

RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: INTERVENTI PER L'ADEGUAMENTO DELL'INVASO DI PIETRAFITTA AI FINI DELLA LAMINAZIONE DELLE PORTATE DI PIENA DEL FIUME NESTORE.

Premesso:

che nel Novembre 2012 il territorio umbro è stato colpito da eventi meteorologici avversi di particolare rilevanza per i quali è stato dichiarato lo stato di emergenza;

che la Provincia di Perugia ha programmato per l'Esercizio 2014 una serie di interventi la cui realizzazione verrà effettuata mediante stanziamenti disposti con Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 10 del 24/06/2013 e Decreto del Commissario Delegato 14.10.2013 n. 5;

che gli interventi previsti perseguono il ripristino delle condizioni di sicurezza idraulica antecedenti gli eventi alluvionali nonché al ripristino delle condizioni ambientali in prossimità di zone antropizzate e con presenza di strutture pubbliche e private;

che uno degli interventi consiste nella laminazione delle portate del F. Caina (affluente in sinistra del F. Nestore) realizzando una cassa di espansione sufficiente a garantire che eventi di piena simili a quelli del 2010 e del 2012 non ricreino le stesse condizioni di criticità e pericolosità avute;

che gli ulteriori interventi di protezione spondale, ricostruzione di arginature, risagomatura e riprofilatura di alvei, taglio selettivo delle alberature presenti in aree golenali e lungo le sponde, sono stati indirizzati al miglioramento della officiosità idraulica al fine di mitigare la sicurezza idraulica per gran parte del bacino del F. Nestore.

Considerato:

che l'eccezionale pioggia avutasi nel novembre 2012 sul bacino del F. Nestore, oltre a tutte le frane spondali, smottamenti, tracimazioni di alcuni torrenti sparsi per tutta l'asta del Fiume Nestore, ha causato in prossimità dell'abitato di Marsciano la tracimazione dello stesso F. Nestore dal suo alveo naturale causando l'allagamento di un centro commerciale, di alcune abitazioni ed autorimesse e di tutta la zona edificata a ridosso del ponte nella parte a valle centro storico oltre alla chiusura ed interruzioni di strade sia comunali che vicinali di essenziale importanza per le frazioni limitrofe;

che nel mese di luglio questo ufficio ha redatto un progetto preliminare che prevedeva oltre agli interventi citati in premessa anche un intervento per utilizzare il lago di Pietrafitta come cassa

di espansione del F. Nestore per poter laminare un adeguato volume di acqua al fini di ridurre la probabilità di accadimento di fenomeni di esondazione simili a quelli avvenuti nel novembre 2012;

che comunque l'Enel, a seguito di riunioni e sopralluoghi ha dato il proprio assenso di larga massima, richiedendo nel contempo alcuni approfondimenti progettuali.

Nello specifico l'invaso con una superficie di circa 1, 68 Km² permette, rimanendo comunque entro i limiti di franco progettati per il lago, con opportune opere di presa e di scarico aggiuntive, di invasare circa da circa 1.600.000 mc con opere di presa mobili.

Tale intervento permette di abbassare i tiranti degli eventi di piena in corrispondenza di Marsciano di circa 40 cm.

Sono stati valutati in via preliminare gli apporti solidi nell'invaso, i vari limiti per l'invasamento in considerazione delle superfici allagate e degli argini presenti e le ulteriori richieste da parte della proprietà.

Per la progettazione delle opere si è fatto riferimento alle informazioni idrauliche esistenti con particolare riferimento agli studi dell'Autorità di Bacino del Fiume Tevere redatti per il Piano di Assetto Idrogeologico; Il quadro economico che ne deriva è il seguente:

Il Tecnico
Geom. Mario Crocetti