



# CITTÀ DI BARLETTA

Medaglia d'oro al Valor Militare e al Merito Civile

*Città della Disfida*

Settore Lavori Pubblici, Manutenzioni

## RELAZIONE SULLA VARIANTE

**Oggetto:** Lavori di "Riqualificazione paesaggistica del Litorale di Barletta come frontiera ecologica attraverso la realizzazione di un impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia finalizzato a migliorare la qualità delle acque balneabili e comprensivo di sistemazione del tratto terminale del Canale H, interessato da fenomeni di erosione costiera e insalubrità (Stralcio H, Litoranea di Ponente)" – CIG: 8856724FD7- VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 106 DEL D.LGS 50/2016

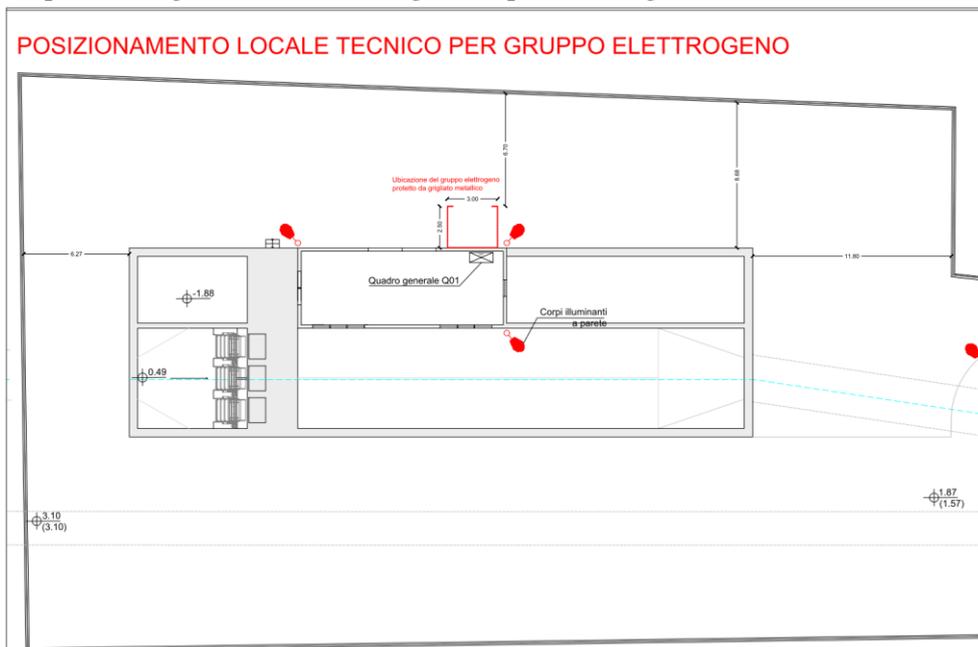
<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b> A.T.I. Doronzo Infrastrutture s.r.l. – capogruppo Via Andria n.153/B Barletta (BT);
<b>CONTRATTO:</b> sottoscritto in data 26/05/2022 Repertorio n. 611
<b>IMPORTO LAVORI:</b> €1.161.161,20, oltre i.v.a., di cui €1.116.161,20 per lavori, al netto del ribasso del 27,522% sull'importo posto a base della procedura, ed €45.000,00 quali oneri e costi previsti per la sicurezza non soggetti a ribasso;
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI DI PERIZIA</b> al netto del ribasso d'asta del 27,522% €. 1.215.605,67 oltre €. 45.000 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un ammontare complessivo pari a €. 1.260.605,67 – importo dei maggiori lavori €99.444,47 percentuale di aumento 8,91%.

Autorizzazione del RUP in data 20/06/2024 P. 48113

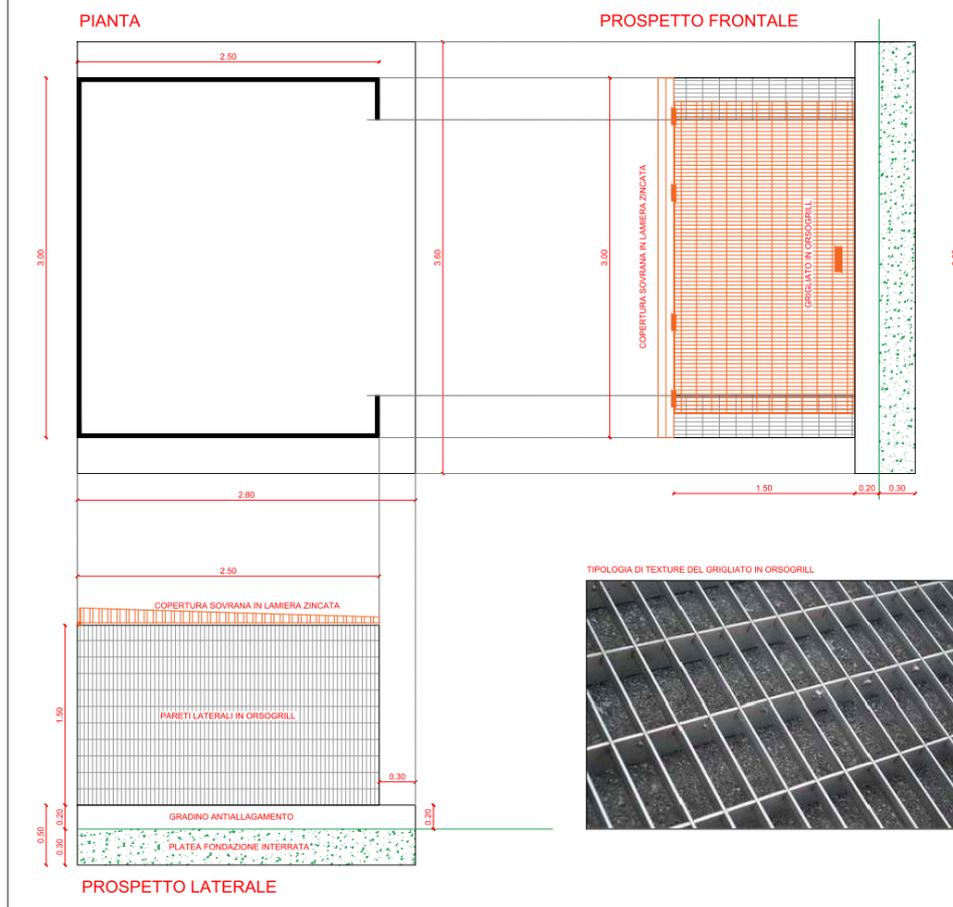
Durante l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto è emersa la necessità di una variante i cui punti principali riguardano gli interventi di seguito elencati:

- Fornitura e posa in opera di un gruppo elettrogeno delle seguenti caratteristiche: Frequenza Hz 50 - Tensione V 400 - Fattore di potenza  $\cos \varphi$  0.8 Fasi 3 - Potenza in Emergenza ESP kVA 33.00 - Potenza in Emergenza ESP kW 26.40 - Potenza servizio continuo PRP kVA 30.44 - Potenza servizio continuo PRP kW 24.35. L'installazione del gruppo si rende necessaria per assicurare il funzionamento dei macchinari previsti nell'impianto di trattamento, anche in assenza di energia elettrica, a tal fine il gruppo dovrà essere dotato di quadro di commutazione automatica rete – generatore e di tutte le protezioni richieste dalle vigenti normative. Questo sarà posizionato in apposita struttura

metallica di contenimento in grigliato tipo orsoqrill con idonea copertura per ripararlo dalle intemperie. La fornitura con posa in opera comprende tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;



## PARTICOLARI DEL VANO DI ALLOGGIAMENTO DEL GRUPPO ELETTROGENO



- Sul collettore G situato sulla Litoranea di Ponente, tav. B7.3, è prevista la realizzazione di un pozzetto di derivazione in sede stradale, delle dimensioni di 460 x 300 cm. Dal pozzetto di deviazione la condotta da mille porterà l'acqua di prima pioggia all'impianto di trattamento. Per fare questo la condotta dovrà percorrere un tratto stradale tra la sez. 5 e la sez. 2, così come evidenziato in planimetria nella tav. B4 di progetto. Per realizzare il pozzetto di derivazione in cemento armato in sede stradale e il tratto di condotta con i due pozzetti di linea sulle sezioni 2 e 4 si renderà necessario interrompere il tratto di litoranea alla circolazione veicolare per diverso tempo. Considerando il periodo estivo e l'intensa circolazione dei veicoli, il disagio che verrebbe creato alla cittadinanza sarebbe notevole. Inoltre, secondo le previsioni progettuali, la condotta dovrebbe attraversare con scavo in trincea il cortile di una officina meccanica, che dovrebbe restare chiusa per il tempo necessario alla realizzazione della condotta e dei successivi lavori di ripristino, e un'area a giardino recintata di un'abitazione, con la necessità di successive opere di ripristino a seguito dell'attraversamento della condotta. Per evitare questi gravi disagi si è pensato di effettuare l'attraversamento delle due proprietà con una condotta da porsi in opera con la tecnica dello spingi-tubo inserendo una tubazione in acciaio, con la funzione di tubo camicia, nel quale inserire la tubazione da 1000 mm prevista in progetto, conservando tracciato e quota. Il pozzetto di derivazione sarà collocato, pochi metri più a valle di quello di progetto, precisamente nella intersezione tra il collettore G con la linea che collega i pozzetti previsti sulla sezione 6 e la sez. 5. Il pozzetto di derivazione sarà realizzato a cavallo del collettore e per quanto possibile sul marciapiede. Ciò consentirebbe di invadere la sede stradale in maniera minima evitando la chiusura dell'importante arteria in un periodo così fondamentale per la stagione balneare. Questa soluzione, inoltre, evita di effettuare demolizioni e ripristini nelle due citate proprietà immobiliari. Il tratto da realizzarsi con la tecnica dello spingi-tubo, è quello tra il pozzetto posto sulla sez. 6 e il punto di intersezione con il collettore G, corrispondente alla nuova posizione del pozzetto di derivazione. Il pozzetto di derivazione previsto ha una conformazione leggermente diversa per tenere conto della differenza di quota tra il punto di progetto e quello proposto.

#### PREVISIONI DI PROGETTO TAV. B7.3

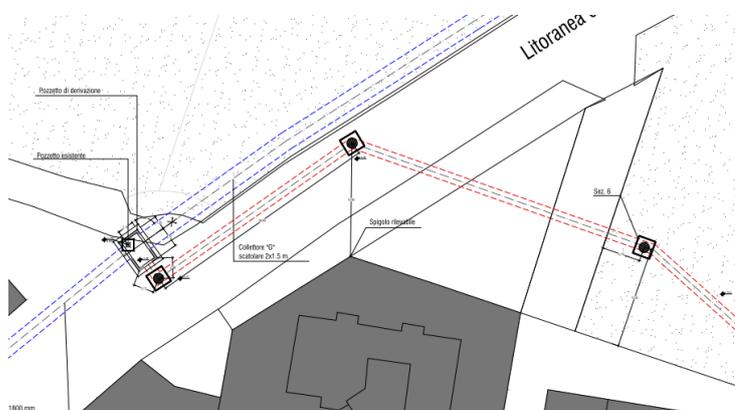
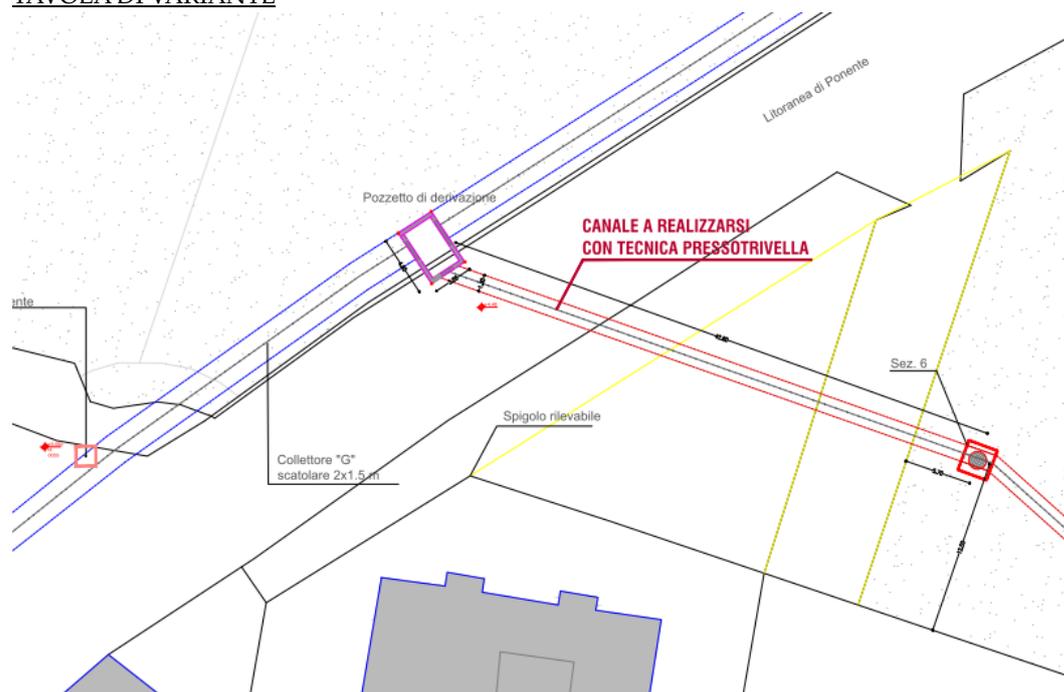
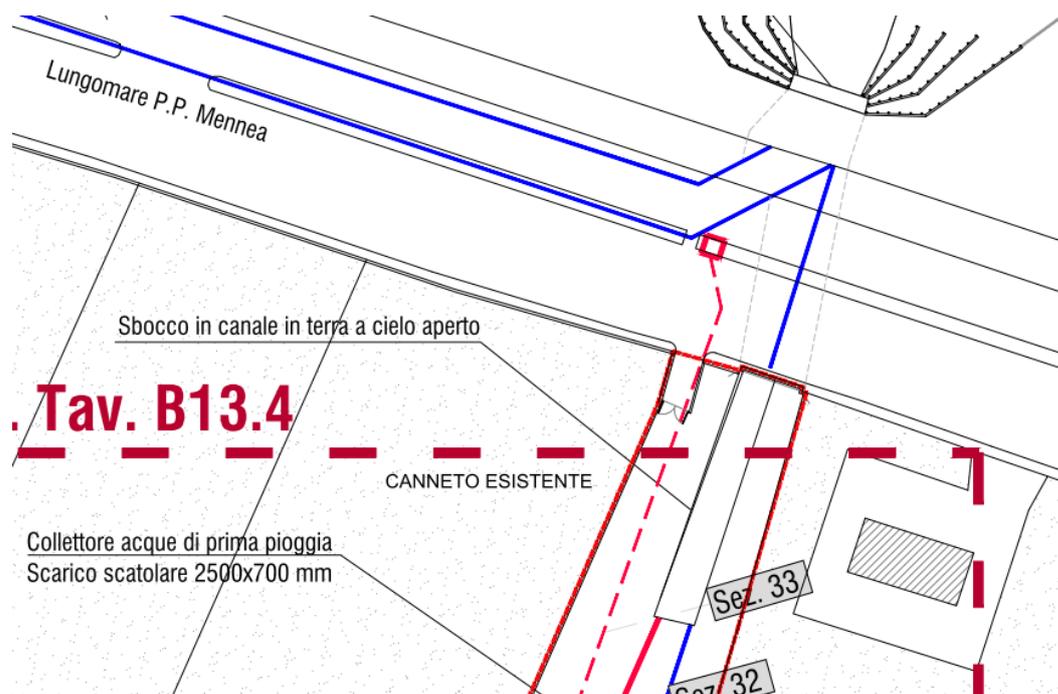
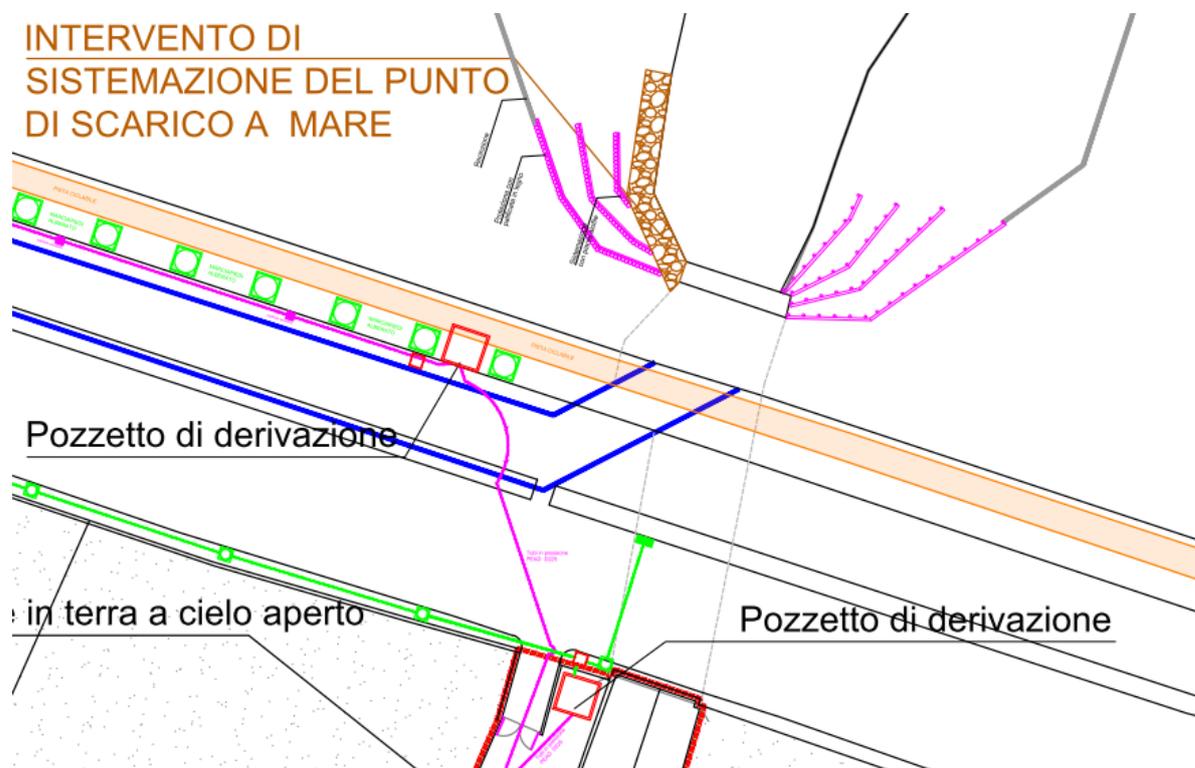


TAVOLA DI VARIANTE

- Sulla tavola di progetto B4, sulla litoranea, in corrispondenza dell'accesso all'impianto di trattamento, è prevista la realizzazione di una vasca di raccolta e rilancio delle acque di prima pioggia, raccolte a valle delle derivazioni previste sui collettori "G" e "A". Sul lato mare della complanare, nel tratto compreso tra la rotonda e lo sbocco del canale vi sono una serie di caditoie collegate da una tubazione da 300 che raccolgono l'acqua piovana e la scaricano in uno dei due citati collettori A e G. Queste, secondo il progetto, dovrebbero essere deviate nel citato pozzetto con impianto di sollevamento previsto in aderenza della litoranea all'altezza dell'ingresso all'impianto di trattamento. Per difficoltà di quote derivanti dalla presenza dei due collettori scatolari, che si interpongono al predetto collegamenti, si ritiene sia necessario spostare il pozzetto sul lato delle caditoie, così da passare con la tubazione premente sui collettori, eliminando così i problemi di quota. Le predette caditoie, necessitano di una accurata pulizia con lavaggio della sabbia contenuta nei pozzetti e in parte della tubazione. Sulla litoranea sono presenti due caditoie che scaricano in un pozzetto situato nello spartitraffico con aiuola che divide la litoranea stessa dalla complanare. Il citato pozzetto sarà collegato con tubazione da 300 alla vasca con impianto di sollevamento per portare il tutto nell'impianto di trattamento.

PREVISIONE DI PROGETTO

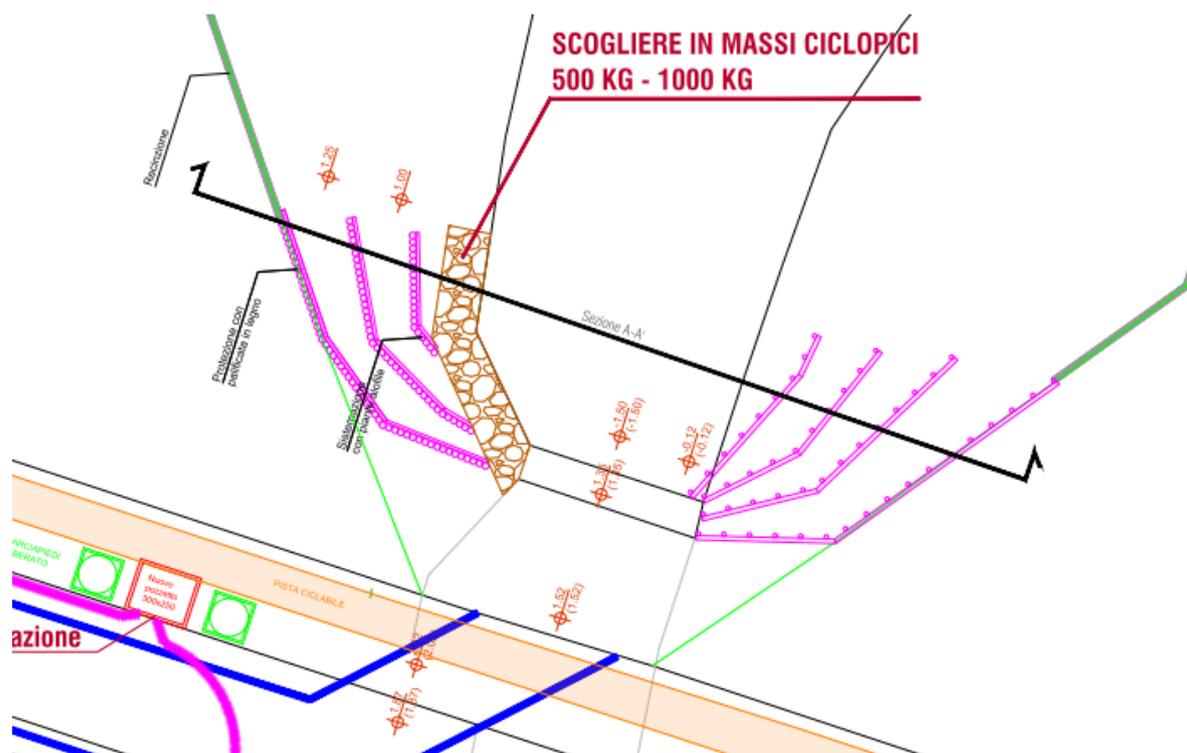
SISTEMAZIONE DI PERIZIA**INTERVENTO DI  
SISTEMAZIONE DEL PUNTO  
DI SCARICO A MARE**

- Per migliorare la raccolta delle acque di prima pioggia si ritiene sia necessario trattare anche le acque che sono raccolte dalle bocche di lupo presenti al di sotto del marciapiede che collega la rotonda con l'ingresso all'impianto di trattamento. Pertanto si prevede la realizzazione di un'ulteriore vasca di raccolta con gruppo di pressione identico a quello già previsto in progetto per rilanciare le predette acque di prima pioggia nella vasca di trattamento. Questa vasca dovrà essere posta in opera in adiacenza dell'ingresso all'impianto. (VEDI PARTICOLARI ILLUSTRATIVI DEL PUNTO PRECEDENTE)

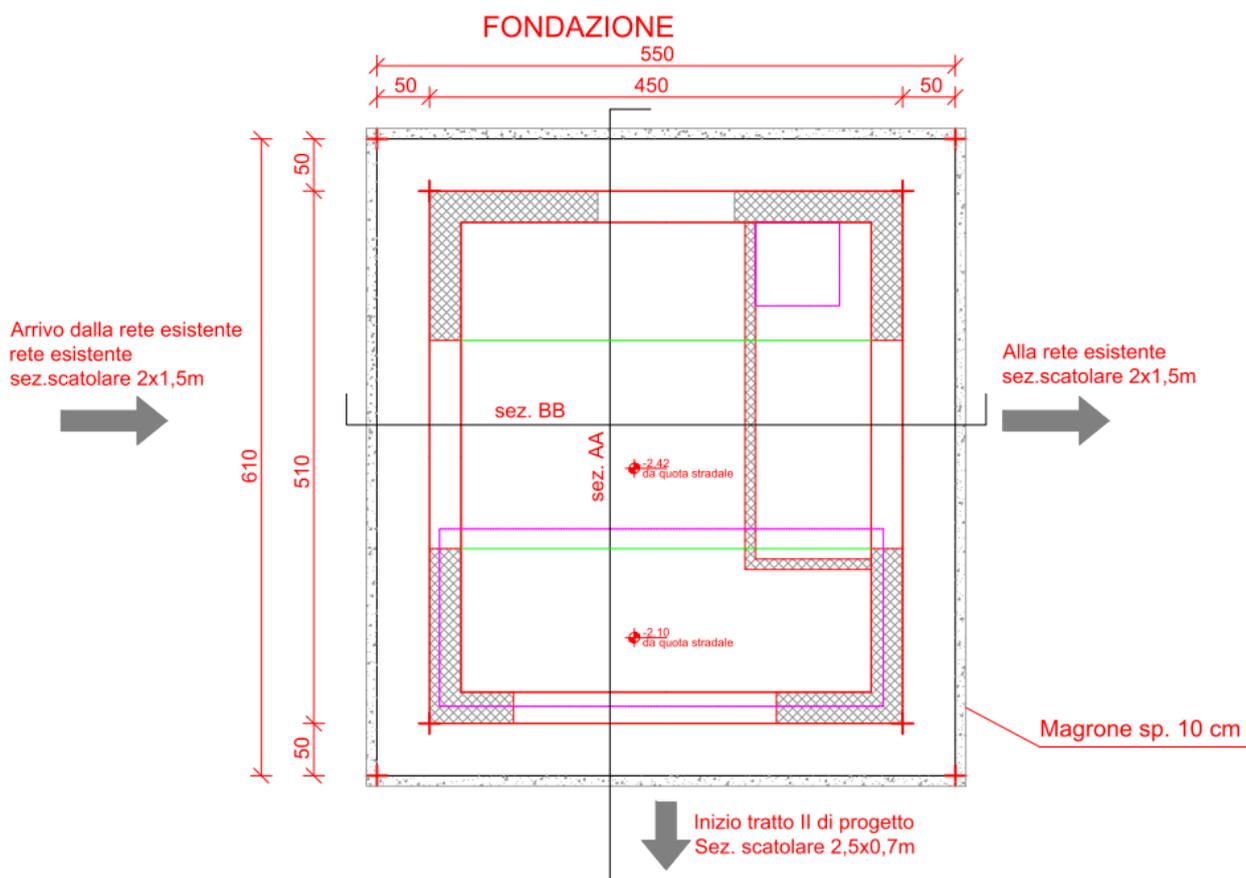
- A seguito delle recenti piogge si è avuto, in prossimità dello sbocco del canale in cemento armato sull'arenile, una porzione della scarpata in sabbia appena sistemata è franata, trascinando in basso alcune porzioni di pareti di contenimento, con l'intento di formare piccoli terrazzamenti, realizzate con paletti in legno come da progetto. Al fine di evitare ulteriori smottamenti degli argini in sabbia, in attesa dell'attecchimento della vegetazione da piantumarsi per consolidare l'area circostante lo sbocco del canale stesso, si ritiene opportuno porre in opera dei blocchi di pietra per contenere la scarpata. Ad avvenuto attecchimento questi saranno rimossi.



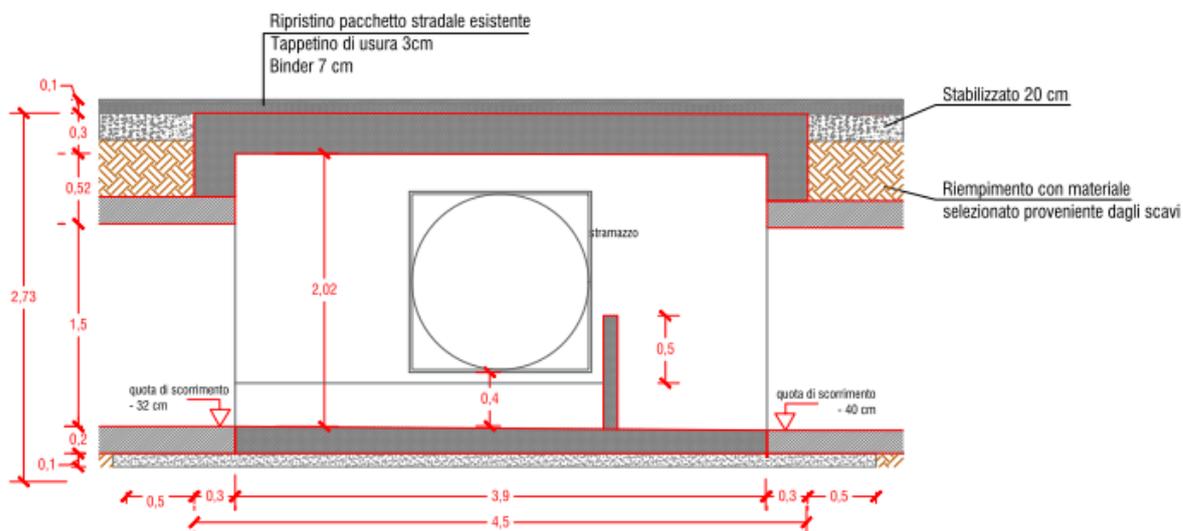
## PREVISIONE DI PERIZIA



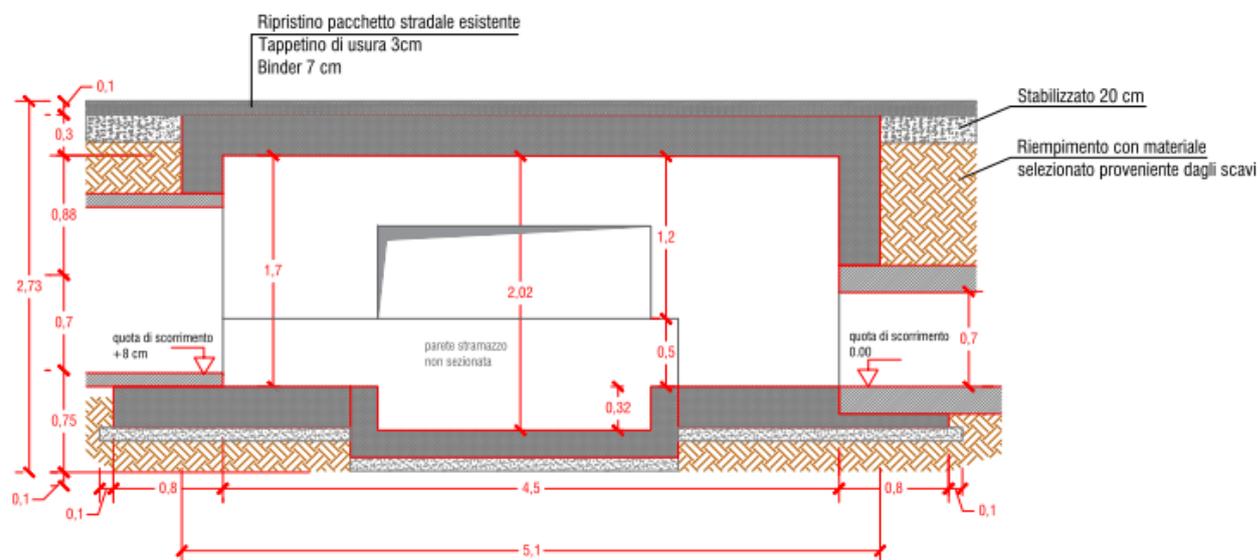
- Durante l'esecuzione del pozzetto di derivazione su via Dicuonzo, per la presenza di alcuni sottoservizi AQP il pozzetto previsto è stato leggermente modificato, fermo restando la conservazione della ripartizioni delle portate di progetto, apponendo un muretto in cemento armato per garantire i salti di quota iniziali;



## Sezione B-B



## Sezione A-A



Queste modifiche al contratto rientrano nei casi contemplati dall'art. 106 c.2 del D. Lgs 50/2016:

*"2. I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto al comma 1, senza necessità di una nuova procedura a norma del presente codice, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*

*a) le soglie fissate all'articolo 35;*

*b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture sia nei settori ordinari che speciali ovvero il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali. Tuttavia la modifica non può alterare la natura complessiva del contratto o dell'accordo quadro. In caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche"....*

Nel nostro caso l'importo delle modifiche è pari a € 99.444,47 con un incremento del 8,91% < del 15% e non altera in alcuna maniera la natura complessiva del contratto.

Il Direttore dei lavori  
Ing. Francesco LOMORO