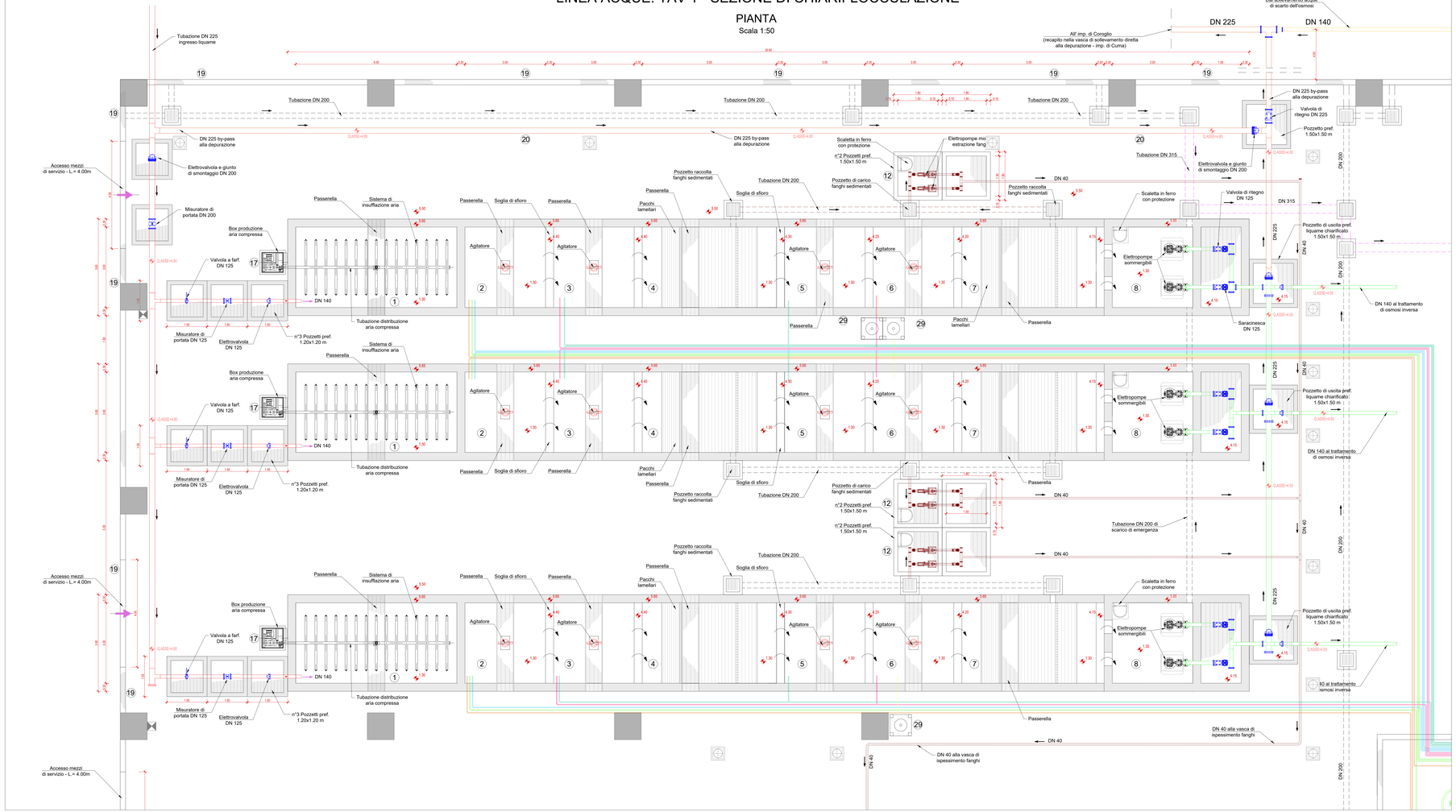
LINEA ACQUE: TAV 1 - SEZIONE DI CHIARIFLOCCULAZIONE

PIANTA

Scala 1:50



LEGENDA

1. VASCHE DI OSSIDAZIONE FERRO (W = 54 mc/cad)
2. VASCHE DI TRATTAMENTO MANGANESE-BORO-ZINCO (W = 27 mc/cad)
3. VASCHE DI FLOCCULAZIONE (W = 27 mc/cad)
4. VASCHE DI SEDIMENTAZIONE A PACCHI LAMELLARI (W = 40 mc/cad)
5. VASCHE DI CORREZIONE PH PER PRECIPITAZIONE ALLUMINIO (Q = 27 mc/cad)
6. VASCHE DI FLOCCULAZIONE (W = 27 mc/cad)
7. VASCHE DI SEDIMENTAZIONE A PACCHI LAMELLARI (W = 40 mc/cad)
8. VASCHE DI SOLLEVAMENTO INTERMEDIO - ALL'OSMOSI (Q = 70 mc/h - cad)
9. SKID OSMOSI INVERSA CON FILTRO ANTIPOLPULENTE E FILTRO A CARTUCCIA (Q = 70 mc/h - cad)
10. SOLLEVAMENTO ACQUE TRATTATE - ALL'IRRIGAZIONE/ALLA RETE DI LAVAGGIO IMP. COROGLIO (Q = 140 mc/h)
11. SOLLEVAMENTO ACQUE DI SCARTO DELL'OSMOSI - ALLA DEPURAZIONE (Q = 55 mc/h)
12. SOLLEVAMENTO FANGHI - ALL'ISPESSIMENTO
13. VASCA DI ISPESSIMENTO (W= 30 mc)
14. DISIDRATAZIONE CON FILTROPRESSA (Q = 12 mc/g)
15. CASSONE DI RACCOLTA FANGHI DISIDRATATI (RIEMPITO CON NASTRO TRASPORTATORE)
16. SERBATOI DI STOCCAGGIO REATTIVI
17. COMPRESSORI - OSSIDAZIONE
18. COMPRESSORI - LAVAGGIO FILTRI AUTOPULENTI
19. CANALETTA GRIGLIATA PERIMETRALE
20. BY PASS GENERALE IMPIANTO - ALLA DEPURAZIONE
21. QUADRI ELETTRICI
22. INGOMBRO AUTOMEZZO DI TRASPORTO FANGHI
23. INGRESSO ACQUE DA TRATTARE ALLA SINGOLA LINEA - CONDOTTA DN 140 PEAD
24. INGRESSO ACQUE DA TRATTARE + BY-PASS - CONDOTTE DN 225 PEAD
25. POMPE A MEMBRANA - INVIO FANGHI ALLA FILTROPRESSA
26. CAMERETTE DI MANOVRA CON ELETTROVALVOLE DN 125-DN 200 - BY PASS DELLE ACQUE CHIARIFLOCCULATE ALLA DEPURAZIONE
27. CAMERETTE DI MANOVRA CON ELETTROVALVOLE DN125-DN200 - BY PASS ALLA RETE DI LAVAGGIO IMP. COROGLIO
28. CABINA DI TRASFORMAZIONE E QUADRI
29. DISPOSITIVI DI DOSAGGIO CARBONI ATTIVI IN POLVERE

LEGENDA LINEE ACQUE E FANGHI

- INGRESSO ACQUE DA TRATTARE
- ACQUE IN USCITA DAL TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO INDIRIZZATE ALL'OSMOSI
- ACQUE IN USCITA DAL TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO INDIRIZZATE ALLA DEPURAZIONE (IMPIANTO DI COROGLIO/CUMA)
- ACQUE DI SCARTO DELL'OSMOSI INVERSA INDIRIZZATE ALLA DEPURAZIONE (IMPIANTO DI COROGLIO/CUMA)
- ACQUE TRATTATE - INDIRIZZATE ALLA VASCA DI IRRIGAZIONE DEL PARCO
- ACQUE TRATTATE - INDIRIZZATE ALL'IMPIANTO DI COROGLIO (LAVAGGIO APPARECCHIATURE)
- ACQUE SURNATANTI - DRENAGGI IMPIANTO
- LINEA FANGHI
- POZZETTI ACQUE SURNATANTI - LINEA DRENAGGI 0.50x0.50 m
- POZZETTI LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA

TUBAZIONI DN 225 - DN 140 - 63 - 40 IN PEAD PE100 PN10

TUBAZIONI DN 315 - DN 200 IN PVC SN8

LEGENDA REAGENTI

- CLORURO FERRICO - CONDOTTE IN POLIPROPILENE DN 1/4"
- SODA CAUSTICA - CONDOTTE IN POLIPROPILENE DN 3/8"
- POLIELETTROLITA - CONDOTTE IN POLIPROPILENE DN 1/2"
- PERMANGANATO DI SODIO - CONDOTTE IN POLIPROPILENE DN 1/2"
- ACIDO CLORIDRICO - CONDOTTE IN POLIPROPILENE DN 3/8"
- CARBONI ATTIVI IN POLVERE

NOTA MATERIALI

CALCESTRUZZO

- Classe di resistenza: C35/45
- Classe di esposizione: XA3
- Massimo rapporto acqua-cemento: 0.45
- Minimo contenuto di cemento: 360 Kg/m^3

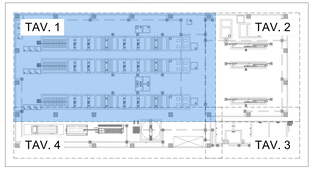
ACCIAIO DI ARMATURA

- B 450 C
- COPRIFERRO = 5 cm

VASCA DI SOLLEVAMENTO (8)

- N. 2 ELETTROPOMPE 1+1R (P = 9 kw) - tipo FLYGT mod. 3153.182 HT 454

KEY - PLAN



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

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio

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

Presidenza del Consiglio dei Ministri
UFFICIO DI COORDINAMENTO PER LA BONIFICA DELL'AMBIENTE AMBIENTALE E PROGETTAZIONE URBANA
DELEGATO DEL GOVERNO PER IL RISANAMENTO AMBIENTALE BAGNOLI - COROGLIO

STAZIONE APPALTANTE

INVITALIA
L'agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Opere civili
Arch. Giulia LEONI

INVITALIA S.p.A. Soggetto Attuatore in attuazione alle OO.PP.CC. n. 103/2015, convertite con legge n. 164/2014, e del D.P.C.M. 15 ottobre 2015, e ALL'ART. 33 del D.L. 31 maggio 2021 n. 77 convertito con modificazioni dalla legge n. 108 del 29 luglio 2021 - Attuazione del Programma di Risanamento Ambientale e di Rigenerazione Urbana per il Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Daniele MINUTTI

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE INTEGRATA
Ing. Lutiano SORRENTINO

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Luigi CARLEO

PROGETTAZIONE ENERGETICA
Ing. Giuseppe MARIANI

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
Ing. Giuseppe MARIANI

PROGETTAZIONE ACUSTICA
Ing. Giuseppe MARIANI

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Giuseppe MARIANI

PROGETTAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI
Ing. Michele PIAZA

PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA
Ing. Michele PIAZA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Gianluca MARTINO

RUP ACQUE DI SCARICO, ACQUE REFLUE, ACQUE PIOVANE, ACQUE DI FALDA
Ing. Daniele MINUTTI

RUP ACQUE POTABILI, ACQUE ANTINCENDIO, ACQUE INDUSTRIALI, ACQUE DI RAFFREDDAMENTO, ACQUE DI ALIMENTAZIONE
Ing. Antonio BILARDO

RUP ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE, ENERGIE RINNOVABILI
Ing. Angelo SORRACCHIAIA

RUP TELECOMUNICAZIONI
Ing. Massimiliano LIGUORI

GRUPPO DI LAVORO INTERNO
Collaboratori:
Arch. Giuseppe D. Insalco(Coord.)
Geom. Giovanni D. Esposito
Ing. Alessandro GIORDANO
Ing. Nicola LAURO
Ing. Giuseppe MARINO
Ing. Angelo SORRACCHIAIA
Ing. Massimiliano LIGUORI

Supporto operativo
Ing. Nicola CARILLO
Arch. Rosario FIORILLO
Ing. Giuseppe MARINO
Ing. Vincenzo MARIANO
Ing. Antonio SORRACCHIAIA

SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO
Ing. Giuseppe MARIANI
Ing. Giuliano GARRAFFO
Ing. Cristiano PASSONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA
VIA ARCHITECTS
VIA INGEGNERIA SrL
Via Cardinale Sisto, 20
00100 Roma (RM)

MANDANTI
Dynamic Ecology
DYNAMIC ECOLOGY SrL
Via Cardinale Sisto, 20
00100 Roma (RM)

WLE
WLE WATER ENVIRONMENT ENGINEERING SrL
Via Cardinale Sisto, 20
00100 Roma (RM)

ambiente
AMBIENTE SPA
Via Cardinale Sisto, 20
84043 Caserta (SR)

SYSTEMIT
SYSTEMIT SOCIETA' DI INGEGNERIA SrL
Via Cardinale Sisto, 20
00100 Roma (RM)

ALPHATECH
ALPHATECH
Via Nuova Marina Libera, 13
80133 Napoli (NA)

Ing. Giuseppe Mariano
ING. GIUSEPPE MARIANO
Via Cardinale Sisto, 20
00100 Roma (RM)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Giuseppe MARIANO

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Lutiano SORRENTINO

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Giuseppe MARIANO

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE
Ing. Giuseppe MARIANO

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUBINO

PROGETTAZIONE OPERA SANT'ANTONIO-HUB DI COROGLIO
Ing. Giuseppe RUBINO

PROGETTAZIONE OPERE GRAVIGLIKE A RETE
Ing. Giulio VERDUCI

PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3
Ing. Rosario CARBTTA

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Maurizio LANCRA

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Stefania ROMITO

RELAZIONE MUSEOLOGICA
Arch. Stefania ROMITO

ESCAVAZIONE PROFESSIONALE
Ing. Vincenzo BARCELLA
Ing. Giuseppe MARIANO
Ing. Raffaele VIVENZIO
Ing. Giulio VERDUCI

COORDINATORI:
Geom. Giancarlo SCRAFFELLO
Ing. Giuseppe MARIANO
Ing. Luigi MARTINO

COMPITI DI STIMA:
Geom. Giancarlo SCRAFFELLO
Geom. Luigi MARTINO

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

INFRASTRUTTURE IDRICHE
HUB IDRICO - NUOVO IMPIANTO TAF 3

Pianta linea acque:
sezione di chiarifloculazione

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
0	MAGGIO 2023	Emissione

	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO	MAGGIO 2023	PA	
VERIFICATO	MAGGIO 2023	AD	
APPROVATO	MAGGIO 2023	RD	
DATA	MAGGIO 2023	CODICE ELABORATO	
SCALA	1:50	PP.05.03.09.02	
CODICE FILE			
202-WH-D-R-PP-05.03.09.02.dwg			