

RELAZIONE TECNICA

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RIMOZIONE DEL MATERIALE DI SOVRALLUVIONAMENTO ACCUMULATOSI PRESSO LA TRAVERSA E L'OPERA DI PRESA SULL'ALVEO DEL TORRENTE TAMMARECCHIA IN COMUNE DI MORCONE (BN)

L'intervento sull'opera di presa sul torrente Tammarecchia, oggetto della presente relazione, è finalizzato a garantire il pieno utilizzo della traversa. Il funzionamento e l'utilizzo regolare dell'opera, che è parte integrante e funzionale del sistema infrastrutturale complessivo della diga di Campolattaro (P.S. 29/20), permetteranno sia un maggior approvvigionamento idrico all'invaso, usufruendo dell'acqua del torrente Tammarecchia, sia un effetto di laminazione delle piene di quest'ultimo.

I lavori consistono nella rimozione del materiale sovralluvionale depositatosi sul fondo, materiale accumulatosi negli anni, ed in particolar modo dopo gli eventi alluvionali del 2015, e conseguentemente, nel ripristino di adeguate condizioni idrauliche per la corretta derivazione delle portate di progetto, con la parziale riprofilatura dell'alveo a monte della traversa in corrispondenza dell'opera di presa.

La presenza di una traversa altera la naturale condizione di equilibrio dei corsi d'acqua, creando un'area caratterizzata da velocità idriche basse e, di conseguenza, da un'elevata capacità di sedimentazione del materiale solido trasportato dalla corrente.

La rimozione del materiale sovralluvionale, accumulatosi a monte della traversa, risulta attività assolutamente inderogabile e necessaria per riprofilare l'alveo naturale del torrente ai fini dell'efficienza delle opere di captazione.

Gli interventi idraulici previsti dovranno avvenire secondo le caratteristiche e le modalità indicate nei disegni allegati alla relazione, con la piena osservanza delle seguenti condizioni:

- la movimentazione del materiale sarà eseguita evitando di creare accumuli e/o ostacoli lungo l'alveo;
- le sponde ed eventuali opere di difesa interessate dall'opera non dovranno subire danneggiamenti e/o alterazioni;
- le opere sono ritenute compatibili e funzionali al buon regime idraulico del corso d'acqua interessato.

I lavori urgenti di pulizia, con la rimozione del materiale litoide accumulatosi, con i limiti di volumetria dettati dal raggiungimento delle condizioni funzionali di progetto, interessano il tratto antistante la traversa e le opere di presa idraulica per una lunghezza totale di circa 75 metri e hanno le seguenti finalità:

1. Ripristino funzionale della traversa, con mantenimento dell'efficienza idraulica che non pregiudichi le opere di protezione esistenti, le infrastrutture presenti ed il funzionamento futuro delle stesse;
2. Riduzione del rischio idraulico con la eliminazione di situazioni di pericolo a valle

della traversa, in conseguenza di eventi critici di deflusso, derivanti dallo stato di fatto delle opere idrauliche ed il ripristino della funzionalità delle stesse.

Alla luce dei suddetti obiettivi gli interventi previsti dal progetto hanno le seguenti caratteristiche tipologiche:

- Taglio selettivo delle piccole formazioni arboree ed arbustive infestanti e debolmente radicate, rimozione di materiali organici di origine vegetale con eliminazione di tronchi, di alberi divelti e di grossi rami caduti, presenti nell'area perimetrata dal progetto. Il quantitativo di tale materiale vegetale, che causa ostruzione al normale deflusso delle acque dall'alveo e dalle sponde, è stimato, complessivamente, in circa 500m³;
- rimozione di materiali litoidi solidi sopralluvionati, dalle sponde e dalle aree di pertinenza idraulica considerata;
- ripulitura della sezione di imbocco della traversa e dell'opera di presa con eliminazione di zone di accumulo di materiali litoidi e terreno;

La quantificazione del materiale litoide da rimuovere a monte della traversa di Tammarecchia, sull'omonimo torrente, è stata eseguita mediante comparazione fra le sezioni e profilo dello stato di fatto riferite all'anno 2016 e quelle di stato di progetto riferite all'anno 1978 come si evince dalla *Tav.1.3 Sezioni* allegata alla presente relazione.

Ne è scaturita una quantificazione pari a circa 19.198,57 m³ di materiale da rimuovere su una superficie pari a 7.000 m², così come evidenziata nell'allegata *Tav.1.2 Planimetria*.

Negli elaborati allegati, oltre alla ricostruzione topografica del profilo del terreno, sono state riportate dettagliatamente le curve di livello riferite allo stato di progetto originario e sono state estratte opportune sezioni trasversali.

Il modello digitale del terreno originario è stato confrontato, poi, tramite le sezioni estratte, con quello attuale per stimare le quantità di materiale oggetto di rimozione nell'area ricompresa fra i due muri di sponda, in argine destro e sinistro e nelle aree esterne ricomprese, però, nella perimetrazione complessiva.

La quantificazione del materiale litoide da rimuovere a monte della traversa di Tammarecchia, è, come sovracitato, pari a circa 19.198,57 m³. Da *computo metrico Tav.1.4*, i lavori di rimozione comportano un costo stimato complessivo pari ad euro 263.524,81. L'intervento potrà essere effettuato previa sottoscrizione di apposito accordo con la Regione Campania-Ufficio Genio Civile di Benevento.

Per quanto sopra esposto si ritiene che l'intervento possa rientrare nelle fattispecie di cui all'articolo 3, comma 1, del Regolamento regionale n. 1/2010 "Disposizioni in materia di procedimento di valutazione di incidenza", pertanto esso non sarebbe assoggettabile al procedimento di Valutazione d'Incidenza.

L'intervento di manutenzione è inoltre propedeutico agli interventi di ripristino funzionale della traversa in corso di esecuzione da parte di questa Azienda Speciale, tali interventi

concernono il ripristino degli apparati ed apparecchiature elettromeccaniche, essi sono stati finanziati dalla Delibera Cipe 54/2016 ed oggetto di successivo Accordo fra l'ASEA e la Direzione Generale per le Dighe del MIT, essendoci pertanto, un cronoprogramma da dover rispettare.

In conclusione, la mancata rimozione del materiale sedimentato continuerà ad impedire il corretto funzionamento della traversa, opera funzionale e complementare all'infrastruttura della diga di Campolattaro ormai prossima al collaudo funzionale, e potrà rappresentare un reale pericolo e rischio per l'area torrentizia a valle della traversa stessa, in caso di ondate di piena conseguenti ad eventi piovosi straordinari.



Il RUP
Geom. Nazzareno Chiusolo
