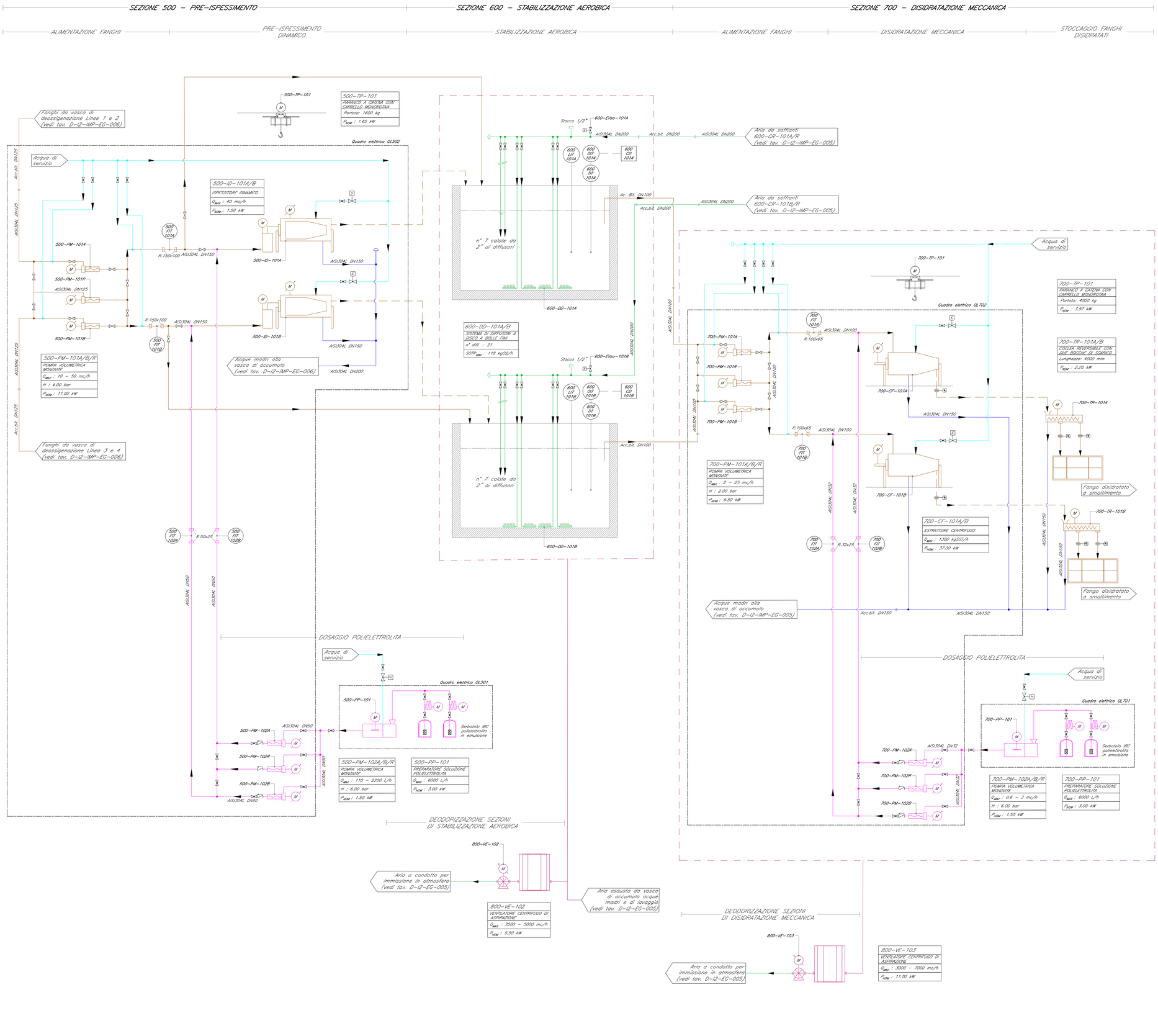


LEGENDA LINEE

- Refluo grezzo
- Refluo depurato
- Fanghi biologici
- Scarto solido (grigliato, sabbie, fango disidratato)
- Aria di processo
- Dosaggio di reagente chimico
- Aria esausta
- Apparecchiature controllate da quadro elettrico a bordo macchina (QL)
- Comparti soggetti a trattamento aria
- Collegamento sensori a terminali di acquisizione e trasmissione dati

SIMBOLOGIA STRUMENTI

CIT	Misuratore/Trasmettitore di SST
FIT	Misuratore/Trasmettitore di portata
LIT	Misuratore/Trasmettitore di livello
LS	Interruttore di livello
OIT	Misuratore/Trasmettitore di O2 disciolto
PIT	Misuratore/Trasmettitore di pressione
PHIT	Misuratore/Trasmettitore di pH
TIT	Misuratore/Trasmettitore di temperatura

SIMBOLOGIA PIPING

- Filtro a Y
- Riduzione (A,B,Ø1,Ø2)
- Tappo
- Flangia cieca, disco
- Connessione flangiata
- Fondello
- Tubazione flessibile
- Direzione di flusso
- Innesto a tee fra tubazioni
- Tubazioni non intersecanti
- Linea fittizia

SIMBOLOGIA VALVOLE

- Valvola a saracinesca
- Valvola a sfera
- Valvola a farfalla
- Valvola a ghigliottina
- Valvola di non ritorno
- Paratoia
- Giunto di smontaggio
- Con servomotore
- Con solenoide
- Valvola di sovrappressione
- Valvola di contropressione

SIMBOLOGIA APPARECCHIATURE

- Motore a velocità costante
- Motore a velocità variabile
- Griglia verticale o subverticale
- Filtrococlea in contenitore
- Soffiante rotativa a lobi, a vite
- Diffusori d'aria
- Miscelatore ad asse orizzontale
- Griglia fine a cestello in contenitore
- Cassone scarrabile
- Gruppo preparazione polielettrolita
- Scrubber a secco per deodorizzazione
- Disinfezione UV
- Unità di filtrazione a membrana
- Nastro trasportatore
- Coclea trasportatrice
- Classificatore-lavatore sabbie
- Serbatoio di stoccaggio
- Cassonetto
- Pompa centrifuga
- Pompa centrifuga sommergibile
- Pompa volumetrica monovite
- Pompa volumetrica rotativa
- Pompa dosatrice
- Ventilatore centrifugo o assiale
- Decanter centrifugo
- Ispessitore dinamico
- Paranco di sollevamento
- Dissabbiatore/disoleatore compatto

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

Comune
SESTRI LEVANTE

Provincia
GENOVA

Titolo del progetto

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE DI RAMAIA, A SERVIZIO DEI COMUNI DI SESTRI L., CASARZA L., CASTIGLIONE C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	IMP - IMPIANTI

Numero	Titolo	Scala
EG - 007	P&ID - LINEA FANGHI	-

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2017GESI0005-00	2017GESI0005-00-D-I2-IMP-EG-006.pdf	C10I2-L059-01-0002

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	28/06/2018	Emissione	ETC	PP	CZ

Redatto: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO dott. ing. Angelo Cantatore — ing. Angelo Cantatore

Verificato: ing. Pietro Pedrazzoli

Approvato: ing. Christian Zanni

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