



**Giunta Regionale della Campania
Area Generale di Coordinamento Lavori Pubblici
Settore Provinciale del Genio Civile
Benevento**

COMUNE DI REINO – LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA A RISCHIO DI INSTABILITA' IDROGEOLOGICA ED EROSIONE "TORRENTE REINELLO".

Richiedente: COMUNE DI REINO.

**RELAZIONE ISTRUTTORIA
R.D. n. 523 del 25/07/1904**

PREMESSO :

- che il Comune di Reino, con istanza n° 945 del 28.02.2011, acquisita al prot. reg. al n. 166029 del 02.03.2011, ha trasmesso a questo Settore, per l'acquisizione del parere di competenza, il progetto definitivo dei *Lavori di sistemazione dell'area a rischio di instabilità idrogeologica ed erosione "Torrente Reinello"*, composto dei seguenti elaborati:
 - Elab. 1 RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA;
 - Elab. 2 Relazione Idrologica; Calcoli Idraulici; Bacino Idrografico; Calcoli e Dimensionamento delle Opere;
 - Elab. 3 Computo Metrico; Quadro Economico; Disciplinare Tecnico;
 - Elab. 4 RILIEVO FOTOGRAFICO;
 - Tav. 1 COROGRAFIA – Scala 1:25.000;
 - Tav. 2 AEREOFOTOGRAMMETRIA CON INTERVENTI PREVISTI – Scala 1:2.000;
 - Tav. 3 PLANIMETRIA CATASTALE – Ubicazione e dimensionamento interventi in progetto – Scala 1:1.000;
 - Tav. 4 SEZIONI – Calcolo volume terreno movimentato - Scala 1:100;
 - Tav. 5 PROFILO LONGITUDINALE/ALTIMETRICO STATO DEI LUOGHI – Scala 1:2000 / 1:200;
 - Tav. 6 PROFILO LONGITUDINALE/ALTIMETRICO PROGETTO – Scala 1:2000 / 1:200;
 - Tav. 7 PROFILI SPONDALE GABBIONI PROGETTO – Scala 1:2.000 / 1:200;
- CARTA TECNICA NUMERICA REGIONALE – Scala 1:5.000;
IL CONTESTO FISICO DI RIFERIMENTO – Geologia, geomorfologia, idrogeologia e geopedologia e compatibilità idrogeologica;
RELAZIONE SULLA MASSIMA APPLICABILITA' DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA;
INDAGINE VEGETAZIONALE CON ELENCO DELLE SPECIE CHE SARANNO IMPIANTATE;
RELAZIONE PAESAGGISTICA.

- che a seguito di formale richiesta (nota di Settore prot. reg. n. 244060 del 28.03.2011), il Comune di Reino ha provveduto ad integrare il progetto in discorso con la nota n. 1577 del 05.04.2011 (prot. reg. n. 271012 del 05.04.2011), trasmettendo i seguenti ulteriori elaborati ed atti:
 - VERIFICA IDRAULICA SEZIONE DI PROGETTO;
 - Tav. 3/i PLANIMETRIA CATASTALE CON CURVE DI LIVELLO – Ubicazione e dimensionamento interventi in progetto – Scala 1:1.000;
 - Tav. 3.1/i ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE – Scala 1:2.000;
 - Tav. 3.2/i ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE – Ubicazione interventi in progetto – Scala 1:2.000;
 - Tav. 7/i PROFILI SPONDALE GABBIONI sponda destra e sponda sinistra – PROGETTO – Scala 1:500 / 1:25 / 1:20.

CONSIDERATO :

- che l'intervento interessa il tratto del Torrente Reinello, che si estende a Sud dell'abitato di Reino, poco a valle del ponte della Strada Provinciale per Colle Sannita;
- che la natura demaniale del corso d'acqua in questione configura la competenza di questo Settore alla valutazione di compatibilità idraulica degli interventi proposti, ai sensi del R.D. n. 523/1904, limitatamente alle opere di regimazione idraulica del tratto di alveo ricompreso nell'intervento;
- che il progetto prevede la protezione degli argini del torrente in oggetto in modo da ridurre al massimo i fenomeni di instabilità delle aree che costituiscono i rispettivi versanti e non contempla alcuna asportazione di materiali litoidi dal fondo dell'alveo;
- che in particolare, effettuata la rimozione di arbusti e ceppaie per tutto il tratto interessato, lungo m 320,00, l'intervento sarà attuato mediante l'esecuzione delle seguenti opere e/o categorie di lavoro:
 - gabbionate rinverdite a 4 ordini di cui il primo è interrato con funzione di fondazione; la posa in opera è prevista, su entrambe le sponde per una lunghezza di m 320,00, in sinistra idraulica dalla particella n. 56 alla particella n. 346 ed in destra idraulica dalla particella n. 212 alla particella n. 195 tutte del foglio n. 19; le stesse gabbionate sono formate da 10 tratti lunghi m 30,00 e da un tratto lungo m 20,00 i quali si succedono con salti di quota tutti pari a 50 cm.

RITENUTO:

- che l'esecuzione dei lavori, così come descritti negli elaborati di progetto, risulta compatibile con il regime idraulico del Torrente Reinello in quanto:
 - le indagini idrologiche ed i calcoli idraulici, a firma del dott. ing. Rossi Gianfranco (Elaborato 2 – Relazione Idrologica, Calcoli Idraulici, Bacino Idrografico, Calcoli e Dimensionamento delle Opere e Verifica Idraulica Sezioni di Progetto) attestano che la realizzazione delle opere previste non comporta problemi di tipo idraulico anche in presenza delle portate massime ipotizzate per un periodo di ritorno $T = 100$ anni ed al contempo assicurano la stabilità delle gabbionate, anche in relazione alle caratteristiche meccaniche dei terreni che ne costituiscono il sito d'impianto;
 - risulta, altresì, assicurata la stabilità dell'area interessata, dal punto di vista geologico e morfologico, come da Relazione Geologica e Geopedologica (Elaborato 13) a firma del dott. geol. Giovanni Turco, dott.ssa geol. Teresa Marrone e dott.ssa geol. Pasqualina Capezzoli.

RITENUTO, pertanto,

che la realizzazione dei lavori in discorso, così come proposti dalla Comune di Reino, non trova alcun impedimento nelle norme dettate dal R.D. n. 523 del 25 luglio 1904,

SI E' DEL PARERE

che la richiesta, inoltrata dal Comune di Reino, per effettuare i *Lavori di sistemazione dell'area a rischio di instabilità idrogeologica ed erosione "Torrente Reinello"*, così come dettagliatamente innanzi descritti, possa essere accolta ai sensi del R.D. n. 523/1904 ai soli fini idraulici, per i motivi espressi nei precedenti considerato, osservando le seguenti prescrizioni:

- i materiali rimossi dall'alveo del corso d'acqua andranno poi ricollocati nello stesso, non ricorrendo le condizioni di eccezionalità previste dall'art. 2, lettera c) del D.P.R. 14/04/1993;
- andranno definite e rispettate le fasce delle servitù idrauliche di cui all'art. 96, lettera f), del R.D. 523/1904, tenendo presente che le stesse vanno misurate dal ciglio naturale della sponda del torrente o dal piede esterno del suo argine artificiale oppure, in mancanza di questi elementi, dal limite dell'alveo di piena ordinaria così come cartografato catastalmente; pertanto, per una fascia di m 4,00 non dovranno essere effettuate piantagioni di alberi e siepi, non potranno essere poste in opera staccionate né installate bacheche e segnaletiche di qualsiasi genere.

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Martino