ALLEGATO 3

STIME VOLUMETRICHE RIFERITE AGLI INTERVENTI

- **Ripascimento strutturale (sezioni A/B/C/D)**

Si tratta del completamento del primo intervento, a suo tempo eseguito dal Comune di San Lorenzo al Mare nel 2014 per complessivi:

- 10'771 mc nel lotto principale dell'intervento (atti di contabilità finale dell'opera)
- 1'709 mc nel lotto di completamento (recupero economie di gara)

e cosi per 12'480mc complessivamente versati.

Il Comune di Costarainera, nell'ambito dell'intervento di attuazione di difesa costiera (OCDPC 558 DCD 8-2020 POS./COD. PIANO 114) prevede di versare ulteriori 6'000,00mc di materiale e, pertanto, residua una previsione di versamento di 13.320mc (Autorizzati 31.800mc, già versati 12.480mc, da versare Comune di Costarainera 6000mc, residuo da versare da parte del Comune di san Lorenzo al mare: 13.320mc);

- **Opere di ingegneria naturalistica di protezione delle scarpate**

Le opere di ingegneria naturalistica previste ed individuate negli elaborati grafici presentano i seguenti sviluppi complessivi (la suddivisione è operata medesimamente al computo):

	grata viva	Palificata doppia	Palificata semplice
Sezione B	~214 m²		
Sezione C			~136 m²
Sezione E		198 m²	
Sezione G-H			~240m²

- **Rifiorimento e sistemazione Opere aderenti**

Trattasi della sistemazione delle opere aderenti in scogliera esistenti, con preventivo parziale salpamento ed adeguamento delle sagome con approvvigionamento e messa in opera di nuove pezzature di massi naturali.

Risultano oggetto di intervento

- Scogliere aderenti di **sezione C**, per circa 45 m lineari, e stimati in apporto:
  - 185 mc massi di III cat
  - 45mc massotti per filtro
- Scogliere aderenti di sezione D, per circa 31.5 m lineari, e stimati in apporto:
  - 128 mc massi di III cat
  - 31mc massotti per filtro
- Scogliere aderenti di sezione E, per circa 73 m lineari, e stimati in apporto:
  - 250 mc massi di III cat
  - 166 mc massotti per filtro
- Scogliere aderenti di sezione F, per circa 50 m lineari, e stimati in apporto:
  - 60 mc massi di III cat
- Scogliere aderenti di sezione G e H, per circa 50 m lineari, e stimati in apporto:
  - 115 mc massi di III cat
  - 170 mc massotti per filtro
- Pennello di Sezione I: trattasi di sistemare il corpo e le bucature del pennello, nell'ambito del quale sono già presenti alcune pezzature di scogliera posti fuori sagoma, in corrispondenza della radice a terra, con previsione di una nuova fornitura per complessivi:
  - 287 mc massi di III cat

si prevede il mantenimento della sagoma globale dell'opera, mediante sistemazione e ricucitura dell'esistente.

❖ **Rifiorimento e sistemazione della barriera soffolta**

Trattasi del rifiorimento dell'opera soffolta, su uno sviluppo di circa 97m (l'opera sviluppa complessivamente circa 160m), con un apporto di massi (III categoria) previsto in complessivi 1070 mc. per la sua semplice ricomposizione in sagoma originale.

Tutte le volumetrie indicate trovano corrispondenza nel computo metrico complessivo dell'opera.