3 INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE

Le attività individuate per la realizzazione dei lavori come da progetto, i cui rischi saranno analizzati in seguito con maggiore dettaglio, sono le seguenti:

- **Individuazione e predisposizione dell'Area Logistica e di deposito mezzi, attrezzature e materiali in terraferma** (Campo Base):
  - ✓ Pulizia e sistemazione aree di cantiere;
  - ✓ Posa segnaletica di Cantiere;
  - ✓ Montaggio recinzione di Cantiere;
  - ✓ Carico/scarico macchine;
  - ✓ Montaggio baracche, servizi, uffici di cantiere;
  - ✓ Realizzazione impianto elettrico di cantiere;
  - ✓ Allestimento aree di deposito e stoccaggio materiali e forniture;
  - ✓ Allestimento aree di sosta mezzi di cantiere.
- **Allestimento Area operativa in isola :**
  - ✓ Posa delimitazione e segnalazione spazio acqueo occupato dal cantiere;
  - ✓ Predisposizione chiatta di servizio per allestimento Servizi Logistico ed Igienico Assistenziali di minima;
  - ✓ Pulizia e sistemazione aree di cantiere a terra;
  - ✓ Posa segnaletica di cantiere;
  - ✓ Montaggio recinzione di cantiere
  - ✓ Posa impianto elettrico
- **Attività preliminari all'avvio dei lavori:**
  - ✓ Riunioni di coordinamento con Enti gestori dei Sovra e Sottoservizi interferenti;
  - ✓ Rilievo e Tracciamento planoaltimetrico;
  - ✓ Realizzazione della bonifica bellica.

Le sezioni di progetto rientrano in un intervento di manutenzione in quanto ristrutturano lo stato esistente senza modificarne le caratteristiche tipologiche esistenti e pertanto sono i seguenti:

- **Esecuzione opere in progetto:**

  - **SEZIONE A**

  Nei tratti dove il percorso è sui campi la difesa verrà realizzata con un argine in terra armata inerbito fino ad una quota di + 2,00 m z.m.p.s. completato con siepi di essenze autoctone mentre il fronte sull'acqua sarà un'opera di rifioritura della scogliera eventualmente con il riporto di un modesto numero di nuovi massi per riprendere le parti erose a tergo della scogliera. Completerà l'intervento la

posa dei cavidotti con i relativi plinti pozzetto per la rete della pubblica illuminazione e la pavimentazione del percorso ciclo pedonale con una soletta di calcestruzzo drenante alla quota di + 1,20 m zmps

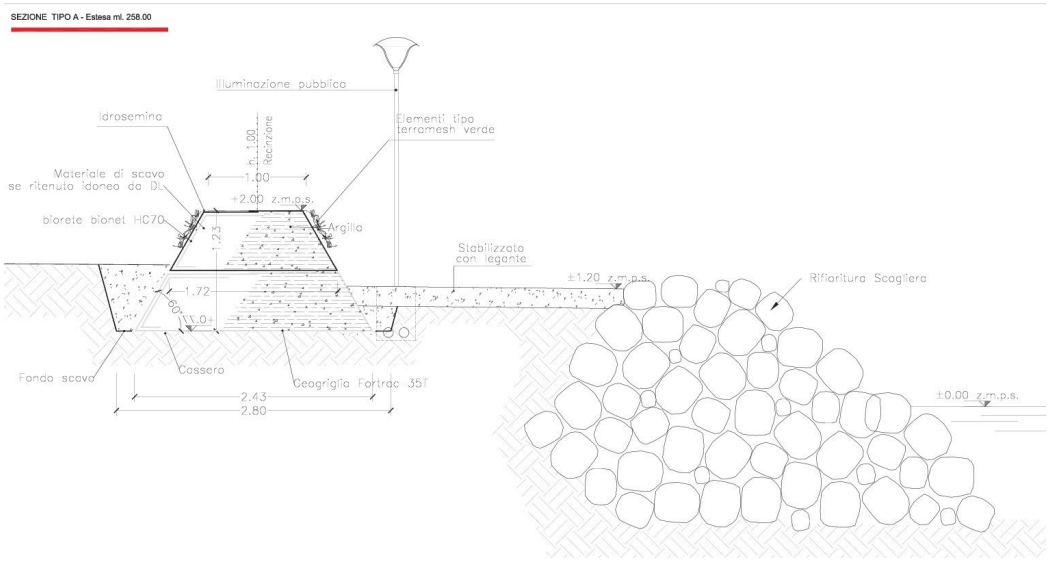

Figura 1 – Progetto sez A-A

- ***Opere a mare:***
    1. Bonifica fondale e posa di geotessuto 400 gr/mq
    2. Risoluzione interferenze reti tecnologiche e di servizio presenti;
    3. Rifioritura di scogliera con salpamento dei massi e loro riposizionamento secondo il profilo di progetto .
    4. Completamento argine con terreno vegetale fino alla quota + 1,20 m z.m.p.s. :
- ***Opere a terra :***
    1. decespugliamento e scotico della parte superficiale ;
    2. Scavo per predisposizione argine armato
    3. L'argine lato campagna di difesa fino a quota + 2,00 m zmps sarà realizzato con la tecnica delle terre rinforzate rinverdibili .. Il rilevato verrà costruito mediante la realizzazione di strati successivi compattati (altezza cm. 20-30) con interposte le geogriglie di rinforzo e drenati a tergo con i geocompositi. Il fronte, viene sagomato con l'uso di casseri in rete elettrosaldata, e inclinazione del fronte variabile da 60° a 80°; viene rinverdito mediante la posa di biostuoie e idrosemina.
    4. Posa cavidotti per illuminazione pubblica completi di pazzetti e plinti-pozzetti per i pali di illuminazione pubblica
    5. Stesa geotessuto e stabilizzato riciclato 15 cm ;
    6. Posa lame in acciaio per delimitazione del percorso pedonale
    7. Esecuzione pavimentazione in calcestruzzo drenante alla quota di + 1,20 m zmps con la pendenza dell'1% verso la laguna

- **SEZIONE B**

Nei tratti dove il percorso è sui campi la difesa verrà realizzata con un argine in terra armata inerbito fino ad una quota di + 2,00 m z.m.p.s. completato con siepi di essenze autoctone in questo caso il fronte sull'acqua sarà realizzato con un marginamento verticale in c.a. rivestito di mattoni faccia a vista su una fondazione di palancolato tipo Larssen

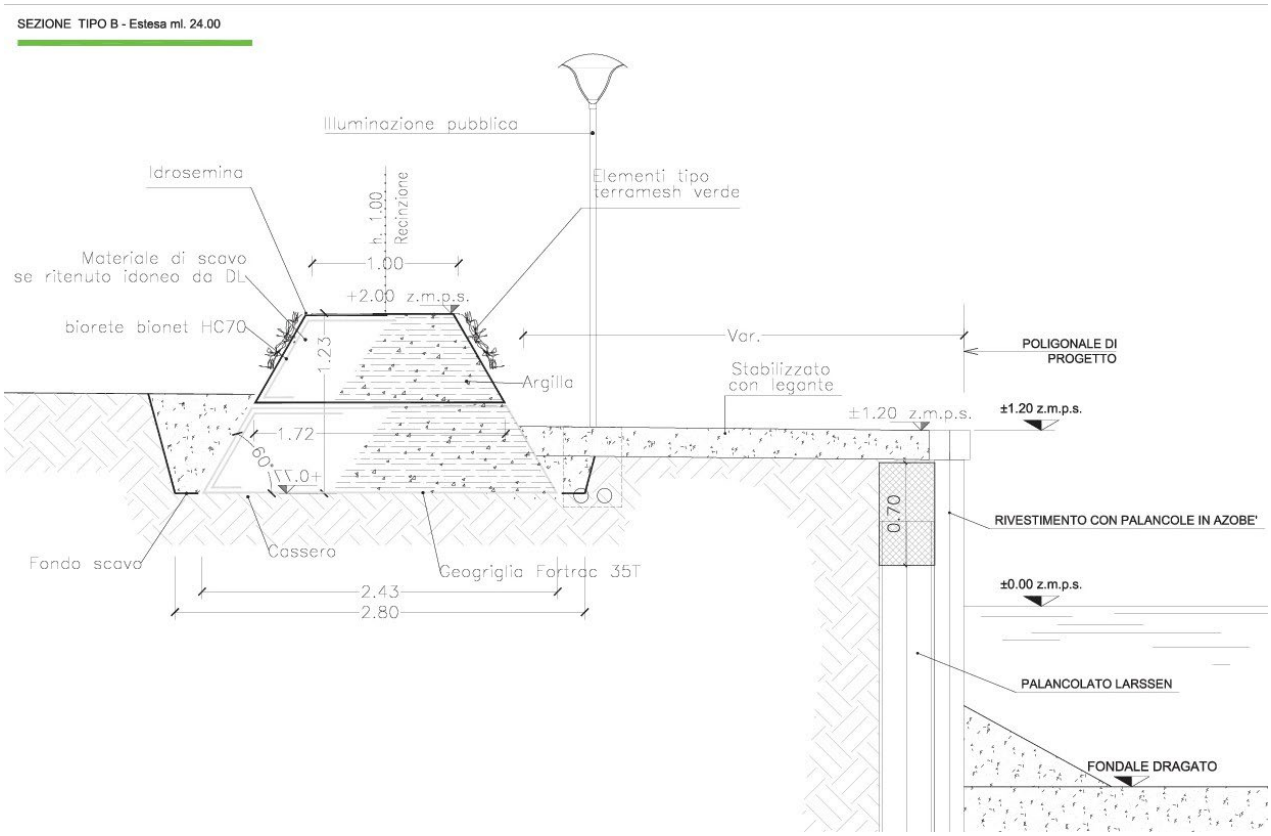

Figura 2 – Progetto sez B – B in corrispondenza del capanno dei gatti

- ***Opere a mare:***

1. Bonifica fondale in asse del palancolato;
2. Risoluzione interferenze reti tecnologiche e di servizio presenti;
3. Esecuzione palancolato provvisionale (lato canale) per la formazione del cassero completo di mantelletti e pompa silenziata di aggottamento;
4. Demolizione manufatti esistenti e rimozione trovanti
5. Infissione da acqua dei palancolati metallici di fondazione ;
6. Posa magrone ed esecuzione dei cordoli in c.a. sommitali alle palancole;
7. Esecuzione cordolo in c.a. sulla sommità del palancolato e rivestimento in palancole in azobè e posa listolina in conci di pietra d'Istria 0,20 x 0,60 x 1,00 m ;
8. Rimozione palancolato provvisionale;

- ***Opere a terra*** :
    1. decespugliamento e scotico della parte superficiale ;
    2. Scavo per predisposizione argine armato
    3. L'argine lato campagna di difesa fino a quota + 2,00 m zmps sarà realizzato con la tecnica delle terre rinforzate rinverdibili .. Il rilevato verrà costruito mediante la realizzazione di strati successivi compattati (altezza cm. 20-30) con interposte le geogriglie di rinforzo e drenati a tergo con i geocompositi. Il fronte, viene sagomato con l'uso di casseri in rete elettrosaldata, e inclinazione del fronte variabile da 60° a 80°; viene rinverdito mediante la posa di biostuoie e idrosemina.
    4. Posa cavidotti per illuminazione pubblica completi di pazzetti e plinti-pozzetti per i pali di illuminazione pubblica
    5. Stesa geotessuto e stabilizzato riciclato 15 cm ;
    6. Posa lame in acciaio per delimitazione del percorso pedonale
    7. Esecuzione pavimentazione in stabilizzato o in calcestruzzo drenante

- **SEZIONE C**

In alcuni tratti con delimitazioni dei terreni agricoli o di lastricati di abitazioni private si realizzerà la soluzione con muretto in mattoni a faccia a vista a confine con il privato mentre il fronte sull'acqua sarà un opera di rifioritura della scogliera.eventualmente con il riporto di un modesto numero di nuovi massi per riprendere le parti erose a tergo della scogliera.

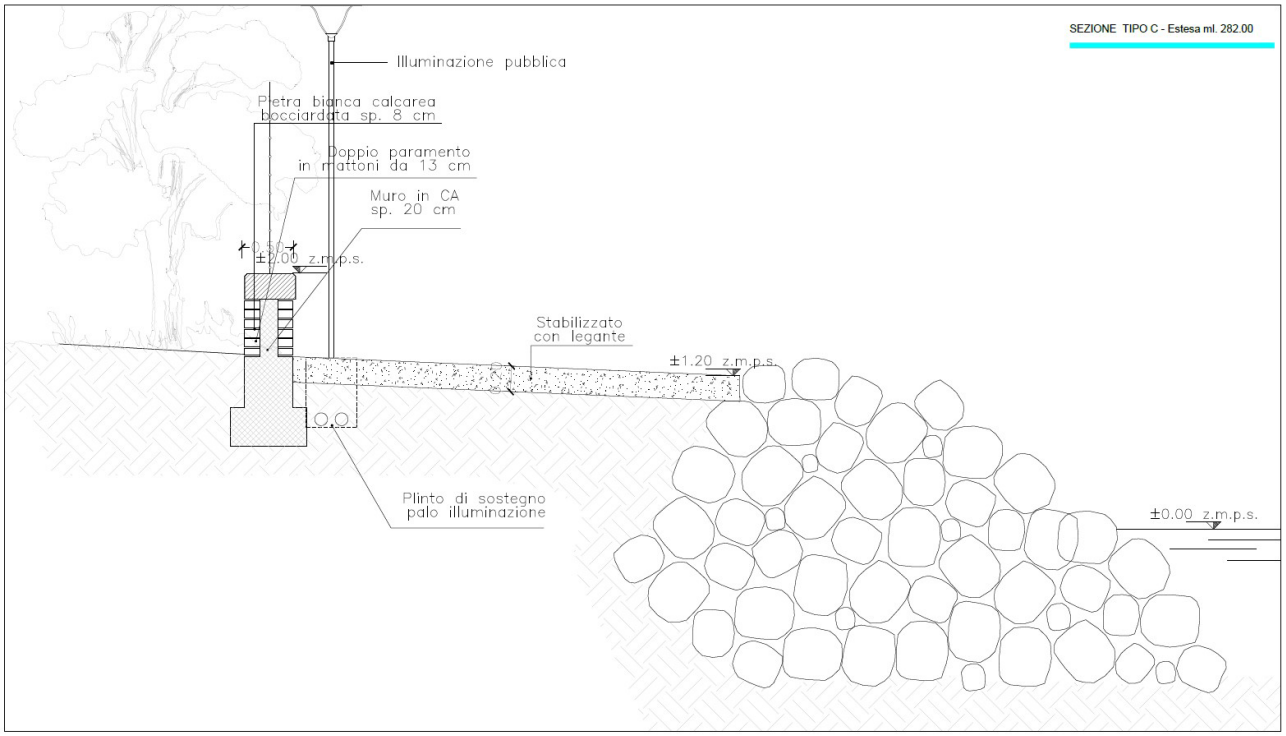

Figura 3 – Progetto sez C – C

- ***Opere a mare***:
    1. Bonifica fondale e posa di geotessuto 400 gr/mq
    2. Risoluzione interferenze reti tecnologiche e di servizio presenti;
    3. Realizzazione di scogliera con massi da 50-200 kg secondo il profilo di progetto fino a quota + 1,00 m zmps
    4. Completamento argine con terreno vegetale fino alla quota + 1,20 m z.m.p.s.
- ***Opere a terra*** :
    1. decespugliamento e scotico della parte superficiale ;
    2. Posa cavidotti per illuminazione pubblica
    3. Stesa geotessuto e stabilizzato riciclato 15 cm ;
    4. Realizzazione di fondazione in c.a. e muretto rivestito in mattoni fino a quota + 2,00 m zmps
    5. Posa lame in acciaio per delimitazione del percorso pedonale lato acqua
    6. Esecuzione pavimentazione in calcestruzzo drenante
    7. Piantumazione alberature

- **SEZIONE D**

In alcuni tratti con delimitazioni dei terreni agricoli o di lastricati di abitazioni private si realizzerà la soluzione con muretto in mattoni a faccia a vista a confine con il privato , mentre lato laguna si realizzerà un marginamento verticale in c.a. rivestito di mattoni faccia a vista su una fondazione di palancolato tipo Larssen

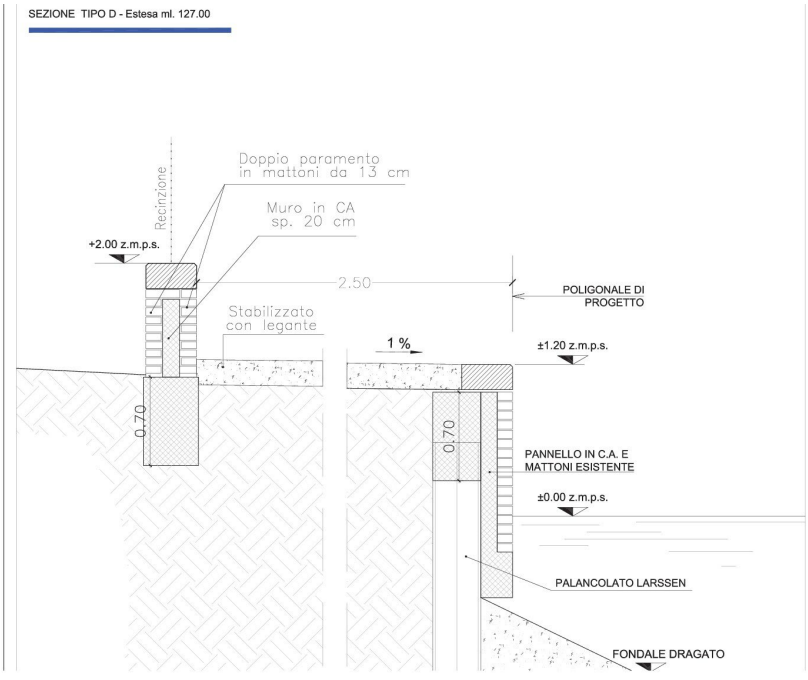

Figura 4 – Progetto sez D– D

- ***Opere a mare:***
    1. Bonifica fondale in asse del palancolato;

2. Risoluzione interferenze reti tecnologiche e di servizio presenti;
3. Realizzazione opere strutturali del marginamento:
4. Esecuzione palancolato provvisionale (lato canale) per la formazione del cassero completo di mantelletti e pompa silenziata di aggottamento;
5. Demolizione manufatti esistenti e rimozione trovanti
6. Infissione da acqua dei palancolati metallici di fondazione ;
7. Posa magrone ed esecuzione dei cordoli in c.a. sommitali alle palancole;
8. Esecuzione muro di sponda verticale in elevazione e rivestimento in mattoni a vista e posa listolina in conci di pietra d'Istria 0,20 x 0,60 x 1,00 m ;
9. Rimozione palancolato provvisionale;

- ***Opere a terra :***

1. decespugliamento e scotico della parte superficiale;
2. Posa cavidotti per illuminazione pubblica
3. Stesa geotessuto e stabilizzato riciclato 15 cm;
4. Realizzazione di fondazione in c.a. e muretto rivestito in mattoni fino a quota + 2,00 m zmps
5. Posa lame in acciaio per delimitazione del percorso pedonale lato acqua
6. Esecuzione pavimentazione in calcestruzzo drenante
7. Piantumazione alberature

- ✓ **SEZIONE G**

Nei tratti dove il percorso è sui campi la difesa verrà realizzata con un argine in terra armata inerbito fino ad una quota di + 2,00 m z.m.p.s. completato con siepi di essenze autoctone. Il fronte sull'acqua sarà realizzato un nuovo rivestimento in massi 5-100 Kg dopo la preparazione del piano di posa e la stesa del geotessuto.

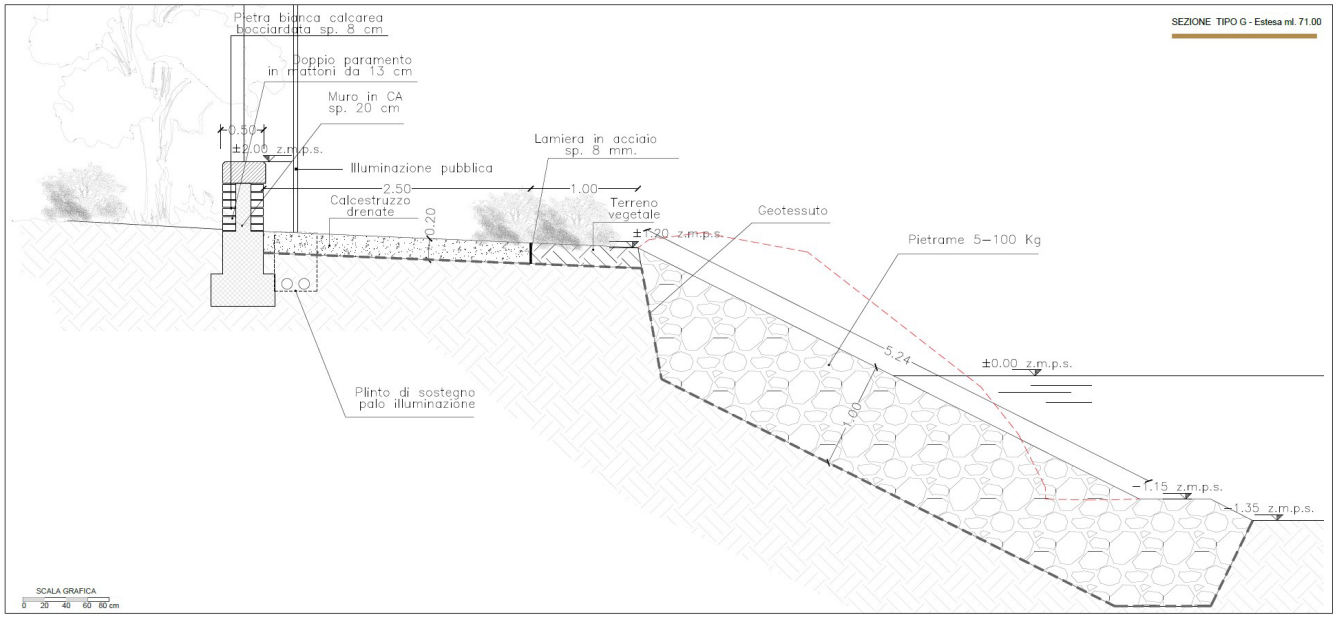

figura 5 – Progetto sez G – G

- ***Opere a mare****:*
    1. Bonifica fondale e posa di geotessuto 400 gr/mq
    2. Risoluzione interferenze reti tecnologiche e di servizio presenti;
    3. Realizzazione di scogliera con massi da 5-100 kg secondo il profilo di progetto fino a quota + 1,20 m z.m.p.s.
    4. Completamento argine con terreno vegetale fino alla quota + 1,20 m z.m.p.s.:
- ***Opere a terra:***
    1. Posa cavidotti per illuminazione pubblica
    2. Stesa geotessuto e stabilizzato riciclato 15 cm;
    3. Realizzazione di fondazione in c.a. e muretto rivestito in mattoni fino a quota + 2,00 m zmps
    4. Posa lame in acciaio per delimitazione del percorso pedonale lato acqua
    5. Esecuzione pavimentazione in calcestruzzo drenante
    6. Piantumazione alberature

- **Dismissione Cantiere:**

✓ Smobilizzo Area logistica/campo base a terra (dismissione baraccamenti e impianti di cantiere, ripristino aree deposito e stoccaggio, pulizia e sistemazione aree);

✓ Smobilizzo chiatta di servizio per allestimento Servizi Logistico ed Igienico Assistenziali di minima;

✓ Rimozione delimitazioni e segnalazioni spazio acqueo occupato dal cantiere.