



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

COMUNE DI PONTELANDOLFO. LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE E RIQUALIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEL VERSANTE ATTRAVERSATO DAL TORRENTE “LENTE FREDDA”. RICHIEDENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

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

PREMESSO:

- che con istanza n. 8351 del 9/11/2009, prot. reg. n. 1014153 del 23/11/2009 il Comune di Pontelandolfo ha richiesto il nulla-osta, ai fini idraulici, ai sensi del R.D. n. 523/1904, per la realizzazione dei lavori di “Sistemazione idraulico forestale e riqualificazione idrogeologica del versante attraversato dal Torrente Lente Fredda”;
- che unitamente alla nota citata sono stati trasmessi i seguenti elaborati progettuali:

Elaborato:1	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA;
Elaborato:2	STUDI ED INDAGINI VEGETAZIONALI: RELAZIONE;
Elaborato:3	STUDI ED INDAGINI VEGETAZIONALI:CARTA DELL'USO DEL SUOLO;
Elaborato:4	ELENCO SPECIE IMPIANTATA;
Elaborato:5	STUDI ED INDAGINI FAUNISTICHE;
Elaborato:6	STUDI ED INDAGINI PEDOLOGICHE: RELAZIONE;
Elaborato:7	STUDI ED INDAGINI PEDOLOGICHE:CARTA PEDOLOGICA;
Elaborato:8	RELAZIONE GEOLOGICA: P.U.C.;
Elaborato:8	RELAZIONE GEOLOGICA;
Elaborato:9	RELAZIONE IDROLOGICA E CALCOLI IDRAULICI;
Elaborato:10	CALCOLI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE: GABBIONATE;
Elaborato:11	RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE DONDAZIONI;
Elaborato:12	RELAZIONE SULL'APPLICABILITA'DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA;
Elaborato:13	COROGRAFIA AL 25.000;
Elaborato:14	CARTOGRAFIA BACINO IDROGRAFICO AL 10.000;
Elaborato:15	CARTA DEGLI SCENARI DI RISCHIO: AUTORITY DI BACINO CARTA DEGLI SCENARI DI RISCHIO: P.U.C.;
Elaborato:16	TABELLE IDROLOGICHE;
Elaborato:17	RAPPRESENTAZIONE CATASTALE AL 2.000;
Elaborato:18	CARTA USO DEL SUOLO (STRALCIO DELLA CARTA COMUNALE);
Elaborato:19	STATO DI FATTO PLANIMETRIA AL 500 E SEZIONI;
Elaborato:20	PROFILO LONGITUDINALE AL 200/2.000;
Elaborato:21	PROGETTO PLANIMETRIA AL 500;
Elaborato:22	PROGETTO SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI AL 50;
Elaborato:23	DISCIPLINARE TECNICO;
Elaborato:24	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
Elaborato:25	ELENCO PREZZI;

Elaborato:26 INCIDENZA SICUREZZA E MANODOPERA;
Elaborato:27 QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO;
Elaborato:28 PIANO DI MONITORAGGIO/MANUTENZIONE DELL'OPERA;

- che a seguito di formale richiesta (nota prot. reg. n. 1066009 del 9.12.2009), il Comune di Pontelandolfo ha provveduto ad integrare il progetto in discorso con la nota n. 4020 dell'1.06.2010 (prot. reg. n. 477415 dell'1.06.2010), trasmettendo i seguenti ulteriori elaborati:

Elaborato:1 RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA;
Elaborato:2 ELENCO SPECIE IMPIANTATE;
Elaborato:3 STUDIO ED INDAGINI FAUNISTICHE;
Elaborato:4 STUDIO ED INDAGINI PEDOLOGICHE: RELAZIONE;
Elaborato:5 ELABORATI GRAFICI (PLANIMETRIE: SU BASE CATASTALE E AEREOFOTOGRAFOMETRICA SEZIONI - PARTICOLARI COSTRUTTIVI);
Elaborato:6 ELABORATI GRAFICI (PROFILO LONGITUDINALE CON INDIVIDUAZIONE OPERE);
Elaborato PLANIMETRIE OPERE DI PROGETTO;
Elaborato RELAZIONE IDROLOGICA E CALCOLI IDRAULICI;
Elaborato RAPPRESENTAZIONI OPERE DI PROGETTO SU MAPPE CATASTALI;
Elaborato SEZIONI TRASVERSALI STATO DI FATTO SEZIONI TRASVERSALI DI PROGETTO;
Elaborato SEZIONI LONGITUDINALI DI PROGETTO INTERVENTO N. 1;
Elaborato SEZIONI LONGITUDINALI DI PROGETTO INTERVENTO N. 2;
Elaborato SEZIONI LONGITUDINALI DI PROGETTO INTERVENTO N. 3;

CONSIDERATO:

- che l'intervento proposto interessa il Torrente Lente Fredda nel tratto che va dalla Sorgente la Grotta alla località Petrillo;
- che l'obiettivo dell'Amministrazione Comunale di Pontelandolfo è quello di procedere al recupero ambientale e naturalistico della zona anche attraverso il ripristino dell'officiosità del Torrente Lente Fredda, il cui alveo nel tratto interessato è privo di qualsiasi manutenzione e le due sponde sono soggette a fenomeni erosivi;
- che il progetto si articola in tre distinti interventi:
 - N. 3, dalla particella 2113 alla particella 576 del foglio n. 11 (tratto lungo circa m 200);
 - N. 2, a cavallo della Strada Statale n. 87, dalla particella 594 alla particella 710 del foglio 11 (tratto lungo circa 150 metri);
 - N. 1, dalla particella 768 del foglio 11 alla particella 28 del foglio 20 (tratto lungo circa m 100);

e sarà realizzato mediante l'esecuzione delle opere e/o categorie di lavoro di seguito descritte:

INTERVENTO N. 3, da monte verso valle e su entrambe le sponde

- ripulitura alveo e sponde per una lunghezza di m 190,00;
- gabbionate metalliche rinverdite, su tre livelli per una lunghezza di m 140; in prosieguo, nel tratto a valle del ponte su quattro ordini per m 40,00 ed a tre per ulteriori m 40,00; fanno seguito 10,00 m di palificate vive in legname;
- consolidamento del fondo, mediante materassi in gabbioni metallici, nel tratto di torrente in cui verranno messe in opera le gabbionate;
- piantagioni di alberi e/o arbusti lungo le sponde interessate dall'intervento.

INTERVENTO N. 2, da monte verso valle e su entrambe le sponde

- ripulitura alveo e sponde per una lunghezza di m 132,00;
- palificate vive in legname per una lunghezza di m 10,00;
- gabbionate metalliche rinverdite, a tre ordini, per una lunghezza di m 116,00;
- palificate vive in legname per ulteriori m 10,00;

- materassi in gabbioni metallici, per il consolidamento del fondo, nel tratto di torrente in cui verranno posizionati i gabbioni;
- piantagioni di alberi e/o arbusti lungo le sponde interessate dall'intervento.

INTERVENTO N. 1, da monte verso valle e su entrambe le sponde

- ripulitura alveo e sponde per un tratto di lunghezza pari a m 100,00;
 - palificate vive in legname per una lunghezza di m 10,00;
 - gabbionate metalliche rinverdate a quattro ordini per una lunghezza di m 80,00 ed in prosieguo palificate vive in legname, lunghe m 10,00;
 - consolidamento del fondo mediante materassi in gabbioni metallici esteso al tratto del corso d'acqua dove saranno realizzati i gabbioni;
 - piantagioni di alberi e/o arbusti lungo le sponde interessate dall'intervento.
- 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 difesa delle sponde e dell'alveo del Torrente Lente Fredda;
- che l'esecuzione delle suddette opere, così come descritte negli elaborati di progetto, risulta compatibile con il regime idraulico del Torrente Lente Fredda in quanto:
- gli studi idrologici ed idraulici presentati (cfr. RELAZIONE IDROLOGICA e CALCOLI IDRAULICI; TABELLE IDROLOGICHE) attestano che la realizzazione delle opere previste non comporta problemi di tipo idraulico anche in presenza delle portate massime ipotizzate sia per un periodo di ritorno $T = 30$ anni sia con $T = 100$ anni;
 - gli studi geologici trasmessi attestano l'idoneità delle opere progettate alla risoluzione delle problematiche legate ai dissesti della sponda del torrente;
 - risulta assicurata la stabilità della gabbionate (cfr. CALCOLI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE) anche in relazione alle caratteristiche meccaniche dei terreni che ne costituiscono il piano di posa;

RITENUTO, pertanto,

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

SI E' DEL PARERE

che la richiesta, inoltrata dal Comune di Pontelandolfo, per realizzare i lavori di "Sistemazione idraulico forestale e riqualificazione idrogeologica del versante attraversato dal Torrente Lente Fredda", possa essere accolta ai sensi del R.D. n. 523/1904 ai soli fini idraulici, per i motivi espressi nei precedenti considerato, osservando la seguente prescrizione:

- i materiali rimossi dall'alveo del torrente, così come previsto in progetto, andranno poi ricollocati nello stesso alveo 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