

AZIENDA GARDESANA SERVIZI



INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DEI REFLUI NEL BACINO DEL LAGO DI GARDA - SPONDA VERONESE LOTTO 1 - "TRATTO 5" – 1° STRALCIO: OPERE COLLETTORE IN PRESSIONE ED OPERE COMPLEMENTARI NEL TRATTO VILLA BAGATTA-RONCHI



PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE:



HMR Ambiente S.r.l. (Capogruppo mandataria)
Piazzale Stazione n. 7 - Padova
Direttore tecnico: dott. ing. Fabrizio Parboni Arquati



Etatec Studio Paoletti S.r.l. (Mandante)
Via Edoardo Bassini n. 23 - MILANO
Direttore tecnico: dott. ing. Giovanni Battista Peduzzi



Ingegneria 2P & associati S.r.l. (Mandante)
Via Dall'Armi 27/3 - San Donà di Piave (VE)
Direttore tecnico: dott. ing. Corrado Petris



Ingegneria e Gestioni Sant'Anna S.r.l. (Mandante)
Viale della Musica n.14 - ROMA
Direttore tecnico: dott. ing. Alberto Trotta



Geologia Tecnica S.a.S. (Mandante)
Via Martiri della Libertà n°29 - Este (PD)
Direttore tecnico: dott. Geol. Pier Andrea Vorlicek

Responsabile generale della progettazione
e delle integrazioni specialistiche

dott. ing. Fabrizio Parboni Arquati



Responsabile Unico
Procedimento

dott. ing. Carlo Alberto Voi

TITOLO

CRONOPROGRAMMA

CODICE ELABORATO
R.04.F.010

N° REV.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	NOVEMBRE 2020	EMISSIONE	2P	2P	HMR
01	FEBBRAIO 2021	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI VERIFICATORE E AGS	2P	2P	HMR

	<p style="text-align: center;">INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DEI REFLUI NEL BACINO DEL LAGO DI GARDA - SPONDA VERONESE PROGETTO ESECUTIVO Cronoprogramma Lavori</p>	<i>Rev.</i>	<i>data</i>
		00	Novembre 2020
		01	Febbraio 2021

PREMESSA

I tempi contrattuali pari a complessivi 365 giorni naturali e consecutivi tengono conto:

- del periodo di sospensione imposto dalle Amministrazioni Comunali per la stagione turistica (generalmente dai primi di Maggio a fine Settembre);
- dei tempi di approvvigionamento dei materiali;
- dei giorni piovosi e del maltempo;
- rallentamenti per attività di bonifica bellica.

Le opere di progetto sono state suddivise in quattro cantieri così distinti:

- Cantiere opere a rete area nord: tratto Villa Bagatta – Nautica Casarola;
- Cantiere opere a rete area sud: tratto Nautica Casarola – Impianto Ronchi;
- Cantiere opere a rete relining: tratto Villa Bagatta – Piani di Clodia;
- Cantiere opere a rete ripristini: tratto Villa Bagatta – Impianto Ronchi.

In ciascun cantiere sono previste due squadre di operai operanti in parallelo.

La posa dei collettori dovrà avvenire sempre da valle verso monte.

Si riporta nel seguito lo sviluppo del Cronoprogramma Lavori. Per maggiori dettagli sulle fasi realizzative si rimanda ai contenuti degli elaborati grafici.



AZIENDA GARDESANA SERVIZI

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI RACCOLTA DEI REFLUI
NEL BACINO DEL LAGO DI GARDA - SPONDA VERONESE

Lotto funzionale "TRATTO 5"
Opere collettore in pressione ed opere complementari nel tratto Villa Bagatta-Ronchi

PROGETTO ESECUTIVO

CRONOGRAMMA LAVORI

ID	FASE	Lunghezza (m)	ANNI	2021												2022																																				
				MESI	MAG		GIU		LUG		AGO		SET		OTT		NOV		DIC		GEN		FEB		MAR		APR																									
					1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°
				SETTIMANE	365																																															
				GIORNI																																																
00	CONTRATTO/APPROVVIGIONAMENTI																																																			
	Firma contratto																																																			
	Approvvigionamento tubazioni e pozzetti in PRFV																																																			
	Approvvigionamento tubazioni in ghisa																																																			
01	ACCANTIERAMENTO																																																			
	Fermo cantiere per stagione turistica		140																																																	
	Allestimento area logistica		14																																																	
02	TRATTO 1 - RONCHI - FOSSO DUGALE RONCHI	105	21																																																	
	Taglio della vegetazione e scarifica		7																																																	
	Infissione/estrazione palancole		7																																																	
	Scavo e formazione di by-pass		14																																																	
	Demolizione tubazione esistente		7																																																	
	Posa tubazioni e pozzetti		14																																																	
	Rinterro degli scavi		7																																																	
03	TRATTO 2 - FOSSO DUGALE RONCHI - PORTO DI PACENGO	1180	98																																																	
	Demolizione della pista		14																																																	
	Formazione pre-scavo		14																																																	
	Scavo e posa della tubazione DN 600 mm		56																																																	
	By-pass		28																																																	
	Scavo, sostegno scavo e messa a nudo della tubazione esistente		56																																																	
	Demolizione e smaltimento della linea in calcestruzzo		28																																																	
	Posa tubazioni e pozzetti		28																																																	
	Rinterro degli scavi		28																																																	
04	TRATTO 3 - PORTO DI PACENGO - PORTO NAUTICA CASAROLA	1050	63																																																	
	Demolizione della pista		14																																																	
	Formazione pre-scavo		14																																																	
	Scavo e posa della tubazione DN 600 mm		42																																																	
	By-pass		14																																																	
	Scavo, sostegno scavo e messa a nudo della tubazione esistente		42																																																	
	Demolizione e smaltimento della linea in calcestruzzo		28																																																	
	Posa tubazioni e pozzetti		28																																																	
	Rinterro degli scavi		28																																																	
05	TRATTO 4 - PORTO NAUTICA CASAROLA	215	28																																																	
	Demolizione della pista/pavimentazione nautica		7																																																	
	Formazione pre-scavo		7																																																	
	Scavo e posa della tubazione DN 600 mm		7																																																	
	By-pass		7																																																	
	Scavo, sostegno scavo e messa a nudo della tubazione esistente		14																																																	
	Demolizione e smaltimento della linea in calcestruzzo		14																																																	
	Posa tubazioni e pozzetti		14																																																	
	Rinterro degli scavi		7																																																	
06	TRATTO 5 - PORTO NAUTICA CASAROLA - PIANI DI CLODIA	580	63																																																	
	Taglio della vegetazione e formazione pista		7																																																	
	Scavo, sostegno scavo e posa tubazione in PRFV		28																																																	
	Rinterro degli scavi		14																																																	
	Deviazione flusso su linea di nuova costruzione		7																																																	
	Demolizione soletta linea esistente		21																																																	
	Posa tubazione in ghisa DN 600 mm		28																																																	
	Rinterro degli scavi		14																																																	
07	TRATTO 6 - PIANI DI CLODIA	520	49																																																	
	Demolizione della pista		7																																																	
	Formazione pre-scavo		7																																																	
	Scavo e posa della tubazione DN 600 mm		21																																																	
	By-pass		14																																																	
	Scavo, sostegno scavo e messa a nudo della tubazione esistente		28																																																	
	Demolizione e smaltimento della linea in calcestruzzo		14																																																	
	Posa tubazioni e pozzetti		14																																																	
	Rinterro degli scavi		7																																																	
08	TRATTO 7 - PIANI DI CLODIA - VILLA BAGATTA	400	70																																																	
	Demolizione della pista		7																																																	
	Formazione pre-scavo		7																																																	
	Scavo e posa della tubazione DN 600 mm		21																																																	
	Rinterro		14																																																	
	Formazione della terra armata		14																																																	
	Allestimento cantiere re-lining		7																																																	
	Videospesione e pulizia delle tubazioni		7																																																	
	Re-lining tubazione esistente		28																																																	
09	RIPRISTINI LUNGOLAGO	Lunghezza (m)	77																																																	
	Tratto 1 - Ronchi - Fosso Dugale Ronchi	105	14																																																	
	Tratto 2 - Fosso Dugale Ronchi - Porto Di Pacengo	1180	28																																																	
	Tratto 3 - Porto Di Pacengo - Porto Nautica Casarola	1050	28																																																	
	Tratto 4 - Porto Nautica Casarola	215	7																																																	
	Tratto 5 - Porto Nautica Casarola - Piani Di Clodia	580	14																																																	
	Tratto 6 - Piani Di Clodia	520	14																																																	
	Tratto 7 - Piani Di Clodia - Villa Bagatta	400	14																																																	
10	SMANTELLAMENTO DEL CANTIERE		14																																																	
	Smantellamento del cantiere		14																																																	

SQUADRA N.RO 1 - OPERE A RETE - AREA SUD	
SQUADRA N.RO 2 - OPERE A RETE - AREA NORD	
SQUADRA N.RO 3 - OPERE A RETE - RE-LINING	
SQUADRA N.RO 4 - RIPRISTINI	