



Azienda Servizi Ambientali S.p.a

## COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

OPERE DI STABILIZZAZIONE DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE DEGLI ABITATI DELLE FRAZIONI DI SECCHETO E CAVOLI (LI).

## PROGETTO ESECUTIVO

### CRONOPROGRAMMA LAVORI

N° Revisione	1	2	3	4	5	6	7	8
Data Revisione	Giugno 2024							
Motivo	Emissione							

Codice Allegato P057-24-E-DA-CRO-001-A	Il Progettista ITEC Engineering srl	
Il Responsabile Area Impianti Acque Reflue Marco Bartolini	Il Dirigente Servizio Impianti Idrici ed Acque Reflue Marco Mori	

## Cronoprogramma dei lavori

Vista la particolarità dei luoghi, nel seguente cronoprogramma si è tenuto conto di possibili dilatazioni dei tempi di cantiere per condizioni meteo marine avverse

Fase temporale	Tipo di lavorazione	1° Settimana					2° Settimana					3° Settimana					4° Settimana					5° Settimana				
		1° gg	2° gg	3° gg	4° gg	5° gg	1° gg	2° gg	3° gg	4° gg	5° gg	1° gg	2° gg	3° gg	4° gg	5° gg	1° gg	2° gg	3° gg	4° gg	5° gg	1° gg	2° gg	3° gg	4° gg	5° gg
Fase 1	Posa di boe segnalatrici e distesa di panne galleggianti sul fronte del litorale a difesa del perimetro operativo. In questa prima fase si verificheranno le condizioni del fondale e si provvederà a interventi di regolarizzazione dello stesso nella fascia di posa della condotta.																									
Fase 2	Demolizione bauletto esistente																									
Fase 3	Esecuzione di taglio sulla condotta esistente, sostituzione con nuove porzioni di condotta di egual diametro e materiale (acciaio DN200) giuntate tra loro mediante appositi pezzi speciali.																									
Fase 4	Smaltimento porzioni di condotta esistente da sostituire mediante disassemblaggio a mezzo di OTS con mezzi navali. Si prevede la posa di panne oceaniche a minigonna in prossimità dell'area di taglio adiacente al mezzo navale, l'identificazione e segnalazione della condotta con boe a galla a delimitazione dell'area di cantiere e posizionamento di palloni otturatori per sezionare il tratto di condotta e sigillare eventuali liquami presenti. Successivamente la porzione di condotta verrà imbracata e ricoverata su mezzo navale, mentre il residuo di liquame eventualmente presente verrà filtrato e la quota parte di scarto conservata in appositi cubitainer.																									
Fase 5	Trasporto e disposizione sul fondo (tramite pontone) della condotta. L'operazione avverrà tramite ausilio di sommozzatori che controlleranno la regolarità del piano di posa sul fondale. Installazione di collari di ancoraggio per fissaggio condotta su scogliera.																									
Fase 6	Realizzazione bauletto in c.a. come da progetto.																									
Fase 7	Prefabbricazione e posa in opera di blocchi di ancoraggio in c.a. come da progetto.																									
Fase 8	Ispezione subacquea con sommozzatore per verificare la corretta posa. Smantellamento cantiere, pulizia finale e trasporto di mezzi e materiali di risulta mediante pontone.																									