



COMUNE DI CORIGLIANO- ROSSANO

Provincia di Cosenza

Settore 13 Ambiente ed Energia - Servizio 4 Depurazione

ambiente.coriglianorossano@asmepec.it

Gestione Impianti di Depurazione Comunali

Affidamento del servizio integrato di conduzione, custodia, controllo, gestione, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di depurazione comunali.

PLANIMETRIE IMPIANTI

I TECNICI

Ing. Francesco Favaro

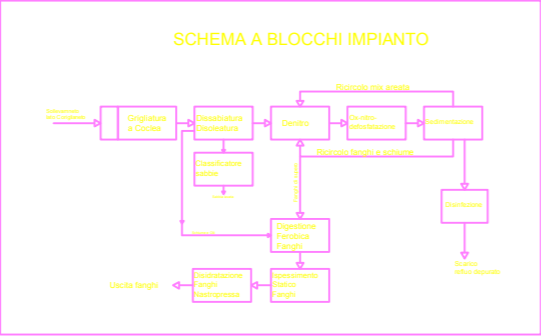
Geom. Antonino Campana

Corigliano-Rossano, Novembre 2022

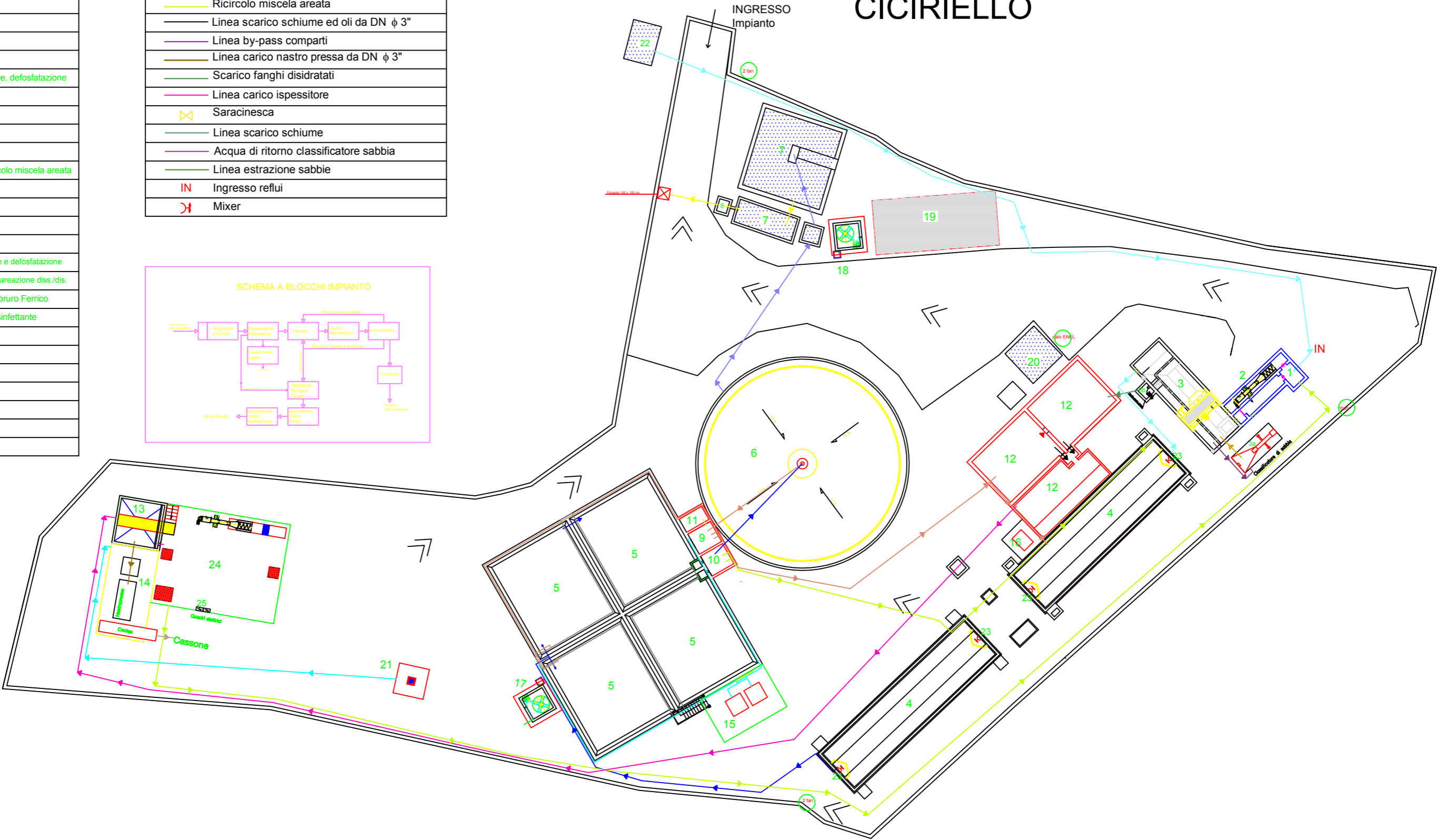
LEGENDA

1	Pozzetto arrivo liquami
2	Griglia a coclea
3	Comparto Dissabbiatura/Disoleatura
3a	Classificatore sabbie
3b	Pozzetto raccolta oli e schiume
4	Comparto di denitrificazione
5	Comparto di ossidazione, nitrificazione, defosfatazione
6	Comparto di sedimentazione
7	Comparto di disinfezione
8	Pozzetto prelievi e scarico finale
9	Pozzetto ricircolo fanghi
10	Pozzetto carico sedimentatore e ricircolo miscela areata
11	Pozzetto raccolta schiume
12	Comparto digestione aerobica fanghi
13	Comparto di ispessimento fanghi
14	Comparto di disidratazione fanghi
15	Compressori per ossidazione, nitrificazione e defosfatazione
16	Compressori per digestione fanghi, air-lift, areazione diss./dis.
17	Stoccaggio e stazione di dosaggio Cloruro Ferrico
18	Stoccaggio e stazione di dosaggio disinfettante
19	Locale cabina MT/BT e quadri elettrici
20	Deposito attrezzature
21	Pozzo acqua e autoclave
22	Sollevamento refluo
23	Mixer
24	Vasca bottini
25	Quadri elettrici

	Linea sollevamento refluo da depurare
	Ricircolo fanghi e spurgo fanghi di supero
	Ricircolo miscela areata
	Linea scarico schiume ed oli da DN ϕ 3"
	Linea by-pass comparti
	Linea carico nastro pressa da DN ϕ 3"
	Scarico fanghi disidratati
	Linea carico ispessitore
	Saracinesca
	Linea scarico schiume
	Acqua di ritorno classificatore sabbia
	Linea estrazione sabbie
	Ingresso reflui
	Mixer



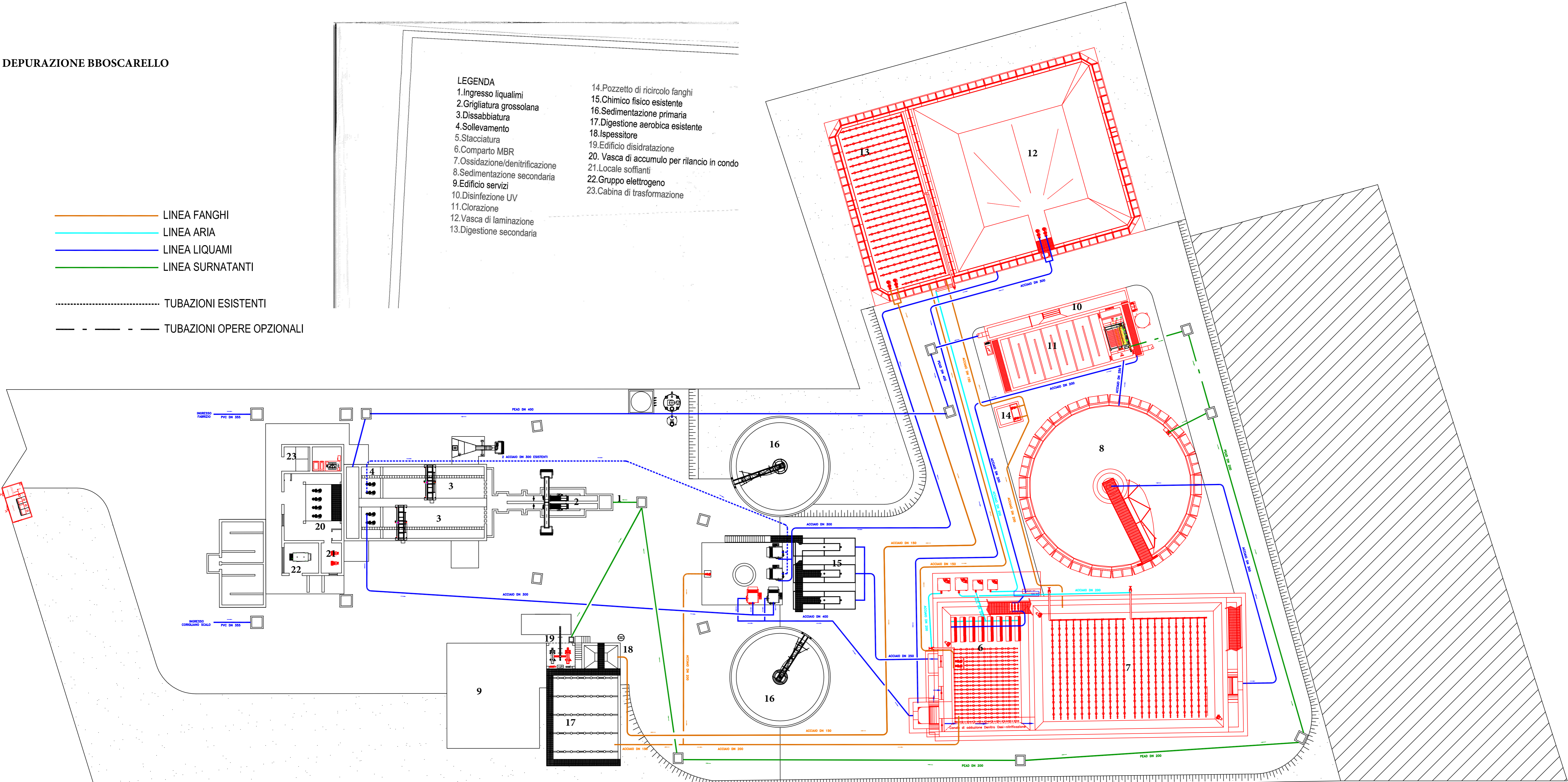
IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
CICIRIELLO



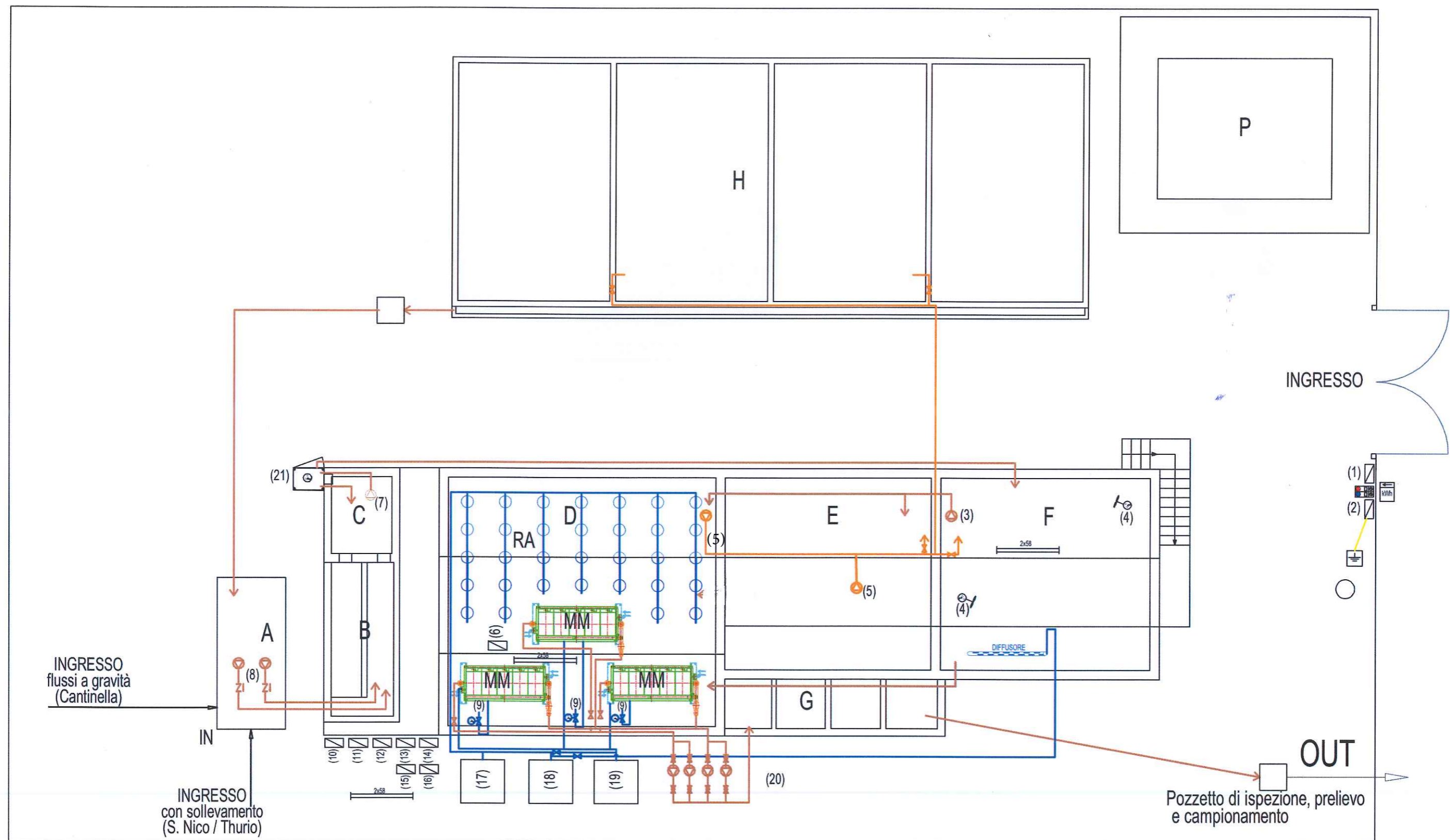
IMPIANTO DEPURAZIONE BBOSCARELLO

- LEGENDA
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Ingresso liquami | 14. Pozzetto di ricircolo fanghi |
| 2. Grigliatura grossolana | 15. Chimico fisico esistente |
| 3. Dissabbiatura | 16. Sedimentazione primaria |
| 4. Sollevamento | 17. Digestione aerobica esistente |
| 5. Staccatura | 18. Ispezzitore |
| 6. Comparto MBR | 19. Edificio disidratazione |
| 7. Ossidazione/denitrificazione | 20. Vasca di accumulo per rilancio in conda |
| 8. Sedimentazione secondaria | 21. Locale soffianti |
| 9. Edificio servizi | 22. Gruppo elettrogeno |
| 10. Disinfezione UV | 23. Cabina di trasformazione |
| 11. Clorazione | |
| 12. Vasca di laminazione | |
| 13. Digestione secondaria | |

- LINEA FANGHI
- LINEA ARIA
- LINEA LIQUAMI
- LINEA SURNATANTI
- TUBAZIONI ESISTENTI
- - - - - TUBAZIONI OPERE OPZIONALI





IMPIANTO CANTINELLA - PLANIMETRIA STATO ATTUALE




IMPIANTO CANTINELLA - LEGENDA

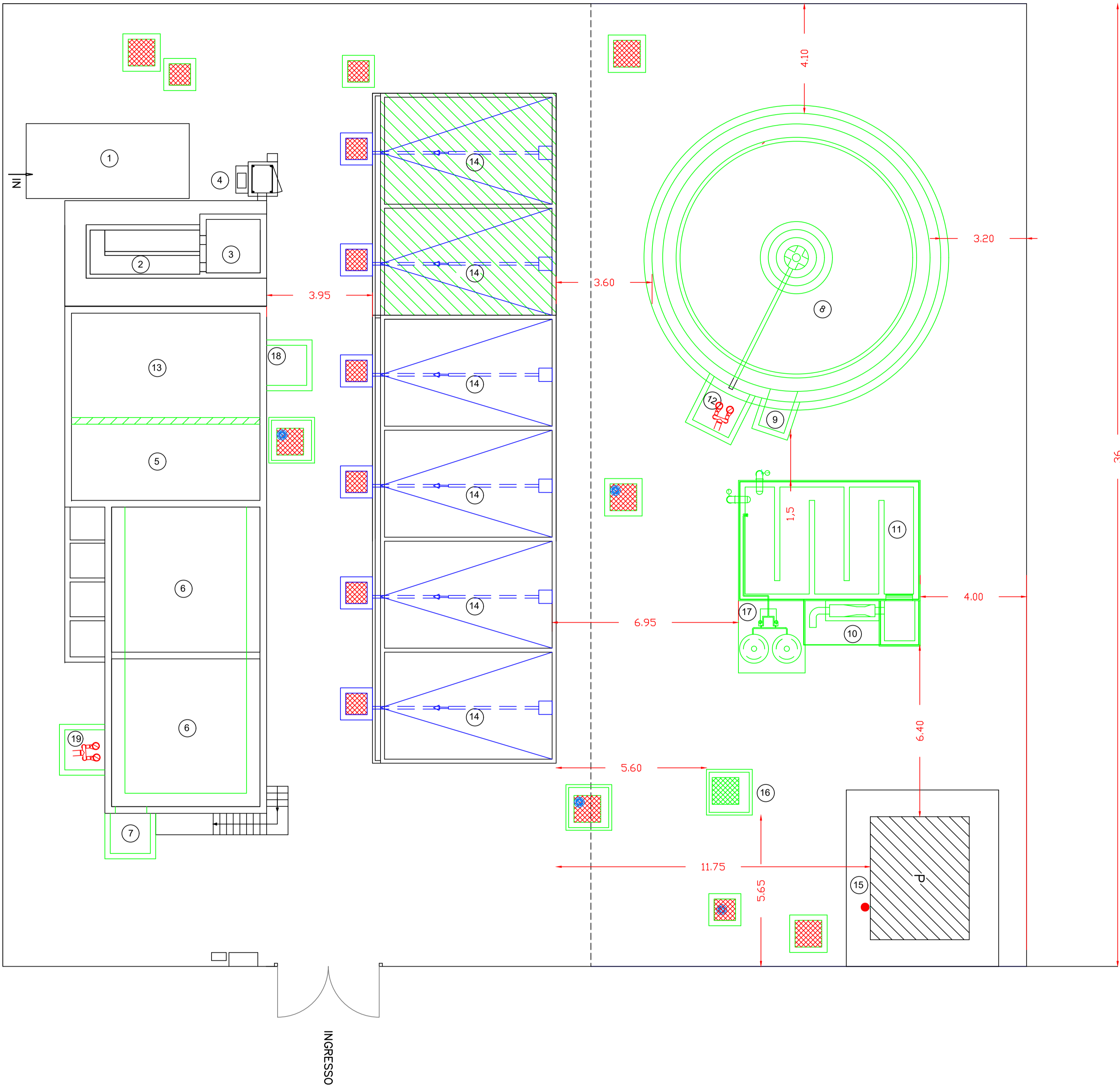
(1)	Quadro distribuz. Generale
(2)	Quadro sollevamento "S.Nico"
(3)	Pompa rilancio a Ossidazione
(4)	Mixer
(5)	Pompa ricircolo e estrazione fanghii
(6)	Misuratore ossigeno ed SST
(7)	Pompa rilancio a denitrificazione
(8)	Pompe sollevamento iniziale da Cantinella
(9)	Valvole motorizzate spurgo modulo
(10)	Quadro di comando generale
(11)	Centralino altri quadri
(12)	Quadro di comando compress. modulo
(13)	Quadro di comando compress. ossidaz. 2
(14)	Quadro comando rotostaccio e pompa rilancio
(15)	Quadro automaz. e telecontr.
(16)	Quadro rifasamento
(17)	Compressore ossidazione 1
(18)	Compressore ossidazione 2
(19)	Compressore modulo
(20)	Pompe suzione
(21)	Rotostaccio

IN	INGRESSO REFLUO
A	SOLLEVAMENTO (s.p.c.)
B	GRIGLIATURA GROSSOLANA
C	DISSABBIATURA
D	VASCA OSSIDAZIONE E COMPARTO MBR
E	VASCA SEDIMENTAZIONE
F	VASCA DENITRIFICAZIONE
G	DISINFEZIONE (CLORAZIONE)
H	LETTI DI ESSICAMENTO
P	LOCALI DEPOSITI
OUT	USCITA REFLUO DEPURATO
RA	DIFFUSORI ARIA
MM	MODULO A MEMBRANA
	Contatore di energia
(...)	Simbolo generale quadro elettrico
	Corpi illuminanti a neon 2x58
	Pannello prese composto da: - N°1 Presa industriale 3P+T, 410 V, 16 A; - N°1 Presa industriale 2P+T, 230 V, 16 A
	Valvola a sfera motorizzata
	Valvola a sfera

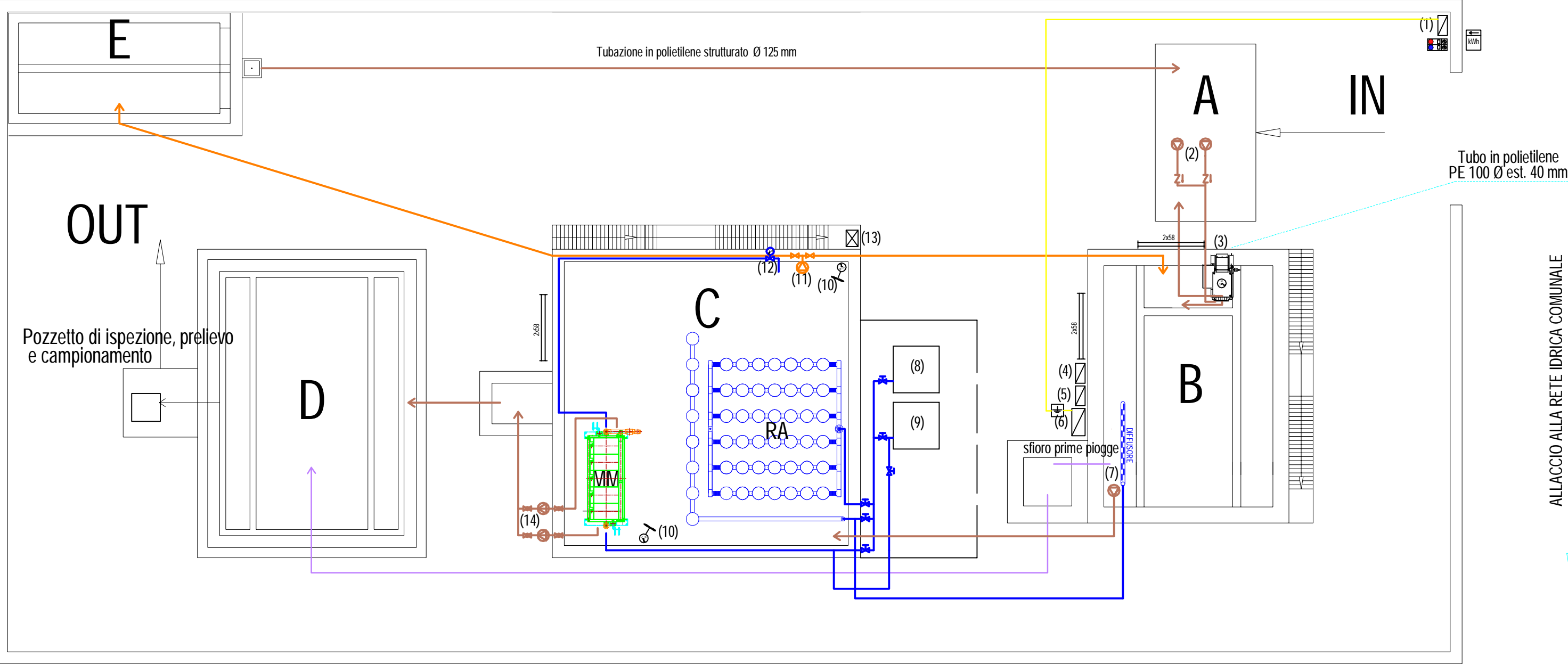
	LINEA TRATTAMENTO LIQUAMI
	LINEA FANGHI
	LINEA ARIA
	Treccia di rame da 25 mmq

PLANIMETRIA IMPIANTO DI CANTINELLA CON NUOVE OPERE IN FASE DI REALIZZAZIONE

LEGENDA	
1	Pozzetto di arrivo liquami
2	Canale di grigliatura automatica
3	Vasca di dissabbiatura
4	Rotostaccio
5	Vasca di denitrificazione
6	Vasca di ossidazione biologica
7	Pozzetto di carico sedimentazione
8	Vasca di sedimentazione
9	Pozzetto di scarico chiarificato
10	Canale di misuratore di portata
11	Vasca di clorazione
12	Pozzetto di sollev. fanghi di ricircolo e di supero
13	Vasca di stabilizzazione fanghi
14	Letti di essiccamento fanghi
15	Locale comandi e servizi
16	Nuovo Pozzo da realizzare in futuro
17	Basamenti serbatoi e macchinari
18	Pozzetto di sollevamento fanghi
19	Pozzetto di ricircolo miscela aerata
LEGENDA SIMBOLI	
	OPERE IN PROGETTO








IMPIANTO APOLLINARA - PLANIMETRIA



IMPIANTO APOLLINARA - LEGENDA

(1)	Quadro distribuz. Generale
(2)	Pompe sollevamento primario
(3)	Rotostaccio
(4)	Quadro rifasamento
(5)	Quadro di automaz. e telecont.
(6)	Quadro di comando
(7)	Pompa rilancio alimentazione MBR
(8)	Compressore ossidazione
(9)	Compressore modulo
(10)	Mixer
(11)	Pompa ricircolo ed estrazione fanghi
(12)	Valv. motoriz. scarico puliz. mod.
(13)	Misuratore di ossigeno e SST
(14)	Pompe suzione

IN	INGRESSO REFLUO
A	SOLLEVAMENTO (s.p.c.)
B	VASCA ACCUMULO E RICIRCOLO
C	VASCA DI OSSIDAZIONE E COMPARTO MBR
D	VASCA PIOGGIA E DISINFEZIONE DI EMERGENZA (CLORAZIONE)
E	LETTI DI ESSICCAMENTO
OUT	USCITA REFLUO DEPURATO
RA	DIFFUSORI ARIA
MM	MODULO A MEMBRANA
	Contatore di energia
	Simbolo generale quadro elettrico
	Corpi illuminanti a neon 2x58
	Pannello prese composto da: - N°1 Presa industriale 3P+T, 410 V, 16 A; - N°1 Presa industriale 2P+T, 230 V, 16 A
	Valvola a sfera motorizzata
	Valvola a sfera
	Palina di messa a terra

	LINEA TRATTAMENTO LIQUAMI
	LINEA FANGHI
	LINEA ARIA
	Treccia di rame da 25 mmq
	linea pioggia

IMPIANTO VILLAGGIO FRASSA

Versione BIOLOGICO TRADIZIONALE

LEGENDA APPARECCHIATURE E COMPARTI

- | | |
|---|----------------------------|
| (1) Quadro distribuz. Generale | IN INGRESSO REFLUO |
| (2) Pompe sollevamento iniziale | A SOLLEVAMENTO |
| (3) Rotostaccio | B VASCA di SEDIMENTAZIONE |
| (4) Mixer | C VASCA DENITRIFICAZIONE |
| (5) Soffiante | D VASCA DI OSSIDAZIONE |
| (6) Compressore ossidazione | E DISINFEZIONE |
| (7) Compressore ossidazione | F LETTO DI ESSICCAMENTO |
| (8) Quadro comando | G GRIGLIATURA GROSSOLANA |
| (9) Quadro automaz. e telecontr. | OUT USCITA REFLUO DEPURATO |
| (10) Quadro rifasamento | RA DIFFUSORI ARIA |
| (11) Pompa ricircolo | |
| (12) Misuratore di ossigeno e SST | |
| (13) Pompa ricircolo ed estrazione fanghi | |
| (14) Stazione di dosaggio cloro | |

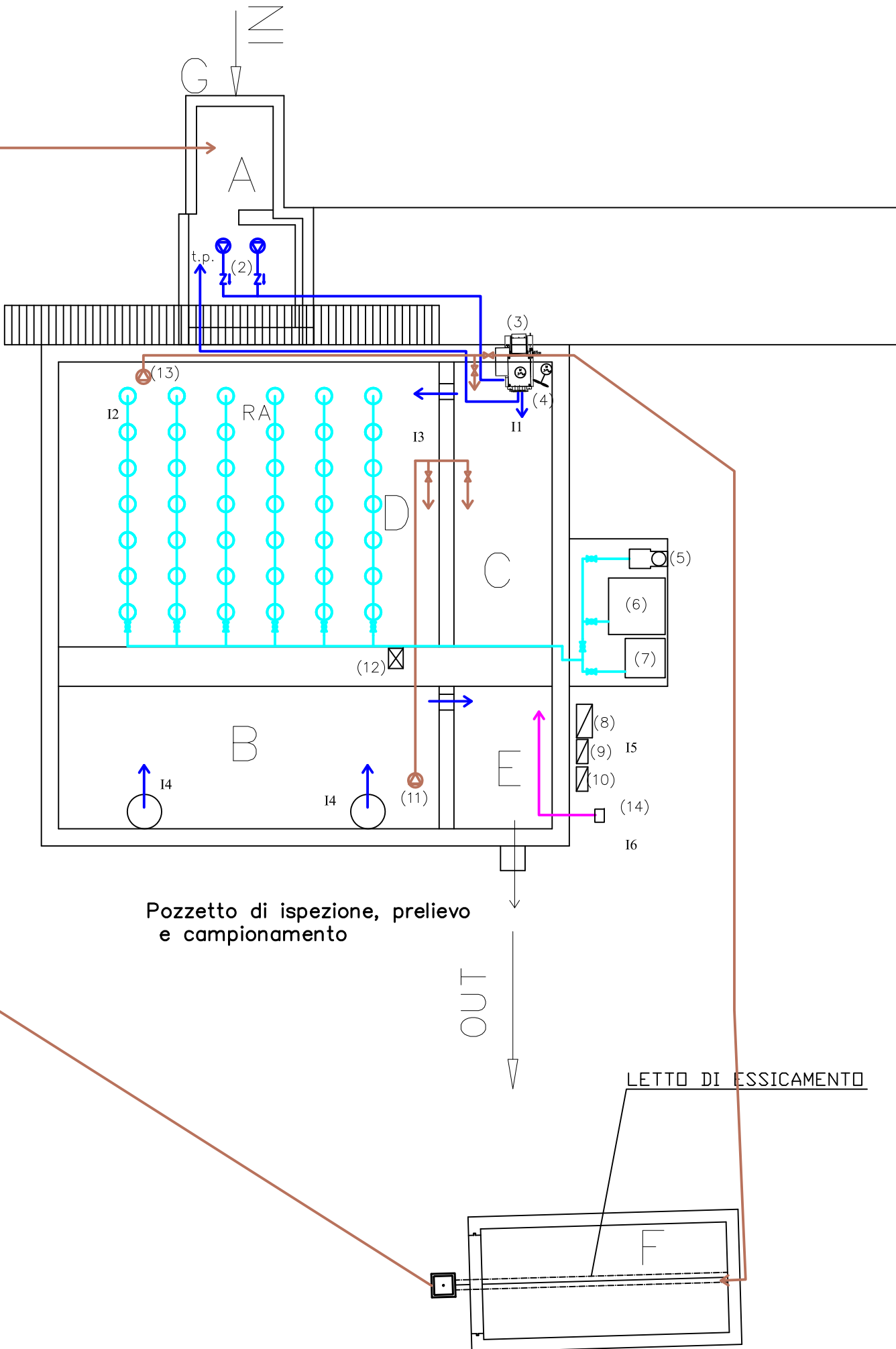
LEGENDA INTERVENTI

- | | |
|---|---|
| I1 Dismissione tubo esistente e alimentazione in vasca C dentro | I4 Ripristino aperture tubazioni alimentazione sedimentatore |
| I2 Ampliamento rete aria con inserimento di nuovo ramo con diffusori aria | I5 Adeguamento quadro elettrico nella nuova configurazione |
| I3 Inserimento di ricircolo fanghi dal sedimentatore | I6 Installazione di stazione dosaggio cloro (serbatoio + dosatrice) |

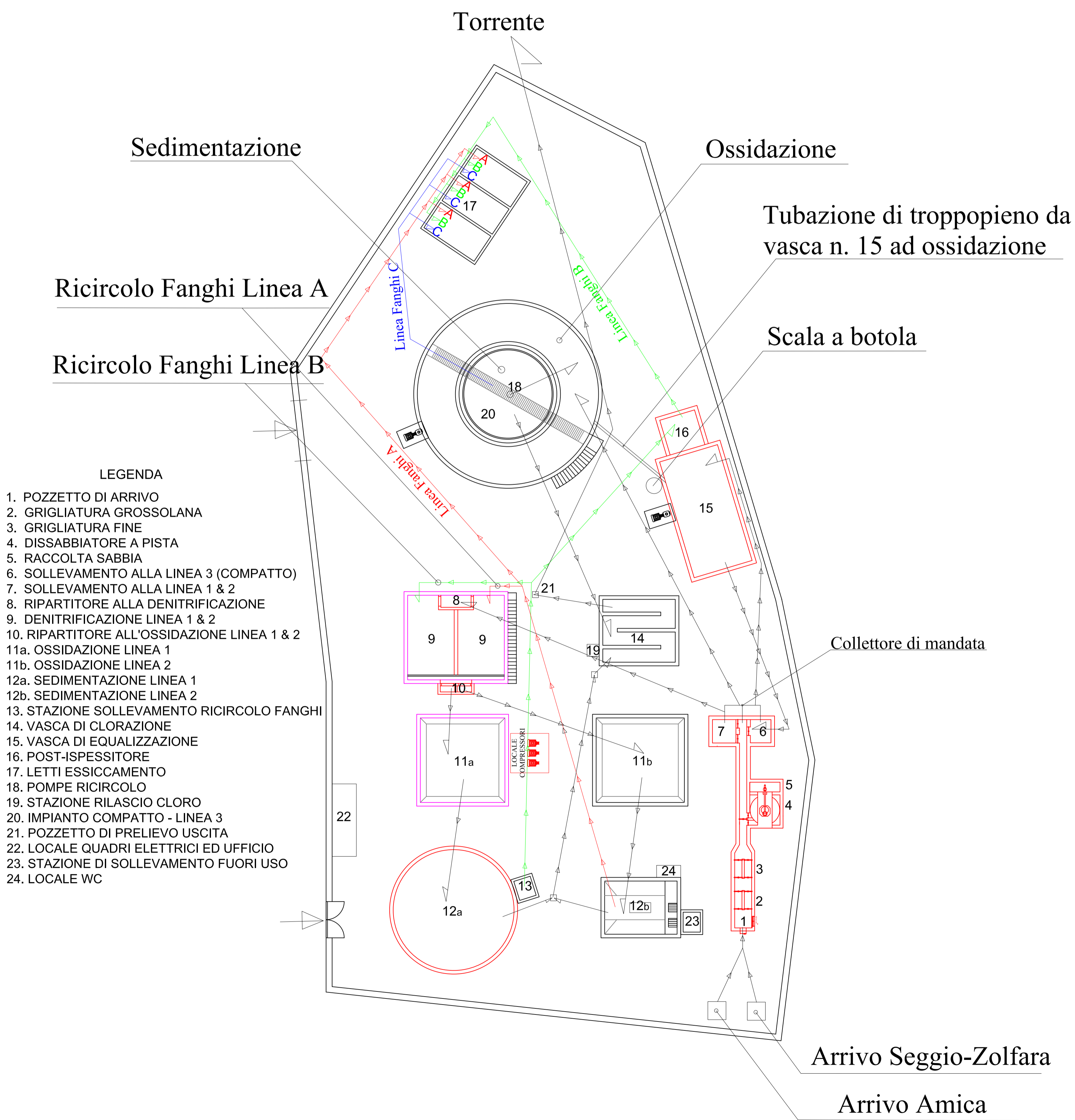
LEGENDA LINEE

- | | |
|---|----------------|
| — | LINEA LIQUAMI |
| — | LINEA FANGHI |
| — | LINEA ARIA |
| — | LINEA REAGENTI |

Tubazione in polietilene strutturato Ø 125 mm

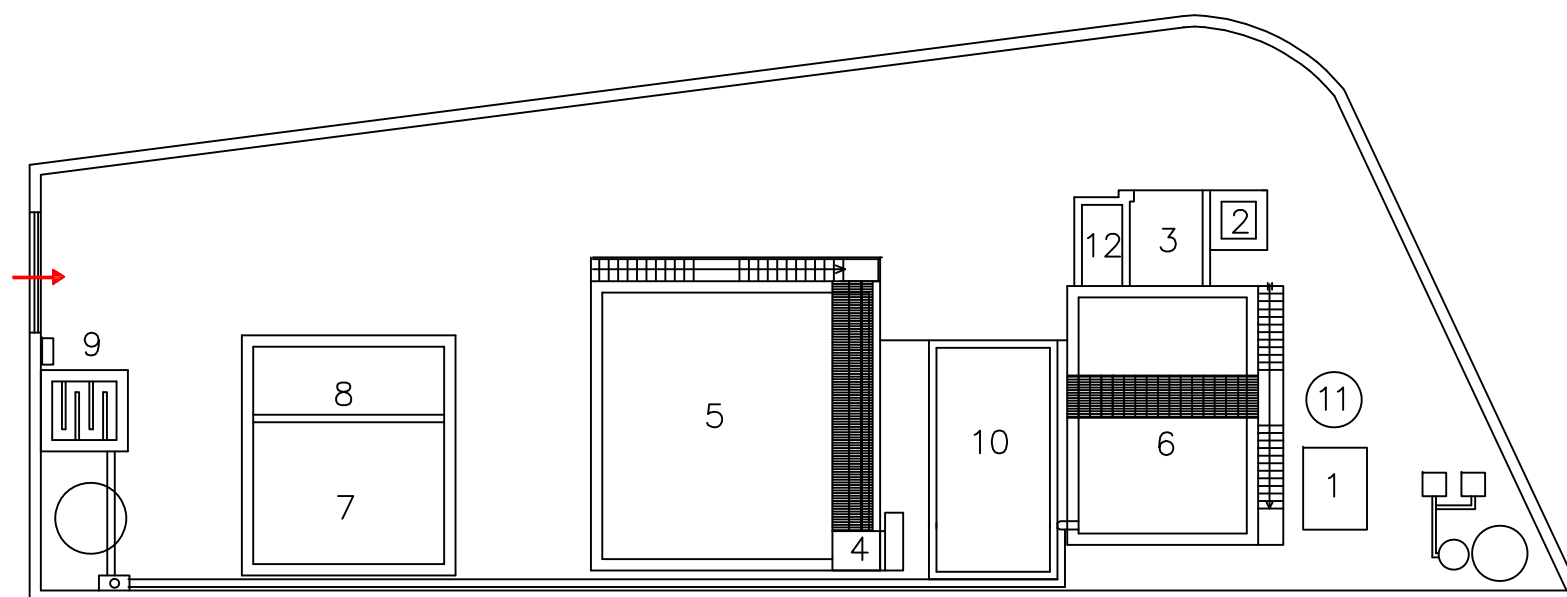


PLANIMETRIA IMPIANTO "AMICA-SEGGIO" SCALA 1:200



Planimetria impianto Piragineti scala 1:200

LEGENDA

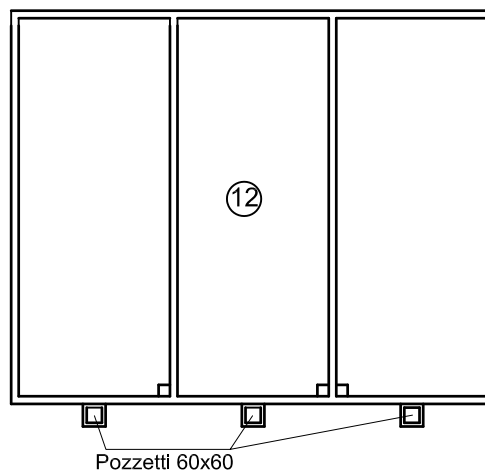


- 1) Locale WC (Dismesso)
- 2) Griglia a pettine
- 3) Stazione di sollevamento
- 4) Sgrigliatore rotativo (Rotostaccio)
- 5) Vasca di ossidazione
- 6) Sedimentatore 1
- 7) Sedimentatore 2
- 8) Digestore fanghi
- 9) Disinfezione
- 10) Letto d'essiccamento
- 11) Autoclave
- 12) Locale tecnico

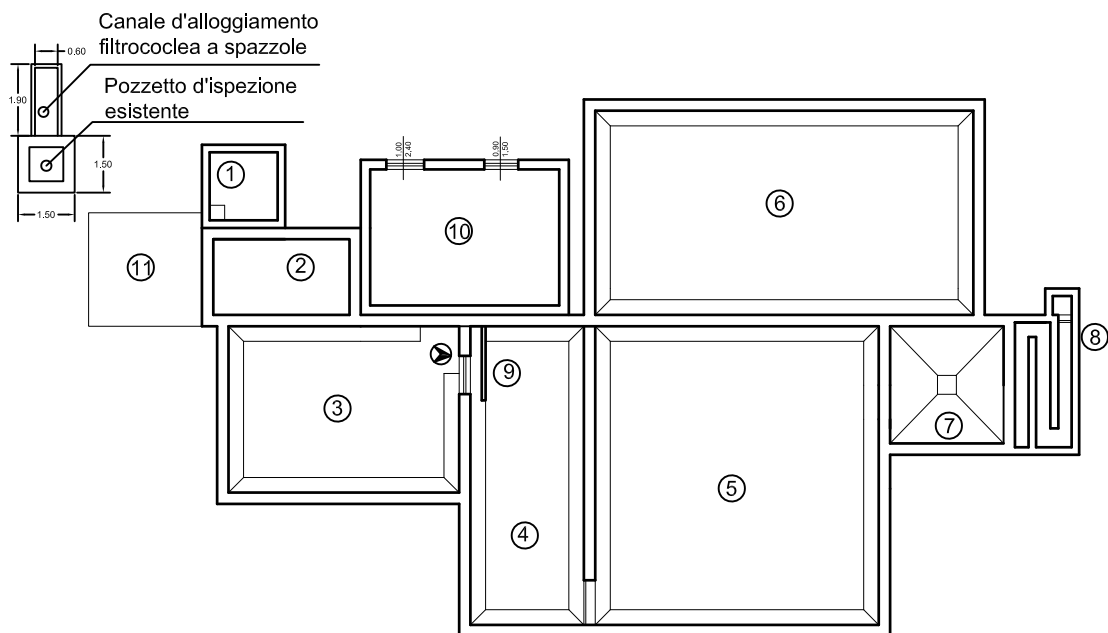
PLANIMETRIA IMPIANTO LOCALITA' FORESTA SCALA 1:200

LEGENDA

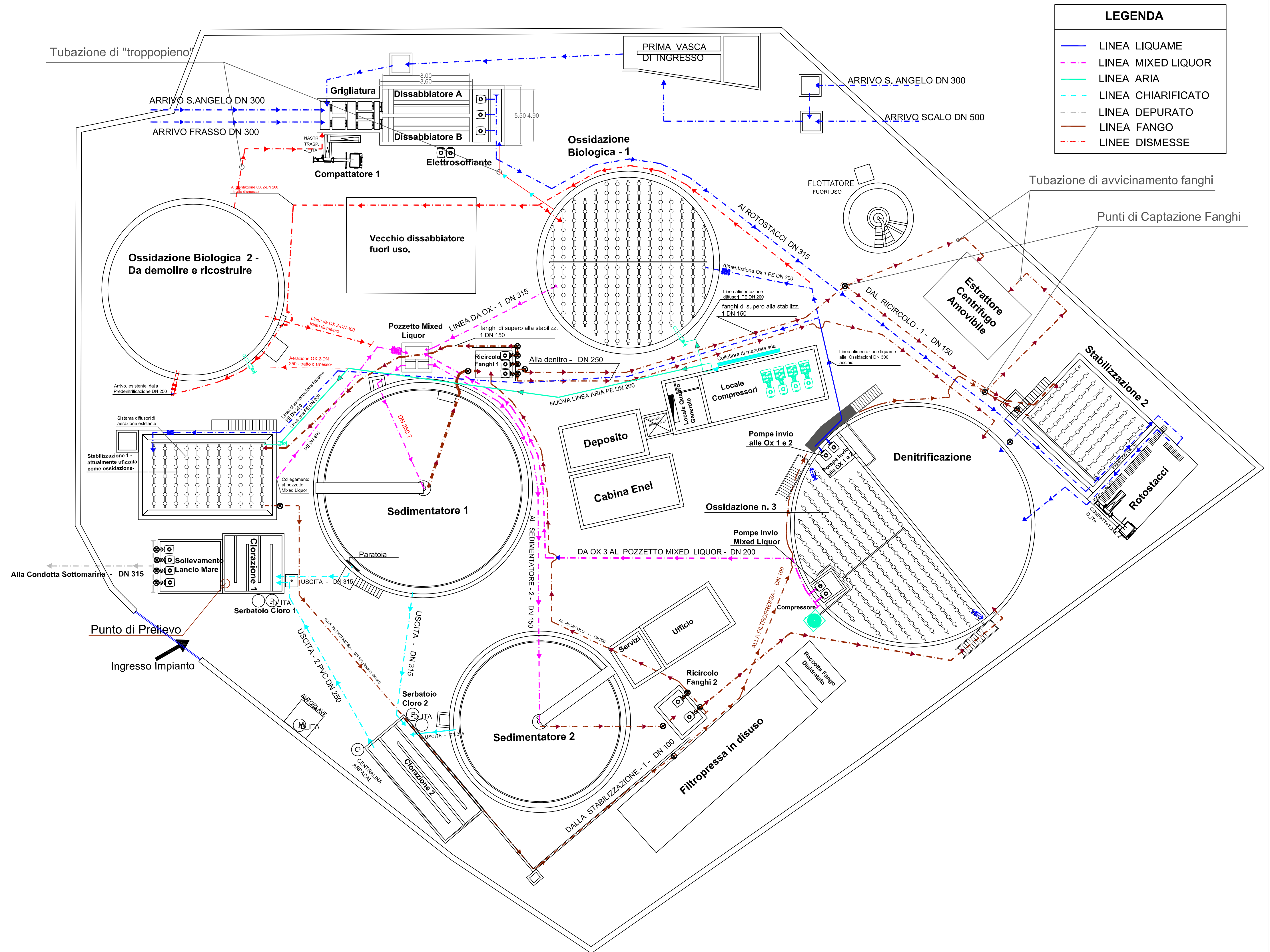
- 1 Pozzetto di sollevamento
- 2 Degrassaggio aereato
- 3 Vasca non utilizzata
- 4 Vasca non utilizzata
- 5 Vasca non utilizzata
- 6 Ossidazione
- 7 Sedimentazione
- 8 Disinfezione
- 9 Regolatore di portata
- 10 Locale servizi
- 11 Piattaforma sostegno sgrigliatore
- 12 Letti di essiccamento



Particolare alloggiamento filtrococlea a spazzole



IMPIANTO DI DEPURAZIONE S.ANGELO STATO DI FATTO- COLLEGAMENTI DI PROCESSO



IMPIANTO DI DEPURAZIONE S.ANGELO - INTERVENTI DI PROGETTO

