redazione del progetto definitivo sarà possibile affinare il dimensionamento delle opere e il loro tracciamento in loco.



Per le valutazioni sopraesposte non si ritiene di recepire le osservazioni presentate dalla Ditta Michelotto Mauro e Turatto Stefania.

In merito alle osservazioni delle Ditte Cobelli snc di Cobelli Sebastiano, Figli & C e Cobelli Sebastiano prot. 7100 del 29.09.2014

Punto 1 – con il completamento delle opere di contenimento lungo la sponda destra del canale Sottobattaglia sia con argine che con muro lo stillicidio delle acque piovane avverrebbe comunque.

Punto 2 - Per quanto concerne il profilo estetico è la superiore Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici del Veneto ad essere competente ad esprimere una valutazione in merito.

Punto 3 - l'edificazione all'interno dell'area golenale Ortazzo del comune di Battaglia Terme fin tanto che non sarà completata l'opera idraulica in progetto non potrà essere autorizzata da questa Sezione ai sensi dell'RD 523/1904 e del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dei bacini idrografici dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Piave e Brenta-Bacchiglione, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 280 del 30.11.2012

In particolare la richiesta di autorizzazione idraulica in data 04.06.2012 presentata dalla Ditta Cobelli Sebastiano per l'ampliamento del fabbricato sito sul mappale 910 è stata negata da questa Sezione con decreto n. 68 del 18.02.2014.

Dagli atti in possesso di quest'ufficio, comunque, la potenzialità edificatoria all'interno delle proprietà Cobelli rimane inalterata.

Punto 4 - Si riscontra che l'attività di produzione e vendita di calcestruzzo nonché di cantiere nautico è in contrasto con quanto previsto dallo strumento urbanistico vigente del comune di Battaglia Terme.

Dalla visura storica della camera di commercio di Padova risulta, inoltre, che la sede operativa dell'impresa Cobelli s.n.c. di Cobelli Sebastiano, Figli & C. è sita in comune di Due Carrare, Via Sant'Antonio 31/A mentre in via Ortazzo 15 di Battaglia Terme si trova la sede legale.

Si sottolinea, inoltre, che nei confronti della ditta Cobelli s.n.c. è stata notificata dal comune di Battaglia Terme ordinanza sindacale n. 10 del 05.04.2014 per la demolizione dello scivolo di alaggio imbarcazioni realizzato senza alcuna autorizzazione da parte degli Enti territoriali competenti.

Punto 5 l'aspetto economico dell'esproprio è stato attentamente valutato in rapporto al costo di costruzione e manutenzione tra le due soluzioni.

Punto 6 l'accesso all'argine sarà inibito con opportune recinzioni.

Punto 7 per quanto relazionato in premessa questa amministrazione ha ritenuto sotto il profilo tecnico economico più vantaggiosa l'esecuzione dell'arginatura.



Per le valutazioni sopraesposte non si ritiene di recepire le osservazioni presentate dalle Ditte Cobelli snc di Cobelli Sebastiano, Figli & C. e Cobelli Sebastiano.

Preso atto, comunque, della disponibilità delle Ditte Cobelli ad aderire, in caso di scelta da parte di questa amministrazione di realizzare un muro di contenimento anziché dell'argine, con una contribuzione sulle spese di costruzione od opere, si ritiene che a garanzia dei criteri di economicità, imparzialità e trasparenza si possa valutare l'offerta a condizione che:

a) Le Ditte Cobelli provvedano in proprio conto e spesa ad eseguire le opere di contenimento delle acque alluvionali che ritengono più opportune previa approvazione di progetto esecutivo da parte di questa sezione come previsto dall'art. 57 dell'RD 523/1904.

b) Il progetto dovrà essere corredato da relazione geologica e geotecnica come previsto dal DPR 207/2010 con riferimento al DM 14.01.2008.

Le opere dovranno essere anche autorizzate dagli Enti territorialmente competenti.

c) Resta inteso che le opere rimarranno di esclusiva proprietà delle Ditte Cobelli che dovranno provvedere alla loro costante manutenzione e comporterà l'assunzione di responsabilità civile e penale in caso di danni a terzi.

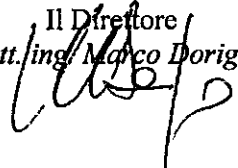
d) Il progetto dovrà essere presentato presso questa Sezione e al comune di Battaglia Terme entro 60 gg dalla data di comunicazione da parte della sezione di Padova.

Scaduto tale termine il comune di Battaglia Terme potrà dare corso agli adempimenti di competenza dettati dal DPR 327/2001.

Si resta a disposizione per ulteriori delucidazioni e precisazioni, sottolineando che informazioni più dettagliate sul dimensionamento delle opere e specificità tecniche potranno essere condivise solo dopo aver svolto l'attività geotecnica e topografica.

Distinti saluti

Il Direttore
dott./ing. Marco Dorigo



referente:

Geom. Giuseppe Capparotto tel 049/8778650

Dirigente Ing. Stefania Stella