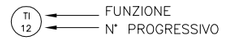
APPARECCHIATURE:

SV	VALVOLA SOLENOIDE	F	FILTRO A GRANIGLIA
AL	AIR-LIFT	G	GASOMETRO
CV	VALVOLA DI RITEGNO	SV	SEPARATORE CONDENSA
MV	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	TR	TORCIA COMBUSTIONE
ISP	ISPESSIMENTO STATICO	NT	NASTRO TRASPORTATORE
POL	POLIELETTROLITA	CS	COCLEA SOLLEVAMENTO
BL	SOFFIANTE	BL	SOFFIANTE
K	COMPRESSORE	K	COMPRESSORE
MIX	MISCELATORE SOMMERSO	MIX	MISCELATORE SOMMERSO
P	POMPA	P	POMPA
CAR	CARROPONTE	CAR	CARROPONTE
EC	CENTRIFUGA	EC	CENTRIFUGA
EN	NASTROPRESSA	EN	NASTROPRESSA
GR	GRIGLIA	GR	GRIGLIA
MIX	AGITATORE AD ASSE VERTICALE	MIX	AGITATORE AD ASSE VERTICALE
PAR	PARATOIA		
CO	COCLEA		
VT	VALVOLA TELESCOPICA		
S	SERBATOIO		
DIF	DIFFUSORE		
PNV	VALVOLA MOTORIZZATA PNEUMATICA		
EJ	EIETTORE PER VUOTO		
PCV	VALVOLA DI SICUREZZA		
AC	AUTOCLAVE		
PS	POMPA DA POZZO		
BF	BIOFILTRO		
VE	VENTILATORE		
UV	DEBATTERIZZATORE UV		
SC	SCAMBIATORE DI CALORE		
CA	CALDAIA		
BR	BRUCIATORE		
ES	ESTRATTORE ARIA		

SIMBOLI DEGLI SCHEMI MECCANICI

- SEGNALE ELETTRICO
- SEGNALE PNEUMATICO
- VALVOLA A BATTENTE (RITEGNO)
- VALVOLA A FARFALLA
- VALVOLA A SARACINESCA
- VALVOLA A DISCO (A FLUSSO AVVIATO)
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VALVOLA AD ANGOLO
- VALVOLA A SOLENOIDE
- VALVOLA MOTORIZZATA PNEUMATICA
- VALVOLA MOTORIZZATA PNEUMATICA
- CONNESSIONE FLANGIATA
- FLANGIA DI MISURA
- RIDUZIONE
- TAPPO
- FLANGIA CIECA
- FONDELLO BOMBATO
- FILTRO
- SFIATO
- VALVOLA DI DRENAGGIO
- VALVOLA A GHIGLIOTTINA

TIPICO DI NUMERAZIONE STRUMENTO



INDICE DELLE SIGLE

FE	ELEMENTO DI MISURA PORTATA (FLG., ECC.)
FI	INDICATORE DI PORTATA
FIT - FT	TRASMETTITORE DI PORTATA
PI	INDICATORE DI PRESSIONE
LIT - LT	TRASMETTITORE DI LIVELLO
LS(*)	LIVELLOSTATO DI BASSO LIVELLO
PC	PUNTO DI CAMPIONAMENTO

(*) la sigla, unita alle seguenti lettere, indica la tipologia di stato segnalata dallo strumento
- LL - bassissimo
- L - basso
- HH - altissimo
- H - alto

UL	INDICAZIONE STATO MOTORI
PS(*)	PRESSOSTATO
LV	VALVOLA DI CONTROLLO LIVELLO
TS(*)	TERMOSTATO
FSLZ	FLUSSOSTATO
XITO2	MISURA OSSIGENO
ZSC	FINECORSA

SIMBOLI DELLA STRUMENTAZIONE

- STRUMENTO MONTATO LOCALMENTE
- STRUMENTO MONTATO SU QUADRO MCC
- LOGICA O SEQUENZA DI CONTROLLO
- MOTORE ELETTRICO
- LOGICA DI CONTROLLO A PLC

DN 150-SW-11-CS-B/V

- FINITURA SUPERFICIALE:
  - N NIENTE
  - V VERNICIATO
  - Z ZINCATO
  - B BITUMATO
  - C COIBENTATO
- MATERIALE:
  - CS ACCIAIO AL CARBONIO
  - SS ACCIAIO INOSSIDABILE
  - PVC POLIVINILCLORURO
  - PE POLIETILENE
- NUMERO PROGRESSIVO (VEDI ELENCO LINEE)
- FLUIDO:
  - SW LIQUAMI
  - SL FANGHI
  - D DRENI
  - W ACQUA DA RETE
  - CH PRODOTTI CHIMICI
  - A ARIA
  - TW ACQUA TRATTATA
  - BG BIOGAS
  - GM GAS METANO
- DIAMETRO NOMINALE

LEGENDA VALVOLE

nome	
Ø DN-PN	tipologia X-Y

X	Y
F= farfalla	F= flangiata
B= battente (ritegno)	L= lug
D= disco (ritegno)	W= water
P= palla (ritegno)	I= incollaggio
M= membrana	FF=filettata
S= sfera	A= altro
G= ghigliottina	
SR= saracinesca	
SD= solenoide	

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

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

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
EG - 024	SIMBOLOGIA SCHEMI	/

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-IMP-EG-024-00.pdf	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Dicembre 2017	Emissione	AS	CP	CC

Redatto: ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato: ing. Cosimo Parabita - IRETI

Approvato: ing. Claudio Casale - IRETI

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 srls
LS INGEGNERIA s.r.l.s
Via Dante Alighieri n.11
74015 Martina Franca (TA)
Isingegneria@pec.it
C.fisc.-P.IVA 03002707

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

Ing. ANGELO SCHIAVONE n. 4310