

**RELAZIONE GENERALE SULL'ESPLETAMENTO
DELL'INCARICO
- LITORALE DI CALOPEZZATI -**



**Prof. Ing. Francesco Aristodemo
Ing. Danilo Algieri Ferraro**

INDICE

1. Premessa.....3

2. Obiettivo e metodologia di lavoro.....3

3. Elenco degli elaborati prodotti.....4

1. Premessa

Con riferimento all'accordo stipulato fra l'Ufficio del Commissario Straordinario delegato "per gli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Calabria previsti nell'accordo di programma del 25.11.2010, dal 1° atto integrativo del 09.01.2018 e del patto per lo sviluppo della Regione Calabria di cui alla dgr 355/2017" e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria firmato in data 07/01/2020, l'Ufficio stesso ha conferito allo scrivente Prof. Ing. Francesco Aristodemo l'incarico professionale dal titolo: "Sperimentazione di metodologie per la determinazione del clima meteomarinico al largo e sottocosta, relazione idrologica e idraulica e studio del trasporto solido, studi propedeutici per la realizzazione di opere di protezione costiera, per gli interventi:

- 18IR954/G1 – "Salvaguardia litorale costiero di Calopezzati (CS)", Ente Avvalso: Regione Calabria, Settore difesa del Suolo, Dipartimento LL.PP. - Infrastrutture e Mobilità, CUP J23B18000330001, per un importo complessivo di € 2.000.000,00, giusta convenzione di avvalimento n. 192 del 24.05.2019;
- 18IR980/G1 – "Progettazione preliminare per la salvaguardia del litorale costiero II stralcio", Ente Avvalso: Regione Calabria, Settore Difesa del Suolo, Dipartimento LL.PP. - Infrastrutture e Mobilità, CUP J23B18000340001, per un importo complessivo di € 2.000.000,00, giusta convenzione di avvalimento n. 193 del 24.05.2019."

Per la redazione del presente lavoro, il Prof. Ing. Francesco Aristodemo si è avvalso della collaborazione dell'ing. Danilo Algieri Ferraro.

2. Obiettivo e metodologia del lavoro

Il presente studio riguarda la definizione del clima meteomarinico del paraggio di Calopezzati in prossimità della foce del torrente Fiumarella e lo studio morfologico e morfodinamico, allo scopo di valutare, dal punto di vista fluviale e costiero, lo stato evolutivo del tratto di costa a ridosso della foce del torrente Fiumarella. Una volta valutato lo stato attuale e stimato il trend evolutivo, l'obiettivo finale del lavoro è stato quello di valutare l'efficacia di interventi di difesa costiera nei riguardi della stabilizzazione del litorale di Calopezzati.

Per conseguire gli obiettivi sopra esposti, il lavoro è stato organizzato in diverse fasi:

- Fase 1. Studio meteomarinico al largo e sottocosta nel tratto di litorale interessato;
- Fase 2. Analisi morfologica del tratto di litorale interessato;
- Fase 3. Analisi idrologica e idraulica del bacino del torrente Fiumarella;
- Fase 4. Studio del trasporto solido della foce del torrente Fiumarella;

- Fase 5. Analisi morfodinamica del tratto di litorale interessato, in assenza e in presenza di opere di difesa costiera.

3. Elenco degli elaborati prodotti

In base all'Art. 5 dell'accordo stipulato fra l'Ufficio del Commissario Straordinario delegato "per gli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Calabria previsti nell'accordo di programma del 25.11.2010, dal 1° atto integrativo del 09.01.2018 e del patto per lo sviluppo della Regione Calabria di cui alla dgr 355/2017" e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria firmato in data 07/01/2020, sono stati prodotti i seguenti elaborati:

- 1) Relazione generale sull'espletamento dell'incarico;
- 2) Relazione meteomarina, in cui sono riportati i risultati degli studi ondametrici storici;
- 3) Relazione morfologica, in cui sono riportati i risultati degli studi morfologici;
- 4) Relazione morfodinamica, in cui sono riportati i risultati degli studi morfodinamici;
- 5) Corografia con indicato il settore di traversia;
- 6) Corografia in cui sono indicati i punti al largo di provenienza dei dati e i punti sottocosta di output;
- 7) Corografia in cui sono indicati i fetch geografici ed efficaci;
- 8) Piano delle isolinee di altezza d'onda per la propagazione delle onde estreme;
- 9) Relazione idrologica e idraulica del torrente Fiumarella;
- 10) Relazione sul trasporto solido fluviale del torrente Fiumarella.