



REALIZZAZIONE DI COMPLETAMENTO RAMO FOGNARIO DA CERTOSA SINO A VALMANERA

CRONOPROGRAMMA

PROGETTO ESECUTIVO

R.T.I.:

Progettista:

- Studio di Ingegneria Ing. Giovanni GATTI – capogruppo
Via Mazzini, 201 – 15067 Novi Ligure (AL)
- ITEC Engineering S.r.l. – mandante
Via Cisa, 136c – 19038 Sarzana (La Spezia)

Collaboratori alla progettazione:

Direttore dei Lavori:

Assistenti di Cantiere:

Coordinatore della sicurezza
in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Gatti

Coordinatore della sicurezza
in fase di Esecuzione:

Responsabile Aziendale:

Ing. Roberto Tamburini

Consulenze:

Elaborato

M

rev.	data	descrizione	approv.	data
		Codifica dell'intervento CUP I34B10000060005		Data redazione settembre 2013

CRONOPROGRAMMA									
Realizzazione di completamento Ramo Fognario da Certosa sino a Valmanera - ASTI									
LAVORAZIONI	MESI	1	2	3	4	5	6	7	8
INTERVENTI SU STRADA COMUNALE VALMANERA									
Fognatura - Tubazione principale in grès D_{int} 400 mm - Lunghezza totale pari a circa m 3.320									
- Installazione cantiere stradale e impianto semaforico in ogni tratto									
- Rimozione eventuali cartelli stradali									
- Taglio asfalto e scarifica									
- Scavo a sezione obbligata									
- Blindaggio autoaffondante di tipo modulare con pannelli in acciaio, per protezioni pareti di scavo prof H>2,50 m									
- Letto di posa in sabbione asciutto									
- Posa tubazione in grès ceramico Dint 400 mm									
- Posa pozzetti prefabbricati in cls, completi di relativi chiusini									
- Rinfianco in sabbione asciutto									
- Reinterro con materiale di scavo, costipato con strati di spessore massimo 30 cm									
- Fondazione stradale, getto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 15 cm									
Opere complementari e di finitura									
- Esecuzione allacci fognari									
- Ripristini sottoservizi esistenti interferenti									
- Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso BINDER									
- Provvista e stesa del tappeto d'usura, previa fresatura ove specificato ed emulsione bituminosa									
- Rimozione della segnaletica di cantiere ed impianto semaforico									
INTERVENTI SU RAMI DI DERIVAZIONE									
Fognatura - RAMO A - tubazione in grès D_{int} 200 mm - Lunghezza m 188 su strada comunale Bricco Giberto									
- Installazione cantiere stradale e impianto semaforico									
- Rimozione eventuali cartelli stradali									
- Taglio asfalto e scarifica									
- Scavo a sezione obbligata									
- Esecuzione attraversamento del rio Valmanera in aggraffaggio al ponticello esistente con tubazione in ghisa									
- Blindaggio autoaffondante di tipo modulare con pannelli in acciaio, per protezioni pareti di scavo (se necessario)									
- Letto di posa in sabbione asciutto									
- Posa tubazione in grès ceramico Dint 200 mm									
- Posa pozzetti prefabbricati in cls, completi di relativi chiusini									
- Rinfianco in sabbione asciutto									
- Reinterro con materiale di scavo, costipato con strati di spessore massimo 30 cm									
- Fondazione stradale, getto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 15 cm									
Opere complementari e di finitura									
- Esecuzione allacci fognari									
- Ripristini sottoservizi esistenti interferenti									
- Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso BINDER									
- Ripristino tappeto d'usura, previa fresatura ove specificato ed emulsione bituminosa									
- Rimozione cantiere stradale e impianto semaforico									
Fognatura - RAMO B - tubazione in grès D_{int} 600=134 m e Dint 200 mm=39 m - Lunghezza totale m 173 su strada comunale Val Bodone									
- Installazione cantiere stradale e impianto semaforico									
- Rimozione eventuali cartelli stradali									
- Taglio asfalto e scarifica									
- Scavo a sezione obbligata									
- Esecuzione attraversamento del rio Valmanera in sifone con tubazione in PVC e bauletto in cls									
- Blindaggio autoaffondante di tipo modulare con pannelli in acciaio, per protezioni pareti di scavo (se necessario)									
- Letto di posa in sabbione asciutto									
- Posa tubazione in grès ceramico Dint 200 mm e Dint 600 mm									
- Posa pozzetti prefabbricati in cls, completi di relativi chiusini									
- Rinfianco in sabbione asciutto									
- Reinterro con materiale di scavo, costipato con strati di spessore massimo 30 cm									
- Fondazione stradale, getto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 15 cm									
Opere complementari e di finitura									
- Esecuzione allacci fognari									
- Ripristini sottoservizi esistenti interferenti									
- Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso BINDER									
- Ripristino tappeto d'usura, previa fresatura ove specificato ed emulsione bituminosa									
- Rimozione cantiere stradale e impianto semaforico									
Fognatura - RAMO C - tubazione in grès Dint 200 mm - Lunghezza m 88 su terreno presso depuratore Camping									
- Installazione cantiere									
- Rimozione eventuali cartelli stradali									
- Scavo a sezione obbligata									
- Esecuzione attraversamento del rio Valmanera in sifone con tubazione in PVC e bauletto in cls									
- Blindaggio autoaffondante di tipo modulare con pannelli in acciaio, per protezioni pareti di scavo (se necessario)									
- Letto di posa in sabbione asciutto									
- Posa tubazione in grès ceramico Dint 200 mm									
- Posa pozzetti prefabbricati in cls, completi di relativi chiusini									
- Rinfianco in sabbione asciutto									
- Reinterro con materiale di scavo, costipato con strati di spessore massimo 30 cm									
- Fondazione stradale, getto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 15 cm									
Opere complementari e di finitura									

CRONOPROGRAMMA

Realizzazione di completamento Ramo Fognario da Certosa sino a Valmanera - ASTI

LAVORAZIONI

MESI

1 2 3 4 5 6 7 8

- Esecuzione allacci fognari									
- Ripristini sottoservizi esistenti interferenti									
- Ripristino piano originario									
- Rimozione cantiere									

DISMISSIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Dismissione Impianto di depurazione RAMO B (antenna 5) su strada Val Bodone

- Eliminazione acque reflue e inertizzazione delle vasche secondo le norme di legge									
- Rimozione opere in ferro (griglie, parapetti, chiusini)									
- Rimozione opere elettromeccaniche									
- Rimozione opere elettriche									
- Demolizione opere in cls armato (solette, muri, vasche, ecc) secondo le indicazioni di progetto (h=1 m)									
- Trasporto e smaltimento materiali in apposite discariche autorizzate									
- Riempimenti aree con sabbia e terreno (20 cm) fino al p.c.									
- Rimozione recinzioni e Sistemazione generale delle aree									
- Opere di finitura									

Dismissione Impianto di depurazione RAMO C (antenna dep. Camping) presso Camping

- Eliminazione acque reflue e/o inertizzazione delle vasche secondo le norme di legge									
- Rimozione opere in ferro (griglie, chiusini)									
- Rimozione opere elettromeccaniche									
- Rimozione opere elettriche									
- Demolizione opere in cls armato (solette, muri, vasche, ecc) secondo le indicazioni di progetto									
- Trasporto e smaltimento materiali in apposite discariche autorizzate									
- Riempimenti aree con sabbia e terreno (20 cm) fino al p.c.									
- Sistemazione generale delle aree									
- Opere di finitura									

Asti, settembre 2013

R.T.I.:
Studio di Ingegneria Ing. Giovanni Gatti
ITEC Engineering S.r.l.

Ing. Giovanni GATTI
Capogruppo mandatario