ARRIVO LIQUAMI
DA BACINO
PUNTA VAGNO

Q_m = 50.000 m³/d 2.083 m³/h
($3Q_m$ = 150.000 m³/d 6.250 m³/h)

SFIORO EXTRAPORTATE

volumi eccedenti la portata di $3Q_m$

FT

BY PASS GENERALE

2.083 m³/h $3Q_m$ (6.250 m3/h)

1.041,7 m³/h (3.125 m³/h)

GRIGLIATURA GROSSOLANA 20 mm

1.041,7 m³/h (3.125 m³/h)

GRIGLIATURA GROSSOLANA 20 mm

GRIGLIATO ALLO SMALTIMENTO

ACCUMULO

2.104 m³/h

SOLLEVAMENTO

5,22 bar

2.104 m³/h

SOLLEVAMENTO

5,22 bar

2.104 m³/h

SOLLEVAMENTO

5,22 bar

2.104 m³/h

SOLLEVAMENTO (RISERVA)

5,22 bar

FT

BY PASS GRIGLIATURA

2.080 m³/h

GRIGLIATURA FINE 3,5 mm

2.080 m³/h

GRIGLIATURA FINE 3,5 mm

2.080 m³/h

GRIGLIATURA FINE 3,5 mm

COMPATTAZIONE DEL GRIGLIATO

GRIGLIATO ALLO SMALTIMENTO

261 m³/h - 840 Nm³/h

SOFFIANTE

370 mbar

261 m³/h - 840 Nm³/h

SOFFIANTE (RISERVA)

370 mbar

STOCCAGGIO E DOSAGGIO POLIELETTROLITA

STOCCAGGIO E DOSAGGIO POLIELETTROLITA

DISSABBIATURA DISOLEATURA

DISSABBIATURA DISOLEATURA

CLASSIFICATORE DELLE SABBIE

SABBIE ALLO SMALTIMENTO

CLASSIFICATORE DELLE SABBIE

SABBIE ALLO SMALTIMENTO

LINEA 1

1.041,7 m³/h (3.125 m³/h)

1.041,7 m³/h (3.125 m³/h)

LINEA 2

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

576 m³/h SEDIMENTAZIONE PRIMARIA ACCELERATA

6.250 m³/h

GRIGLIATURA GROSSOLANA 20 mm

GRIGLIATO

SCARICO A MARE
CONDOTTA DI EMERGENZA

8-20 m³/h RILANCIO FANGHI PRIMARI 1 mbar

8-20 m³/h RILANCIO FANGHI PRIMARI 1 mbar

8-20 m³/h RILANCIO FANGHI PRIMARI 1 mbar

8-20 m³/h RILANCIO FANGHI PRIMARI 1 mbar

ACCUMULO FANGHI

POMPE SOLLEVAMENTO (ESISTENTE)

POMPE SOLLEVAMENTO (ESISTENTE)

AL TRATTAMENTO FANGHI PRESSO ALTRO IMPIANTO

DN900 By-pass (1Qm)

EQUALIZZAZIONE

2379 m³

REGOLAZIONE CON PARATOIA A SFIORO

REGOLAZIONE CON PARATOIA A SFIORO

SCARICO DI EMERGENZA A COND. SOTTOMARINA

453,6 m³/h SOLLEVAMENTO 3,78 bar

453,6 m³/h SOLLEVAMENTO 3,78 bar

453,6 m³/h SOLLEVAMENTO 3,78 bar

RICIRCOLO MISCELA AERATA

(≤ 12.500 m³/h)

DENITRIFICAZIONE 801,64 m³

DENITRIFICAZIONE 801,64 m³

DENITRIFICAZIONE 801,64 m³

DENITRIFICAZIONE 801,64 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

OSSIDAZIONE 793,80 m³

4.139 - 7.398 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

4.139 - 7.398 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

4.139 - 7.398 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

500 mbar COMPRESSORE 4.139 - 7.398 Nm³/h

500 mbar COMPRESSORE (RISERVA) 4.139 - 7.398 Nm³/h

2.719 - 6.249 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

2.719 - 6.249 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

2.719 - 6.249 Nm³/h COMPRESSORE 500 mbar

2.719 - 6.249 Nm³/h COMPRESSORE (RISERVA) 500 mbar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

2.115 m³/h SOLLEVAMENTO 3,62 bar

FANGHI DI SUPERO

FANGHI DI SUPERO

FANGHI DI SUPERO

120 m³/h SOLLEVAMENTO 9,5 bar

120 m³/h SOLLEVAMENTO 9,5 bar

120 m³/h SOLLEVAMENTO 9,5 bar

ALLA CONDOTTA SOTTOMARINA

OSSIDAZIONE 889 m³ SFIORO

OSSIDAZIONE 889 m³ SFIORO

OSSIDAZIONE 889 m³ SFIORO

OSSIDAZIONE 889 m³ SFIORO

≤ 60m

ACCUMULO RICIRCOLO MISCELA AERATA

CANALE RIPARTITORE

CANALE RIPARTITORE

CANALE RIPARTITORE

0,3 m³/h STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOCLORITO DI SODIO 10 bar

0,5 m³/h STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO CITRICO 4 bar

MBR (11 cassette) TRENO 1 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 2 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 3 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 4 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 5 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 6 (19.953 m³)

MBR (11 cassette) TRENO 7 (19.953 m³)

1.142 - 4.700 Nm³/h COMPRESSORE 400 mbar

1.142 - 4.700 Nm³/h COMPRESSORE 400 mbar

1.142 - 4.700 Nm³/h COMPRESSORE 400 mbar

1.142 - 4.700 Nm³/h COMPRESSORE 400 mbar

400 mbar COMPRESSORE (RISERVA) 1.142 - 4.700 Nm³/h

400 mbar COMPRESSORE 1.142 - 4.700 Nm³/h

400 mbar COMPRESSORE 1.142 - 4.700 Nm³/h

400 mbar COMPRESSORE 1.142 - 4.700 Nm³/h

300 m³/h POMPA ESTRAZIONE PERMEATO - C.L.

300 m³/h POMPA ESTRAZIONE PERMEATO - C.L.

ACCUMULO PERMEATO

ACCUMULO PERMEATO

ACCUMULO PERMEATO

ACQUA SERVIZI

ANTINCENDIO

ALLA CONDOTTA SOTTOMARINA

LEGENDA

- LINEA ACQUA
- LINEA FANGHI
- LINEA ARIA
- LINEA REAGENTI
- SCARICO SABBIE/GRIGLIATO
- FT MISURA DI PORTATA
- PARATOIA

SCALA	
RED	0.50
YELLOW	0.25
GREEN	0.25
CYAN	0.65
BLUE	0.80
MAGENTA	0.35
WHITE	0.35

Comune
GENOVA

Provincia
GENOVA

Titolo del progetto

Depuratore di Punta Vagno – Ammodernamento impianto – Revamping impianto – Comune di Genova

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
PF	I2 - DEPURAZIONE	IMP - IMPIANTI

Numero	Titolo	Scala
EG002	Schema a blocchi linea acqua progetto	-

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2022GESI0044-00	2022GESI0044-00-PF-I2-IMP-EG-002-01-Schema a blocchi linea acqua progetto	C75I2-A004-07-0003

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	12/2023	Adeguamento normativo	AC	AP	AC
00	08/2022	Emissione Progetto Definitivo	AC	AP	AC

Redatto: Ing. Andrea Chiovelli

Verificato: Ing. Valentina Querci

Approvato: PROJECT MANAGER geom. Francesco Gaglio — Ing. 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 : Via Piacenza, 54 - 16138 Genova (GE)
cod.fisc n° 01791490343 e P.IVA n° IT 02863660359
pec:ireti@pec.ireti.it

RTP
MANDATARIA: COOPROGETTI Soc. Coop.
Via della Piaggiola, 152, 06024 Gubbio (PG) - Italia
Cod. fisc. e P.IVA n°00424850543 - Pec: cooprogetti@pec.it
MANDANTI:
VIA Ingegneria s.r.l.
ACS International Engineering s.r.l.
Arch. Mario Gallarati
Ing. Enrico Gallarati

COOPROGETTI Soc. Coop.
IL PRESIDENTE
Ing. Alessandro Placucci