Comune

GENOVA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

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

Numero	Titolo	Scala
CA - 011.4	INSTRUMENT PROCESS DATA	X

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-IMP-CA-011.4-00.pdf	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Febbraio 2018	Emissione	AS	SC	CC

Redatto:

ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato:

ing. Cosimo Parabita - IRETI

Approvato:

ing. Claudio Casale - 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

LS INGEGNERIA s.r.l.s
Via Dante Alighieri n.11
74015 Martina Franca (TA)
lsingegneria@pec.it
C.fisc.-P.IVA 03000270735

PROGETTISTA :

Ing. Angelo Schiavone iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino con n. 4310

Ing. ANGELO SCHIAVONE n. 4310

INSTRUMENT PROCESS DATA								
Rif.	**Codice**	**Comparto**	**Apparecchiatura**	**Q. totale**	**FLUIDO**	**Temp.(°C)**	**P.es.max (mca)**	**Spec.**
1	FIT 101	Grigliatura	Misuratore portata ingresso impianto	1	acqua	5÷20	15	**A.36**
2	LIT 101 A/B	Grigliatura	Misuratore livello ingresso	2	acqua	5÷20	1	**A.37**
3	LIT 102 A/B	Grigliatura	Misuratore livello monte griglie	2	acqua	5÷20	1	**A.37**
4	LIT 103 A÷D	Dissabbiatura	Misuratore livello/portata scarico	4	acqua	5÷20	1	**A.38**
5	LIT 104	Dissabbiatura	Misuratore livello/portata sfioro	1	acqua	5÷20	1	**A.38**
6	AIT 101	Dissabbiatura	Sonda pH	1	acqua	5÷20	1	**A.39**
7	LIT 201	Chiarificazione accelerata	Misuratore livello ingresso	1	acqua	5÷20	1	**A.40**
8	FIT 201 A/B	Chiarificazione accelerata	Misuratori portata poliettrolita	2	acqua	5÷20	20	**A.41**
9	LIT 301	Comparto biologico	Misuratore livello ingresso	1	acqua	5÷20	1	**A.42**
10	LIT 302 A÷L	Comparto biologico	Misuratori livello reattori	10	acqua	5÷20	1	**A.42**
11	LIT 303 A÷L	Comparto biologico	Misuratori livello/portata UF	10	acqua	5÷20	1	**A.43**
12	LIT 304 A÷L	Comparto biologico	Misuratori livello/portata ricircoli	10	acqua	5÷20	1	**A.43**
13	AIT 301 A÷L	Comparto biologico	Sonde ossigeno	10	acqua	5÷20	1	**A.44**
14	AIT 302 A÷E	Comparto biologico	Sonde ORP	5	acqua	5÷20	1	**A.45**
15	AIT 303 A÷E	Comparto biologico	Sonde NH3 + NO3	5	acqua	5÷20	1	**A.46**
16	AIT 304 A÷E	Comparto biologico	Sonde SST	5	acqua	5÷20	1	**A.47**
17	AIT 305 A÷L	Comparto biologico	Sonde SST	10	acqua	5÷20	1	**A.47**
18	PIT 301	Comparto biologico	Misuratore pressione mandata compressori	1	acqua	5÷20	8	**A.48**
19	FIT 301 A÷L	Comparto biologico	Misuratori portata permeato	10	acqua	5÷20	10	**A.49**
20	LIT 305 A/B	Comparto biologico	Misuratori livello accumuli permeato	2	acqua	5÷20	1	**A.42**
21	FIT 302	Comparto biologico	Misuratore portata scarico MBR	1	acqua	5÷20	5	**A.50**
22	FIT 303	Comparto biologico	Misuratore portata fanghi supero	1	acqua	5÷20	20	**A.49**
23	FIT 304	Comparto biologico	Misuratore portata scarico a mare	1	acqua	5÷20	5	**A.50**
24	FIT 305	Comparto biologico	Misuratore portata scarico a Polcevera	1	acqua	5÷20	5	**A.50**
25	TIT 301 A÷L	Comparto biologico	Sensore temperatura permeato	10	acqua	5÷20	10	**A.51**
26	PIT 301 A÷L	Comparto biologico	Sensore pressione permeato	10	acqua	5÷20	10	**A.52**
27	LIT 306	Rilancio a mare	Misuratore livello vasca accumulo	1	acqua	5÷20	5	**A.53**
28	FIT 401 A÷D	Pretrattamenti fanghi	Misuratore di portata ingresso	4	fango	15÷60	20	**F.33**

INSTRUMENT PROCESS DATA								
Rif.	**Codice**	**Comparto**	**Apparecchiatura**	**Q. totale**	**FLUIDO**	**Temp.(°C)**	**P.es.max (mca)**	**Spec.**
29	FIT 402	Pretrattamenti fanghi	Misuratore di portata fanghi primari	1	fango	15÷60	20	**F.33**
30	FIT 403 A÷D	Pretrattamenti fanghi	Misuratore di portata fanghi di supero	4	fango	15÷60	20	**F.33**
31	AIT 401 A÷D	Pretrattamenti fanghi	Sonda pH vasche pretrattamento	4	fango	15÷60	5	**F.34**
32	AIT 402 A÷D	Pretrattamenti fanghi	Misura SST fanghi grezzi	4	fango	15÷60	5	**F.35**
33	LIT 401 A÷D	Pretrattamenti fanghi	Livello serbatoi pretrattamento	4	fango	15÷60	5	**F.36**
34	AIT 403	Pretrattamenti fanghi	Sonda pH accumulo fanghi primari	1	fango	15÷60	5	**F.37**
35	AIT 404	Pretrattamenti fanghi	Misura SST fanghi primari	1	fango	15÷60	5	**F.35**
36	LIT 402	Pretrattamenti fanghi	Livello accumulo fanghi primari	1	fango	15÷60	5	**F.38**
37	FIT 501 A÷D	Ispessimento fanghi	Misuratori portata fanghi ingresso	4	fango	15÷60	10	**F.39**
38	FIT 502 A÷D	Ispessimento fanghi	Misuratori portata poliettrolita	4	fango	15÷60	10	**F.39**
39	LIT 501 A÷D	Ispessimento fanghi	Misuratori livello accumulo fanghi	4	fango	15÷60	5	**F.40**
40	AIT 501 A÷D	Ispessimento fanghi	Sonda pH accumulo fanghi ispessiti	4	fango	15÷60	5	**F.41**
41	FIT 601 A÷D	Digestione anaerobica	Misuratori portata ingresso digestori	4	fango	15÷60	10	**F.42**
42	FIT 602 A÷D	Digestione anaerobica	Misuratori portata scarico digestori	4	fango	15÷60	10	**F.42**
43	TIT 601 A÷H	Digestione anaerobica	Sensori temperatura digestori	8	fango	15÷60	15	**F.43**
44	LIT 601 A÷D	Digestione anaerobica	Misuratori livello digestori	4	fango	15÷60	10	**F.44**
45	LIT 602 A÷D	Digestione anaerobica	Misuratori livello digestori	4	fango	15÷60	10	**F.45**
46	PIT 601 A÷D	Digestione anaerobica	Sensori pressione cupola digestori	4	biogas	15÷60	10	**F.46**
47	LIT 603 A÷D	Digestione anaerobica	Misuratori livello accumulo fango digerito	4	fango	15÷60	10	**F.44**
48	PIT 602 A÷D	Digestione anaerobica	Sensori pressione sommità accumuli	4	fango	15÷60	10	**F.46**
49	FIT 701 A÷D	Disidratazione	Misuratori di portata ingresso	4	fango	15÷60	10	**F.47**
50	FIT 702 A÷D	Disidratazione	Misuratori di portata polielettrolita	4	fango	15÷60	10	**F.47**
51	AIT 701 A÷D	Disidratazione	Misura SST fanghi digeriti	4	fango	15÷60	10	**F.49**
52	CRG 801	Linea biogas	Centralina rilevamento fughe di gas	1	biogas	15÷60	10	**F.50**
53	LIT 801	Linea biogas	Livello membrana gasometro	1	biogas	15÷60	10	**F.28**
54	LIT 901	Linea dreni	Misuratore livello	1	acqua	5÷20	5	**F.51**