

3.3 TORRENTE PALMENTIELLO

<u>FINANZIAMENTO : € 1.032.913,80</u>	Programma d'interventi di manutenzione nelle zone ad alto rischio idrogeologico – Approvato dalla Regione Campania con delibera n° 5806/2000 Destinato parzialmente all'intervento sul torrente Palmentiello, per un importo di € 278.866,73
<u>PROGETTO E DIREZIONE LAVORI:</u>	Ing. Massimo Musella
<u>IMPRESA ESECUTRICE:</u>	VER: ALF. S.r.l. – Via Roma, 65 S. Cipriano d'Aversa - 81036 Caserta.
<u>IMPORTO CONTRATTUALE LAVORI</u>	€. 129.843,62
<u>INIZIO LAVORI</u>	06/10/04
<u>ULTIMAZIONE LAVORI</u>	20/09/06 OPERA COLLAUDATA

Il progetto prevede la sistemazione idrogeologica dell'asta torrentizia Palmentiello, dalla confluenza tra le aste Conca ed Orefice (a quota + m. 133,41 m.s.l.m.) fino al tombino autostradale Sa- RC (a quota + 98.84 m.s. l.m .), posto direttamente prima della sezione di sbocco sul Grancano, di cui l'asta in oggetto è affluente. La sezione terminale di progetto sottende un bacino imbrifero di superficie pari a 2,516 kmq., altezza media m. 481, la cui rete idrografica è costituita dalle aste Conca, Orefice che confluiscono nel Palmentiello, la cui asta terminale, oggetto di sistemazione è lunga circa 505 m.

L'intervento progettuale si prefigge il raggiungimento di due fondamentali obiettivi:

a) Il primo è quello di adeguare le sezioni idrauliche del torrente in modo che le stesse possano consentire, in condizioni di sicurezza, il passaggio di una portata di piena Q per un periodo di ritorno centennale.

L'intervento di adeguamento delle sezioni idrauliche mira inoltre a non sconvolgere i caratteri di naturalità della zona utilizzando tecniche a basso impatto ambientale, sempre nel rispetto della salvaguardia di opere e cose dalle conseguenze che potrebbe generare un evento di piena. Importanza fondamentale assumono inoltre le difese longitudinali arginali rappresentate da scogliere naturali costituite da massi naturali di prima categoria (Peso 100 – 1000 Kg) preferite alle gabbionate se non altro per il migliore impatto ambientale che offrono.

b) Il secondo obiettivo che il progetto si propone di raggiungere è quello di arrestare il movimento franoso in sx idraulica del Palmentiello. Per tale ragione, il progetto prevede per tale versante una serie di drenaggi superficiali, drenaggi profondi costituiti da diaframmi a pali secanti opportunamente intervallati in pianta e coordinati con drenaggi sub orizzontali che convogliano le acque profonde nel fiume.

Concludono la serie degli interventi stabilizzanti sui versanti le coperture con astoni, le grate con talee, le palificate spondali, le viminate ed i drenaggi con fasciname (Vedi particolari in relazione n. 7 e tavola particolari n. 14).

Prevista, poi, una pulizia del fondo alveo, mediante raschiatura dello stesso per una profondità variabile da 20 - 50 cm., oltre ad un decespugliamento e rimozione di alberi di grosso fusto dal fondo alveo o in prossimità dello stesso.

Tutto ciò nell'ottica di pervenire ad un profilo di alveo che riesca a mediare tra i fenomeni erosivi e la protezione spondale di quelle aree da salvaguardare.

Come opere di completamento, ma di rilevante e positivo impatto ambientale, sono previste la realizzazione di un'area attrezzata con alberature di alto fusto e tavoli da picnic, oltre alla realizzazione di un lungofiume che, dipartendosi da tale area attrezzata, raggiunge in dx idraulica la confluenza a monte.