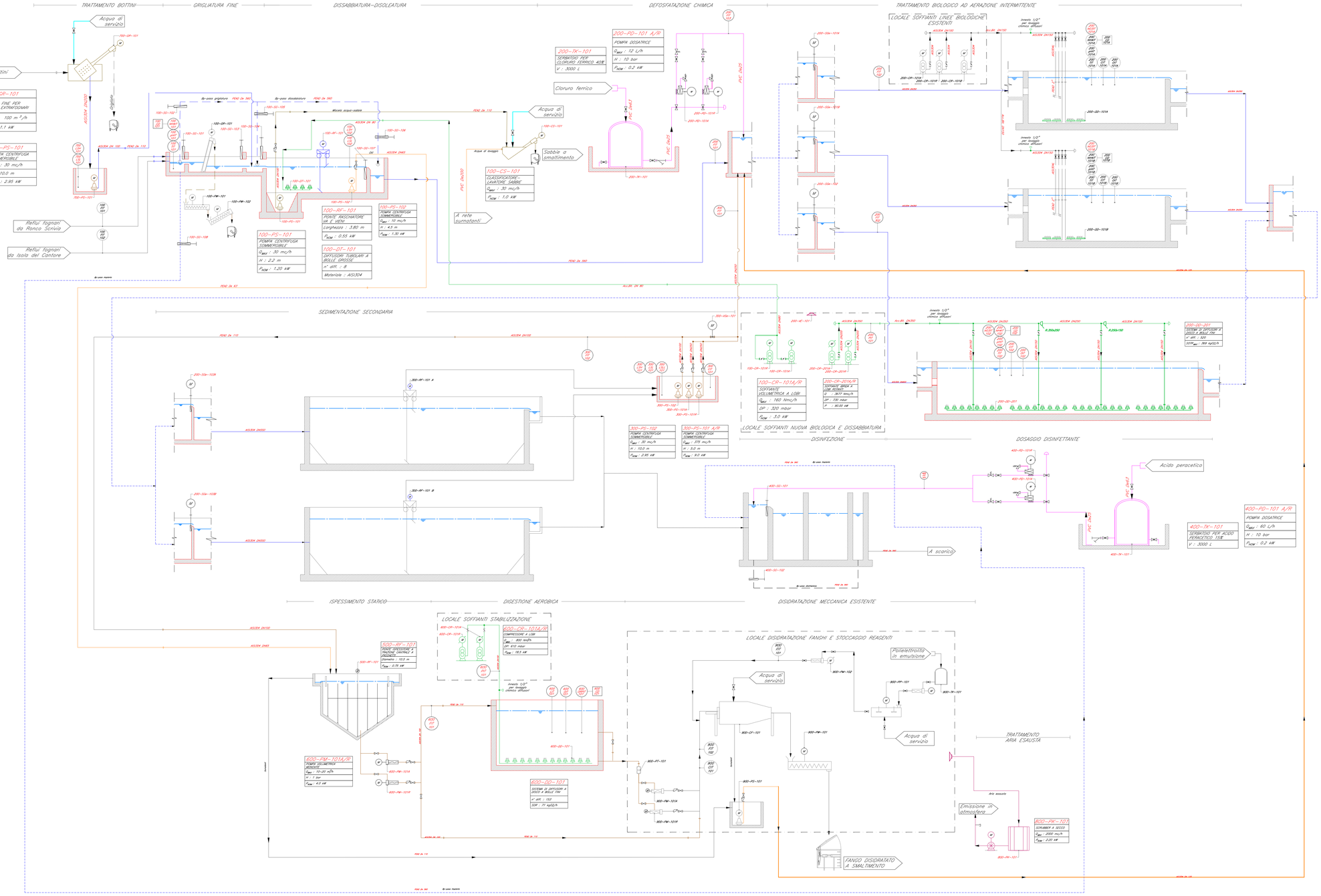


LEGENDA LINEE

- Refluo grezzo
- Refluo depurato
- Fanghi biologici
- Schiume e surnatanti
- Scarto solido (grigliato, sabbie, fango disidratato)
- Aerazione biologica, aria per la disoleabiatura
- Dosaggio di reagente chimico
- Aria esausta
- Collegamento esistente mantenuto in funzione

LEGENDA MANUFATTI

- Manufatti esistenti
- Manufatti di nuova realizzazione

SIMBOLOGIA STRUMENTI

- Misuratore/Trasmettitore di SST
- Misuratore/Trasmettitore di portata
- Misuratore/Trasmettitore di livello
- Interruttore di livello
- Misuratore/Trasmettitore di NH4
- Misuratore/Trasmettitore di O2 disciolto
- Misuratore/Trasmettitore di pressione
- Misuratore/Trasmettitore di pH
- Misuratore/Trasmettitore di temperatura
- Strumento esistente o installato in altro appalto
- Strumento di nuova installazione

SIMBOLOGIA PIPING

- Filtro a Y
- Miscelatore statico
- Riduzione
- Tappo
- Flangia cieca, disco
- Connessione flangiata
- Fondello
- Tubazione flessibile
- Direzione di flusso
- Innesto a tee tra tubazioni
- Tubazioni non intersecanti
- Linea tittizia
- Materiale e diametro (tubazioni esistenti)
- Materiale e diametro (nuove tubazioni)

SIMBOLOGIA VALVOLE

- Valvola a saracinesca
- Valvola a sfera
- Valvola a farfalla
- Valvola a ghigliottina
- Valvola di non ritorno
- Portafolo
- Giunto di smontaggio
- Con servomotore
- Con servomotore con posizionatore
- Con solenoide
- Valvola di sovrapressione
- Valvola di contropressione

SIMBOLOGIA APPARECCHIATURE

- Motore a velocità costante
- Motore a velocità variabile
- Griglia verticale o subverticale
- Stazione di ricezione bottini
- Soffiante a canali laterali
- Soffiante a lobi, a vite
- Diffusori d'aria
- Miscelatore ad asse orizzontale
- Miscelatore ad asse verticale
- Miscelatore-aeratore (pompa ejettore)
- Ponte raschiatore va e vieni
- Ponte raschiatore a trazione periferica
- Coclea compattatrice per grigliato
- Nastro trasportatore
- Coclea trasportatrice
- Classificatore-lavatore sabbie
- Serbatoio di stoccaggio
- Cassonetto
- Pompa centrifuga
- Pompa centrifuga sommergibile
- Pompa volumetrica monovite
- Trituratore
- Pompa dosatrice
- Pompa air-lift
- Decanter centrifugo
- Apparecchiatura esistente
- Apparecchiatura di nuova installazione

iren acqua — Città Metropolitana di Genova — ATO Centro-Est

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	IMP - IMPIANTI

Numero	Titolo	Scala
EG - 007	P&ID	-

ID Progetto	Titolo sintetico	Codifica WBS
2016GESI0046-00	2016GESI0046-00-D-I2-IMP-EG-007-00.pdf	C75I2-A004-02-0099

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

Redatto: Angelo Cantatore

Verificato: Claudio Casale

Approvato: Francesco Gaglio

IRETI
Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale - S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it

etc
E.T.C. Engineering s.r.l.
Via dei Palustri 16, 38121 Mezano (TN)
Tel./Fax: 0461 825966 - e-mail: info@etc-eng.it
Cod.fisc. e P.IVA n° 02067250221