| |
|---|
| Comune<br>**RONCO SCRIVIA** |
| Provincia<br>**GENOVA** |

| |
|---|
| Titolo del progetto<br>**REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE)**<br>**LOTTI 2 E 3** |

| | | |
|---|---|---|
| Livello di progettazione<br>**D - Definitivo** | Settore di business<br>**I2 - Depurazione** | Disciplina<br>**GEN - Generale** |

| | | |
|---|---|---|
| Numero<br>**EL - 001** | Titolo<br>**ELENCO ELABORATI** | Scala<br>**-** |

| ID Progetto | Titolo sintetico | Codifica WBS |
|---|---|---|
| **2016GESI0046-00** | **2016GESI0046-00-D-I2-GEN-EL-001-00.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<br>dott. ing. Angelo Cantatore<br>Ingegneria civile ambientale, industriale e dell'informazione<br>Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri | PROJECT MANAGER<br>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

| DEF - Progetto Definitivo | | | | | | | | | MO0502 - Rev.01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID progetto | fase progetto | codice | disciplina | tipo documento | n° documento | n° revisione | TITOLO ELABORATO | Scala | Rif. NORME |
| **ELENCO ELABORATI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -EL | -001 | -00 | Elenco elaborati | - | - |
| **TECNICO - AMMINISTRATIVI** | | | | | | | | | |
| **RELAZIONI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -001 | -00 | Relazione generale | - | Art.25 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -002 | -00 | Relazione di calcolo di processo e dimensionamento | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -003 | -00 | Relazione di calcolo idraulico | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -004 | -00 | Relazione di predimensionamento delle strutture | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -005 | -00 | Piano di gestione del transitorio | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -006 | -00 | Conformità ai criteri di progettazione | - | Disciplinare ATO Centro-Est |
| **CAPITOLATI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -CA | -001 | -00 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici | - | Art.30 DPR 207/10 |
| **COMPUTI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -CE | -001 | -00 | Computo metrico | - | Art.32 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -CE | -002 | -00 | Elenco prezzi | - | Art.32 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -CE | -003 | -00 | Analisi prezzi | - | Art.32 DPR 207/10 |
| **WBS - CRONOPROGRAMMA** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -EG | -001 | -00 | WBS matriciale | - | Project Management |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -EG | -002 | -00 | Cronoprogramma | - | Disciplinare ATO Centro-Est |
| **TERRITORIO** | | | | | | | | | |
| **URBANISTICA - AMBIENTE** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -EG | -003 | -00 | Inquadramento intervento | varie | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -007 | -00 | Studio di fattibilità ambientale e compatibilità paesaggistica | - | Art.27 DPR 207/10 - D.Lgs. 152/06 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -008 | -00 | Elenco soggetti pubblici e privati portatori d'interessi | - | - |
| **PREESISTENZE - INTERFERENZE** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -GEN | -RT | -009 | -00 | Progetto di risoluzione delle interferenze | 1:100 | Art.24 DPR 207/10 |

| DEF - Progetto Definitivo | | | | | | | | | MO0502 - Rev.01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID progetto | fase progetto | codice | disciplina | tipo documento | n° documento | n° revisione | TITOLO ELABORATO | Scala | Rif. NORME |
| **SETTORIALI** | | | | | | | | | |
| **PROGETTO OPERE ELETTROMECCANICHE** | | | | | | | | | |
| **ELABORATI GENERALI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -001 | -00 | Planimetria d'insieme stato attuale | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -002 | -00 | Planimetria d'insieme di progetto | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -003 | -00 | Planimetria d'insieme di raffronto | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -004 | -00 | Prospetti | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -005 | -00 | Planimetria reti interrate | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -006 | -00 | Planimetria utenze elettromeccaniche | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -007 | -00 | P&ID | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -008 | -00 | Profilo idraulico | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -RT | -001 | -00 | Elenchi apparecchiature elettromeccaniche | - | Disciplinare ATO Centro-Est |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -009 | -00 | Planimetria fasi di intervento 1-2 | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -010 | -00 | Planimetria fasi di intervento 3-4 | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -011 | -00 | Planimetria fasi di intervento 5-6 | 1:200 | Art.28 DPR 207/10 |
| **COMPARTI DI TRATTAMENTO** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -012 | -00 | Arrivo liquami e grigliatura fine - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -013 | -00 | Dissabbiatura/disoleatura - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -014 | -00 | Pre-trattamento bottini - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -015 | -00 | Ripartitore di portata alla biologia - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -016 | -00 | Trattamento biologico - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -017 | -00 | Ripartitore di portata ai sedimentatori e pozzo fanghi - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -018 | -00 | Stabilizzazione - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| **OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -019 | -00 | Locale soffianti e sala quadri - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -020 | -00 | Stoccaggio e dosaggio defosfatante / disinfettante - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -IMP | -EG | -021 | -00 | Classificatore sabbie, sollevamento fanghi, deodorizzazione, gruppo elettrogeno - pianta e sezioni | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |

| DEF - Progetto Definitivo | | | | | | | | | MO0502 - Rev.01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID progetto | fase progetto | codice | disciplina | tipo documento | n° documento | n° revisione | TITOLO ELABORATO | Scala | Rif. NORME |
| **PROGETTO OPERE CIVILI** | | | | | | | | | |
| **OPERE D'ARTE IN C.A. E ACCIAIO** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -001 | -00 | Arrivo liquami, grigliatura fine e dissabbiatura - piante di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -002 | -00 | Arrivo liquami, grigliatura fine e dissabbiatura - piante di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -003 | -00 | Arrivo liquami, grigliatura fine e dissabbiatura - dettagli di armatura | 1:20 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -004 | -00 | Ripartitore di poratata alle linee biologiche - piante e sezioni di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -005 | -00 | Ripartitore di poratata alle linee biologiche - dettagli di aramtura | 1:20 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -006 | -00 | Comparto biologico, ripartitore di portata alla sedimentazione secondaria e pozzetto fanghi di supero e ricircolo - piante di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -007 | -00 | Comparto biologico, ripartitore di portata alla sedimentazione secondaria e pozzetto fanghi di supero e ricircolo - sezioni di carpenteria (1 di 2) | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -008 | -00 | Comparto biologico, ripartitore di portata alla sedimentazione secondaria e pozzetto fanghi di supero e ricircolo - sezioni di carpenteria (2 di 2) | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -009 | -00 | Comparto biologico, ripartitore di portata alla sedimentazione secondaria e pozzetto fanghi di supero e ricircolo - dettagli di armatura | 1:20 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -010 | -00 | Locale soffianti dissabbiatura e comparto biologico - piante di carpenteria e dettagli di armatura | 1:50<br>1:20 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -011 | -00 | Stabilizzazione aerobica e locale soffianti - piante di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -012 | -00 | Stabilizzazione aerobica e locale soffianti - sezioni di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -013 | -00 | Stabilizzazione aerobica e locale soffianti - dettagli di armatura | 1:20 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -EG | -014 | -00 | Pretrattamento bottini, classificatore sabbie e gruppo elettrogeno - piante e sezioni di carpenteria | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |

| DEF - Progetto Definitivo | | | | | | | | | MO0502 - Rev.01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID progetto | fase progetto | codice | disciplina | tipo documento | n° documento | n° revisione | TITOLO ELABORATO | Scala | Rif. NORME |
| **PROGETTO OPERE ELETTRICHE** | | | | | | | | | |
| **ELABORATI GENERALI** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -RT | -001 | -00 | Relazione tecnica impianti elettrici | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -RT | -002 | -00 | Relazione di verifica e coordinamento condutture e protezioni | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -RT | -003 | -00 | Relazioni di verifica protezione contro i fulimini | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -RT | -004 | -00 | Relazione di calcolo illuminotecnico | - | Art.26 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -001 | -00 | Planimetria vie cavi interrate | 1:150 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -002 | -00 | Planimetria rete di terra | 1:150 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -003 | -00 | Planimetria impianti elettrici locali tecnici | 1:50 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -004 | -00 | Planimetria impianti elettrici aree esterne biologia | 1:100 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -005 | -00 | Planiemetria impianti elettrici aree esterne trattamento fanghi | 1:100 | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -006 | -00 | Schema a blocchi distribuzione di potenza | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -007 | -00 | Schema unifilare di potenza M.T. - B,T. | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -008 | -00 | Schema unifilare di potenza utenze motorizzate | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -009 | -00 | Schemi tipici di avviamento utenze motorizzate | - | Art.28 DPR 207/10 |
| 2016GESI0046-1679 | -D | -I2 | -ELE | -EG | -010 | -00 | Schema a blocchi sistema di automazione e supervisione | - | Art.28 DPR 207/10 |
| **GEOLOGIA** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -STR | -RT | -001 | -00 | Relazione geologica, geotecnica e analisi sismica | - | Art.26 DPR 207/10 |
| **SICUREZZA** | | | | | | | | | |
| **SICUREZZA CANTIERE** | | | | | | | | | |
| 2016GESI0046-00 | -D | -I2 | -SIC | -RT | -001 | -00 | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | - | Art.24 DPR 207/10 |