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 - 001** | **WBS MATRICIALE** | **-** |

| ID Progetto | Titolo sintetico | Codifica WBS |
|---|---|---|
| **2016GESI0046-00** | **2016GESI0046-00-D-I2-GEN-EG-001-00.pdf** | **C75I2-A004-08-0001** |

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

| Redatto: | Verificato | Approvato |
|---|---|---|
| ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO dott. ing. Angelo Cantatore Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione Iscritto all'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

| LAVORAZIONI | | COMPARTI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A) PRE-TRATTAMENTI | | B) TRATTAMENTI SECONDARI | | | | | C) TRATTAMENTI TERZIARI | D) LOCALI TECNICI | E) LINEA FANGHI | | | | F) PRE-TRATTAMENTO BOTTINI | G) TRATTAMENTO ARIA | H) SISTEMAZIONI ESTERNE | I) OPERE ELETTRICHE |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | C1 | D1 | E1 | E2 | E3 | E4 | F1 | G1 | H1 | I1 |
| | | Arrivo liquami e grigliatura fine | Dissabbiatura-disoleatura | Ripartitore di portata alle linee biologiche | Comparto biologico | Dosaggio agente defosfatante | Ripartitore di portata alla sedimentazione secondaria | Pozzetto fanghi di supero e di ricircolo | Disinfezione | Locale soffianti a servizio della dissabbiatura e della nuova linea biologica | Ispessitore statico | Stabilizzazione aerobica | Digestore anaerobico | Locale soffianti a servizio della stabilizzazione aerobica | Pre-trattamento bottini | Impianto di deodorizzazione locale disidratazione | Sistemazioni esterne e reti interrate | Opere elettriche |
| 1 | OPERE D'ARTE IN TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLIZIONI / RIMOZIONI | x | x | x | x | | x | x | x | | x | | x | | | | | |
| 1,2 | SBANCAMENTI E SCAVI | x | x | x | x | | x | | | x | | x | | x | x | x | x | |
| 1,3 | RINTERRI | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 1,4 | ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA | x | x | x | x | | x | x | | x | | x | x | x | x | x | x | |
| 2 | OPERE D'ARTE STRUTTURALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. | x | x | x | x | x | x | x | | x | | x | | x | x | x | | |
| 2,2 | CARPENTERIE METALLICHE | x | x | x | x | | x | x | x | | x | x | | | | | | |
| 3 | OPERE D'ARTE IDRAULICHE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | RETI DI SERVIZIO (CONDOTTE E POZZETTI) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO INTERRATE | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 4 | OPERE PROVVISIONALI E DI DIFESA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | PALI, MICROPALI, TIRANTI, BERLINESI, ecc. | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | OPERE FUNZIONALI E ACCESSORI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI | x | x | x | x | x | x | x | | | x | x | | | x | | | |
| 5,2 | PAVIMENTAZIONE INTERNA | | | | | | | | | x | | | | x | | | | |
| 5,3 | PAVIMENTAZIONE ESTERNA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,4 | LAVORI DI FINITURA E RIPRISTINI | | | | | | | x | x | | x | | | | | | x | |
| 6 | IMPIANTI ELETTROMECCANICI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE | x | x | | x | x | | x | x | x | x | x | | x | x | x | | |
| 6,2 | STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA | | x | x | x | x | | x | x | x | | x | | x | x | | | |
| 6,3 | ORGANI DI REGOLAZIONE | x | x | x | | x | x | x | x | x | | x | | x | x | | | |
| 6,4 | PIPING | x | x | | x | x | | x | x | x | | x | | x | x | x | | |
| 6,5 | TRANSITORIO E LAVORI ACCESSORI | x | x | x | x | | x | x | | | x | | | | | | | |
| 7 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,1 | TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,2 | CAVI ELETTRICI BT | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,3 | PUNTI UTILIZZO LUCE E F.M. | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,4 | APPARECCHI ILLUMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,5 | IMPIANTO DI TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,6 | QUADRI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,7 | INVERTER E UPS | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,8 | PROGRAMMAZIONE PLC E PC INDUSTRIALE | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 7,9 | SMALTIMENTO E SMANTELLAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | x |