Comune

RONCO SCRIVIA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE)
LOTTI 2 E 3

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - Definitivo	**I2 - Depurazione**	**GEN - Generale**

Numero	Titolo	Scala
EG - 002	**CRONOPROGRAMMA**	**-**

ID Progetto	Titolo sintetico	Codifica WBS
2016GESI0046-00	**2016GESI0046-00-D-I2-GEN-EG-002-00.pdf**	**C75I2-A004-08-0001**

00	05/2021	Emissione	ETC	CC	FG
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:	Verificato	Approvato
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO dott. ing. Angelo Cantatore Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri		PROJECT MANAGER geom. Francesco Gaglio
Angelo Cantatore	Claudio Casale	Francesco Gaglio

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A. – Sede legale: Via Piacenza, 54 – 16138 Genova
Registro imprese di Genova – C.F.01791490343 - REA: GE-481595 (CCIAA GE)
Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren - Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società Sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio IREN S.p.A.
pec: ireti@pec.ireti.it

E.T.C. Engineering s.r.l.

Via dei Palustei 16, 38121 Meano (TN)
Tel./Fax: 0461 825966 - email: info@etc-eng.it
Cod. fisc. e P.IVA n° 02067250221

ID	Nome attività	Durata	Predecessori
1	**Revamping impianto di depurazione di Ronco Scrivia (GE) - Lotti 2 e 3**	**954 g**	
2	**Iter autorizzativo**	**60 g**	
3	**Progettazione esecutiva (str. + el. + sic.)**	**40 g**	2
4	**Fase di aggiudicazione**	**90 g**	3
5	**Progettazione esecutiva (completa)**	**40 g**	4
6	**Validazione enti esterni**	**20 g**	5
7	**Esecuzione lavori**	**660 g**	**6**
8	**Fase 1: Allestimento cantiere e interventi linea fanghi**	**185 g**	
9	Allestimento cantiere	3 g	
10	Digestore anaerobico	**50 g**	
11	Bonifica digestore anerobico	30 g	9
12	Demolizione digestore anaerobico	20 g	11
13	Stabilizzazione aerobica	**75 g**	
14	Opere civili stab. Aerobica	40 g	12
15	Opere ELM stab. Aerobica	25 g	14
16	Opere elettriche stab. Aerobica	10 g	15
17	Ispessimento fanghi	**5 g**	
18	Sostituzione copertura	5 g	16
19	Opere ELM ispessimento fanghi	5 g	16
20	**Fase 2: Manufatti a servizio della linea acque**	**140 g**	
21	Ripartitore al comparto biologico	**16 g**	
22	Opere civili rip. Biologico	10 g	19
23	Opere ELM rip. Biologico	4 g	22
24	Opere elettriche rip. Biologico	2 g	23
25	Locale soffianti e sala quadri	**55 g**	
26	Opere civili locale soffianti	20 g	24
27	Opere ELM locale soffianti	15 g	26
28	Opere elettriche locale soffianti	20 g	27
29	Pretrattamento bottini	**18 g**	
30	Opere civili pretratt. Bottini	10 g	28
31	Opere ELM pretratt. Bottini	5 g	30
32	Opere elettriche pretratt. Bottini	3 g	31
33	Classificatore sabbie	**5 g**	
34	Opere civili class. Sabbie	2 g	30
35	Opere ELM class. Sabbie	2 g	34
36	Opere elettriche class. Sabbie	1 g	35
37	Gruppo elettrogeno	**7 g**	
38	Opere civili gruppo elettrogeno	4 g	34
39	Opere elettriche gruppo elettrogeno	3 g	38
40	Dosaggio reagenti	**10 g**	
41	Opere civili dosaggio reagenti	3 g	39
42	Opere ELM dosaggio reagenti	5 g	41
43	Opere elettriche dosaggio reagenti	2 g	42
44	**Fase 3: Realizzazione nuovo comparto biologico**	**260 g**	
45	Sedimentatore primario	**31 g**	
46	Smantellamento sedim. Primario	6 g	43
47	Demolizione sedim. Primario	20 g	46
48	Predisposizione nuovi collegamenti	5 g	47
49	Nuovo reattore biologico	**160 g**	
50	Opere civili nuovo reattore biologico	120 g	47
51	Opere ELM nuovo reattore biologico	30 g	50
52	Opere elettriche nuovo reattore biologico	10 g	51
53	**Fase 4: Realizzazione nuovi pretrattamenti**	**75 g**	
54	Pretrattamenti esistenti	**12 g**	
55	Smantellamento dissabbiatura	1 g	56IF
56	Rimozione griglia da ricollocare	1 g	57IF
57	Demolizione pretrattamenti esistenti	10 g	59IF
58	Nuovi arrivo e pretrattamenti	**41 g**	
59	Opere civili nuovi pretrattamenti	20 g	50FF
60	Opere ELM nuovi pretrattamenti	15 g	59
61	Opere elettriche nuovi pretrattamenti	6 g	60
62	**Fase 5: Adeguamento comparti esistenti**	**45 g**	
63	Sedimentazione secondaria	**23 g**	
64	Opere civili adeguamento e pozzo fanghi	10 g	61
65	Opere ELM pozzo fanghi	10 g	64
66	Opere elettriche pozzo fanghi	3 g	65
67	Comparto biologico (vasche esistenti)	**10 g**	
68	Adeguamento collegamenti	10 g	66
69	**Fase 6: Sistemazioni finali**	**55 g**	
70	Deodorizzazione locale disidratazione	**5 g**	
71	Opere ELM deodorizzazione	5 g	68
72	Sistemazioni esterne, finiture, opere minori, locale uffici/servizi	30 g	71
73	Smantellamento cantiere	4 g	72
74	**Commissioning e start-up**	**30 g**	7

