AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI - COROGLIO (NA)

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale dei siti ricadenti nell'area di Bagnoli - Coroglio

Infrastrutture, reti idriche, trasportistiche ed energetiche dell'area del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli - Coroglio

ENTE PROPRIETARIO
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DIREZIONE GENERALE PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE E LA QUALITÀ DELLA VITA

SOGGETTO ATTUATORE
INVITALIA
L'AGENZIA NAZIONALE PER L'ATTRAZIONE DEGLI INVESTIMENTI E LO SVILUPPO D'IMPRESA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vincenzo Mamone Capria

PROGETTISTA
RTI - MATRIX S.C.A. (MANDATARIA)
Via Toledo 156 - 80134 Napoli
Tel. 081 7044911 - Fax 081 7044911
www.matrixscarl.it
info@matrixscarl.it
info@pec.matrixscarl.it

RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTEGRATO
Ing. Vincenzo Mamone Capria

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Vincenzo Mamone Capria

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE INTEGRATA
Ing. Vincenzo Mamone Capria

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Vincenzo Mamone Capria

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Vincenzo Mamone Capria

GEOLOGO
Geologo Antonio Ciarcia

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Vincenzo Mamone Capria

IMPRESA ESECUTRICE
Da definire a seguito gara

Funzione Stima ed Ingegneria
Direzione Area Tecnica
Dott. Ing. Luigi Rea

PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURE IDRICHE
HUB DI COROGLIO - LOTTO N° 3

P.8 Linea acque e fanghi

ACQUE/FANGHI
Schema a blocchi

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30.09.2022	PRIMA EMISSIONE	G.Ferraro	M.Ferraro	V.Mamone Capria
01	30.09.2022	REVISIONE A SEGUITO DI VERIFICA	G.Ferraro	M.Ferraro	V.Mamone Capria

CODICE ELABORATO	SCALA
SK.05.03.04.01	

SK.05.03.04.01

ELENCO STRUMENTAZIONI

ITEM	DESCRIZIONE	LINEA	POSIZIONE
LINEA ACQUE			
MP102	Misuratore di portata anno DN200	Acque da trattare	Ingresso TAF3
MP103	Misuratore di portata elettromagnetico DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione Linea 1
MP104	Misuratore di portata elettromagnetico DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione Linea 2
MP101x	Misuratore di portata elettromagnetico DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione Linea 3
PH101x	Misura pH basico	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente basico - Linea 1
PH201x	Misura pH basico	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente basico - Linea 2
PH301x	Misura pH basico	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente basico - Linea 3
PH102x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
PH202x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 2
PH302x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 3
PH103x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 1
PH203x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 2
PH303x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 3
PH104x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 1
PH204x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 2
PH304x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 3
PH105x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione - Linea 1
PH205x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione - Linea 2
PH305x	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione - Linea 3
PH304L	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione lenta ambiente neutro - Linea 3
PH305L	Misuratore pH	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione - Linea 3
SL101x	Sonda di livello	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
SL201x	Sonda di livello	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
SL301x	Sonda di livello	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
LS101x	Interruttore di livello galleggiante EP101A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
LS201x	Interruttore di livello galleggiante EP201A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
LS301x	Interruttore di livello galleggiante EP301A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
LS102x	Interruttore di livello galleggiante EP102A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
LS202x	Interruttore di livello galleggiante EP202A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
LS302x	Interruttore di livello galleggiante EP302A	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
LS101/102x	Interruttore di arresto EP101x-EP102x	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
LS201/202x	Interruttore di arresto EP201x-EP202x	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
LS301/302x	Interruttore di arresto EP301x-EP302x	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
SL102	Sonda di livello	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
LS102	Interruttore di livello alliaxa EP102	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
LS104	Interruttore di livello alliaxa EP104	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
LS106	Interruttore di livello alliaxa EP106	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
LS101/104-105	Interruttore di arresto EP101/EP104-EP105	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
SL103	Sonda di livello	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
LS106	Interruttore di livello galleggiante EP106	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse
LS107	Interruttore di livello alliaxa EP107	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse
LS106-107	Interruttore di arresto EP106-107	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inverse
SL104	Sonda di livello	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
SL105	Sonda di livello	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LS108	Interruttore di livello alliaxa EP108	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LS109	Interruttore di livello alliaxa EP109	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LS110	Interruttore di livello alliaxa EP110	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LS108-109-110	Interruttore di arresto EP108-EP109-EP110	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LINEA FANGHI			
SL106	Sonda di livello	Fanghi	Ispessimento fanghi
ELENCO MACCHINE			
ITEM	**DESCRIZIONE**	**LINEA**	**POSIZIONE**
LINEA ACQUA			
CR501a	Compressore volumetrico a lobi	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 1
CR501b	Compressore volumetrico a lobi	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 1
CC101a	Diffusori a cantede bolle fine a 30	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 1
CC101b	Diffusori a cantede bolle fine a 30	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 1
CC102a	Diffusori a cantede bolle fine a 30	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 2
CC102b	Diffusori a cantede bolle fine a 30	Aria	Vasca di ossidazione - Linea 2
MR101a	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
MR101b	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
MR101c	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
ML101a	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
ML101b	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
ML101c	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
PL101a	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia basica - Linea 1
PL101b	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia basica - Linea 1
PL101c	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia basica - Linea 1
MR102a	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
MR102b	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
MR102c	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
ML102a	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
ML102b	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
ML102c	Miscelatore	Acque in trattamento	Vasca di ossidazione rapida ambiente neutro - Linea 1
PL102a	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione ambiente neutro - Linea 1
PL102b	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione ambiente neutro - Linea 1
PL102c	Sedimentazione principale	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione ambiente neutro - Linea 1
EP101a	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
EP101b	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
EP101c	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
EP102a	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
EP102b	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
EP102c	Antiincrustante scorrevole	Acque in trattamento	Vasca di sollevamento chiarificato - Linea 1
SO101a	Skid osmosi inversa	Acque in trattamento	Trattamento di osmosi inversa - Linea 1
SO101b	Skid osmosi inversa	Acque in trattamento	Trattamento di osmosi inversa - Linea 1
SO101c	Skid osmosi inversa	Acque in trattamento	Trattamento di osmosi inversa - Linea 1
EP103	Antiincrustante scorrevole	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
EP104	Antiincrustante scorrevole	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
EP105	Antiincrustante scorrevole	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
EP106	Antiincrustante scorrevole	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
EP107	Antiincrustante scorrevole	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
EP108	Antiincrustante scorrevole	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
EP109	Antiincrustante scorrevole	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
EP110	Antiincrustante scorrevole	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
MX101	Miser ecchiaccio	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
LINEA FANGHI			
PM101a	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
PM101b	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
PM101c	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
PM102a	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 2
PM102b	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 2
PM102c	Pompa monovite	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 2
PP101	Pompa polone-membrana	Fanghi	Ispessimento fango
PP102	Pompa polone-membrana	Fanghi	Ispessimento fango
SI101	Ispessitore statico	Fanghi	Ispessimento fango
FP101	Filtropressa a piastre	Fanghi	Disidratazione fango
CD101	Cassone di raccolta	Fanghi	Stoccaggio fango per trasporto a rifiuto

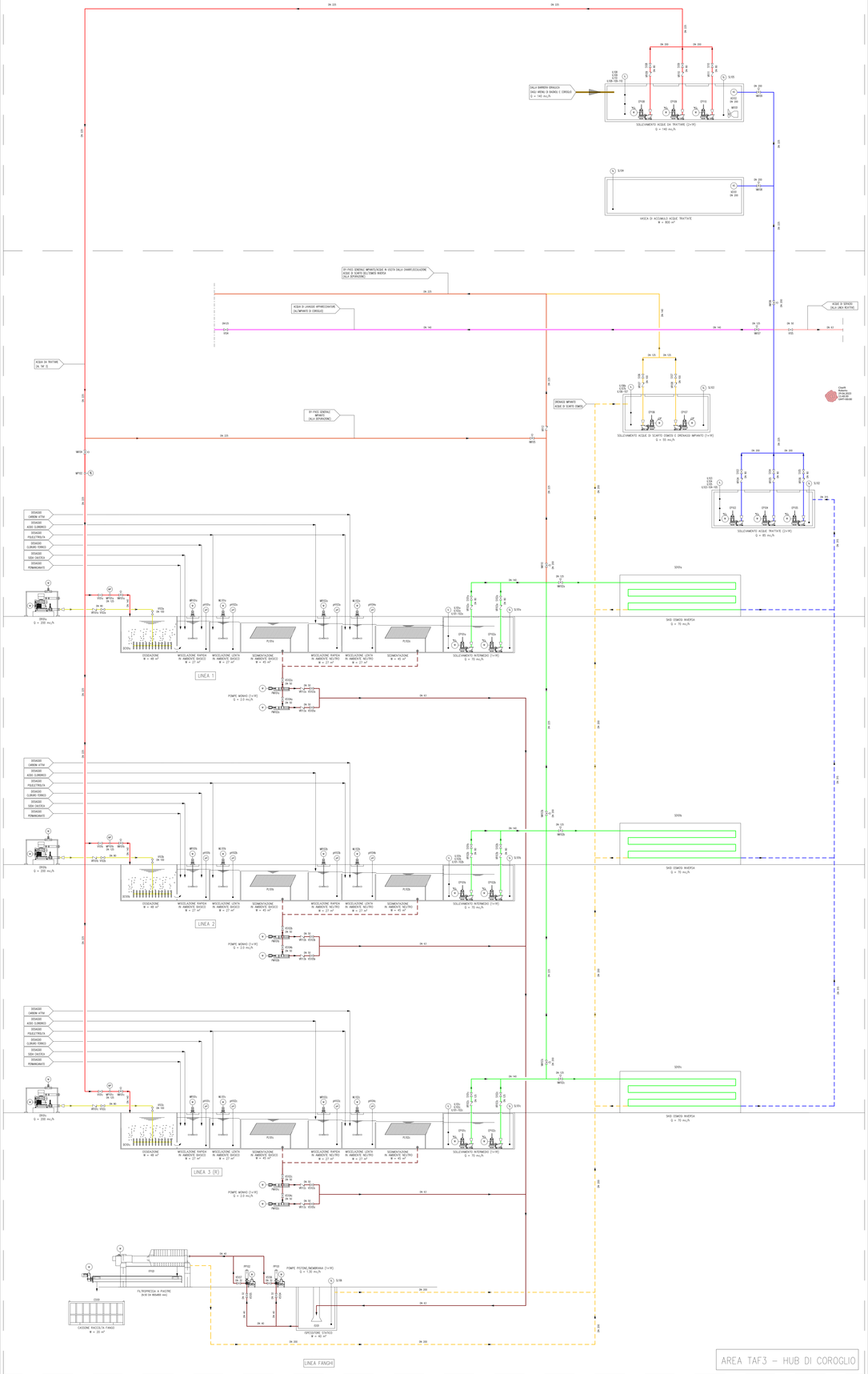
ELENCO VALVOLE

ITEM	DESCRIZIONE	LINEA	POSIZIONE
LINEA ACQUE			
VM104	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque da trattare	Ingresso TAF3
V101a	Valvola farfalla manuale DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
V101b	Valvola farfalla manuale DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
V101c	Valvola farfalla manuale DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
VM101a	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
VM101b	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
VM101c	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 1
V201a	Valvola farfalla manuale DN125	Acque da trattare	Ingresso ossidazione - Linea 2
V201b	Valvola farfalla manuale DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 2
V201c	Valvola farfalla manuale DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 2
VM201a	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 2
VM201b	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 2
VM201c	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 2
V301a	Valvola farfalla manuale DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
V301b	Valvola farfalla manuale DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
V301c	Valvola farfalla manuale DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
VM301a	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
VM301b	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
VM301c	Valvola farfalla motorizzata DN125	Aria	Ingresso ossidazione - Linea 3
V102a	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
V102b	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
V102c	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 1
V202a	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
V202b	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
V202c	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 2
V302a	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
V302b	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
V302c	Valvola a saracinesca DN80	Acque in trattamento	Vasca di sedimentazione intermedia - Linea 3
VM101a	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque in trattamento	Nodo interconnessione linea acque chiarificate
VM101b	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque in trattamento	Nodo interconnessione - mutile cernice - Linea 1
VM101c	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque in trattamento	Nodo interconnessione - mutile cernice - Linea 1
VM102a	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque in trattamento	Nodo interconnessione - mutile cernice - Linea 1
VM102b	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque in trattamento	Nodo interconnessione - mutile cernice - Linea 1
VM102c	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque in trattamento	Nodo interconnessione - mutile cernice - Linea 1
V103a	Valvola a saracinesca DN80	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
V103b	Valvola a saracinesca DN80	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
V103c	Valvola a saracinesca DN80	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
V104	Valvola a saracinesca DN80	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
V105	Valvola a saracinesca DN80	Acque trattate	Vasca di sollevamento acque trattate
VM108	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque trattate	Nodo interconnessione linea acque di drenaggi apparecchiature e linea acque di servizio
VM107	Valvola farfalla motorizzata DN125	Acque trattate	Nodo interconnessione linea acque trattate e linea acque di servizio
VM106	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque trattate	Nodo interconnessione linea acque di drenaggi apparecchiature
V106	Valvola farfalla manuale DN125	Acque trattate	Arrivo impianto di consorzio
VM108	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque trattate	Bypass impianto/acque chiarificate
V108a	Valvola a saracinesca DN80	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
V108b	Valvola a saracinesca DN80	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
V108c	Valvola a saracinesca DN80	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Vasca di sollevamento acque di scarto osmosi e drenaggi impianto
VM109	Valvola farfalla motorizzata DN200	Drenaggi impianto/Scarto osmosi inversa	Nodo interconnessione linea acque di drenaggi impianto
VM110	Valvola farfalla motorizzata DN200	Acque trattate all'ingresso	Vasca di accumulo acque trattate
V201	Valvola a galleggiante DN200	Acque trattate all'ingresso	Vasca di accumulo acque trattate
VS102	Valvola a galleggiante DN200	Acque trattate (Linea fanghi) - controllo	Vasca di sollevamento acque da trattare
VS103	Valvola a galleggiante DN200	Acque trattate (Linea fanghi) - controllo	Vasca di sollevamento acque da trattare
VB108	Valvola di Drago DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
VB109	Valvola di Drago DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
VB110	Valvola di Drago DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
V109	Valvola a saracinesca DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
V110	Valvola a saracinesca DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
V111	Valvola a saracinesca DN80	Acque da trattare	Vasca di sollevamento acque da trattare
VM112	Valvola di Drago DN200	Acque da trattare	Bypass impianto/acque chiarificate
LINEA FANGHI			
VS102a	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS102b	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS102c	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS103a	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS103b	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS103c	Valvola a disco lungo 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR101a	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR101b	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR101c	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR102a	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR102b	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VR102c	Valvola Ragno 2" DN80	Fanghi	Sollevamento fango da vasche di sedimentazione - Linea 1
VS104	Valvola a disco lungo 1"1/2	Fanghi	Controllo di aspirazione pompa polone-membrana
VS105	Valvola a disco lungo 1"1/2	Fanghi	Controllo di mandata pompa polone-membrana
VS106	Valvola a disco lungo 1"1/2	Fanghi	Controllo di mandata pompa polone-membrana
VS107	Valvola a disco lungo 1"1/2	Fanghi	Controllo di mandata pompa polone-membrana

LEGENDA

- LINEA ACQUE DA TRATTARE
- LINEA ARIA
- LINEA ACQUE IN TRATTAMENTO
- LINEA ACQUE TRATTATE (A GRAVITA')
- LINEA ACQUE TRATTATE (IRRIGAZIONE/LAVAGGIO CONDOTTE)
- LINEA ACQUE TRATTATE (ACQUE DI SERVIZIO - LINEA REATTIVI)
- LINEA ACQUE TRATTATE (LAVAGGIO APPARECCHIATURE IMPIANTO COROGLIO)
- LINEA DRENAGGI IMPIANTO/ACQUE SURNATANTI LINEA FANGHI/SCARTO OSMOSI (A GRAVITA')
- LINEA DRENAGGI IMPIANTO/ACQUE SURNATANTI LINEA FANGHI/SCARTO OSMOSI (ALLA DEPURAZIONE)
- LINEA BY-PASS IMPIANTO/ACQUE IN USCITA DALLA CHIARIFLOCCULAZIONE (ALLA DEPURAZIONE)
- LINEA FANGHI - CONDOTTE IN PRESSIONE
- LINEA FANGHI - CONDOTTE A GRAVITA'

VIA COROGLIO



AREA TAF3 - HUB DI COROGLIO