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
E - ESECUTIVO	I2 - DEPURAZIONE	GEN-GENERALE

Numero	Titolo	Scala
RT	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI SINTESI SULLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-E-I2-GEN-RT-000-00	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	GIUGNO 2023	VARIANTE N.1	VC	CZ	CC

Redatto:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI
ISCR. ALBO N. 16264

ing. Vincenzo Ciccarelli

Verificato:

ing. Christian Zanni - IRETI

Approvato:

ing. Claudio Casale - IRETI

IRETI

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A. – Sede legale:: Via Piacenza, 54 – 16138 Genova
Registro imprese di Genova – C.F.01791490343 - REA: GE-481595 (CCIAA GE)
Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren - Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società Sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio IREN S.p.A.
pec: ireti@pec.ireti.it

ISOLA BOASSO STUDIO DI INGEGNERIA
ing. Riccardo ISOLA

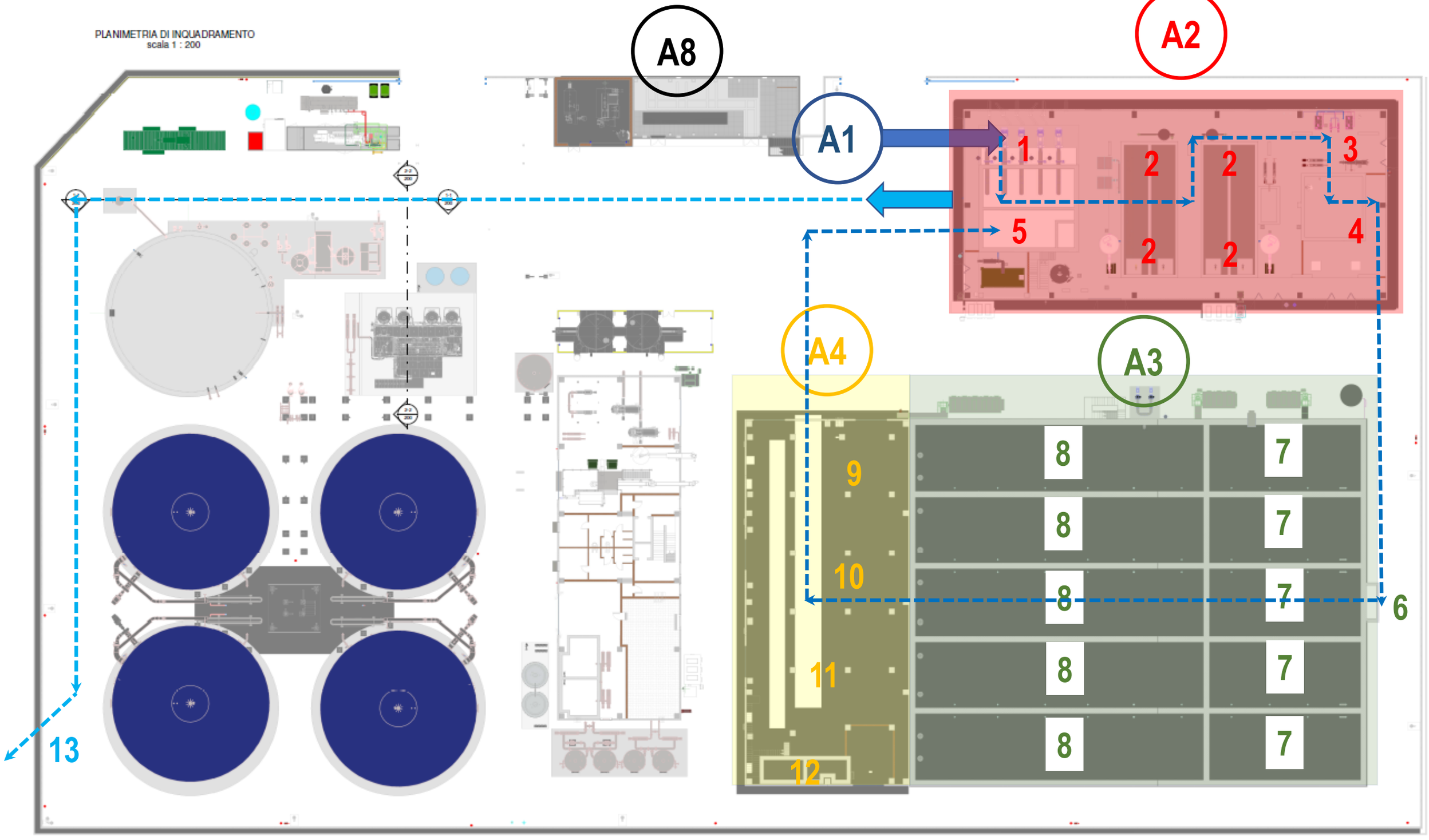
ETATEC STUDIO PAOLETTI
ing. Vincenzo CICCARELLI

SUEZ
ing. Daniela GRASSI

VEOLIA
ing. Elio Bardone

Dott. Geol. Paolo PEIRONE

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1 : 200



LEGENDA
LINEA ACQUA

A1 – ARRIVO DEI LIQUAMI
A2 – FABBRICATO PRETRATTAMENTI
1. Grigliatura;
2. Dissabbiatura – disoleatura;
3. Sedimentazione primaria mediante filtri rotativi a tela (RBF);
4. Grigliatura e accumulo fanghi;
5. Vasca accumulo sollevamento rilancio allo scarico a mare

A3 – VASCA TRATTAMENTO BIOLOGICO:
6. Ingresso biologico;
7. Denitrificazione
8. Nitrificazione

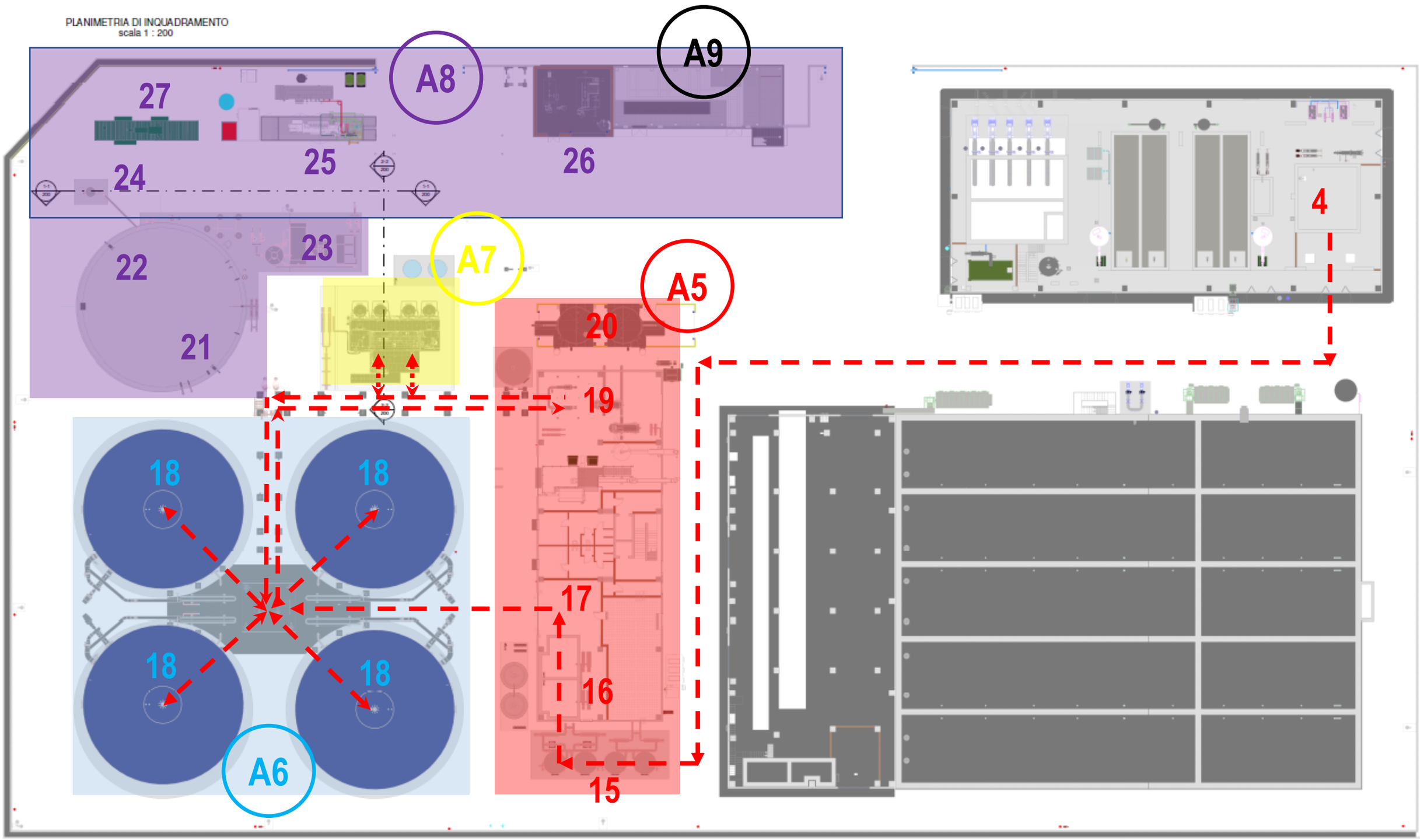
A4 – FABBRICATO MBR:
9. Vasche MBR
10. Pompe servizio MBR;
11. Soffianti a servizio MBR e biologico;
12. Accumulo permeato
13. Condotta effluente a mare

A8 – CABINA ELETTRICA

NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 1 – PLANIMETRIA SCHEMA LINEA ACQUA

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1 : 200



LEGENDA
LINEA FANGHI - - - - -
A4 – VASCA ACCUMULO FANGHI GRIGLIATI LINEA ACQUE
A4 – FABBRICATO FANGHI
15. Silos di condizionamento fanghi in arrivo;
16. Ispessimento fanghi;
17. Accumulo fanghi ispessiti;
19. Disidratazione fanghi e sollevamento fanghi disidratati;
20. Stoccaggio fanghi disidratati

A4 – DIGESTINE ANAEROBICA
18. DIGESTORI

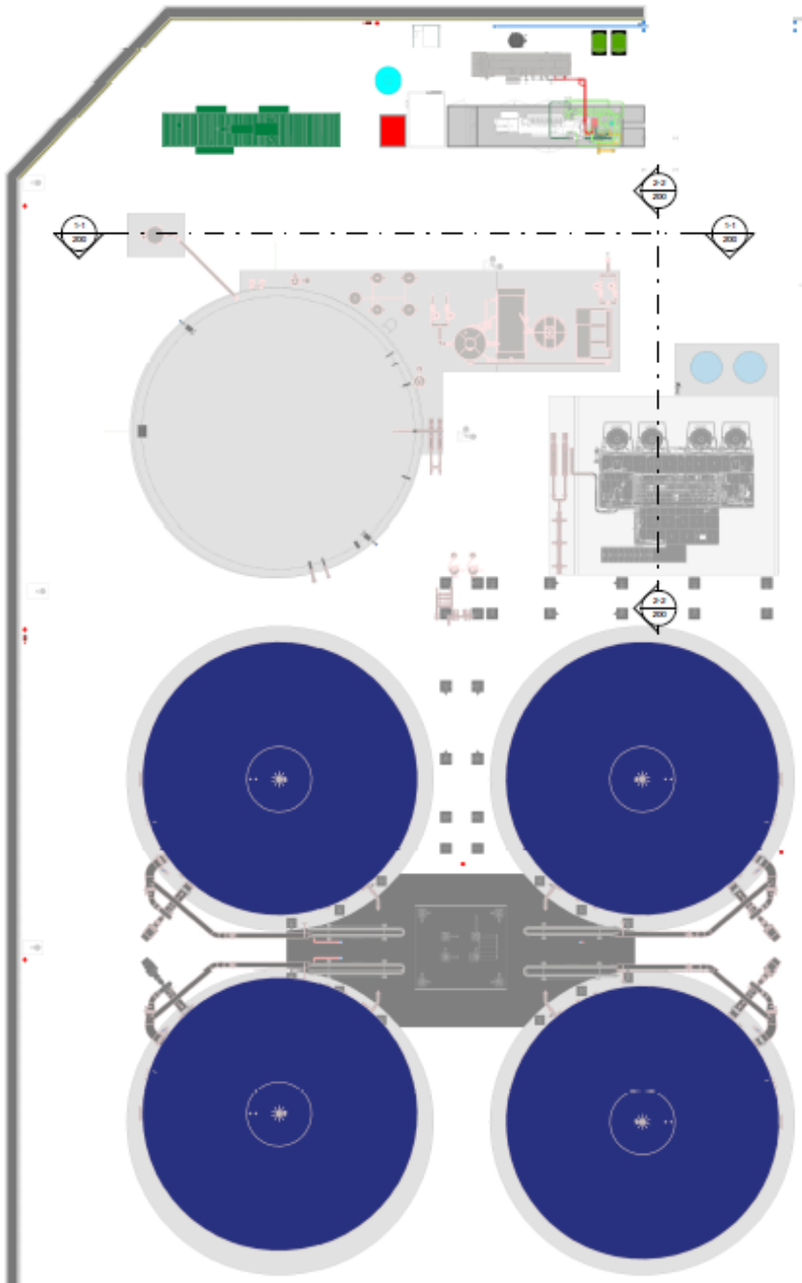
A6 – IDROLISI TERMICA:
A7 – TRATTAMENTO BIOGAS:
21. Accumulo fanghi digeriti
22. Palla gasometrica
23. Trattamento biogas
24. Torcia
25. Cogeneratore
26. Locale caldaie
27. Gruppo elettrogeno

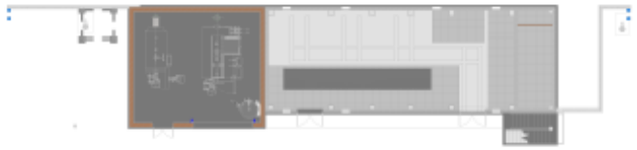
A8 – CABINA ELETTRICA

NUOVO DEPURATORE D.A.C.

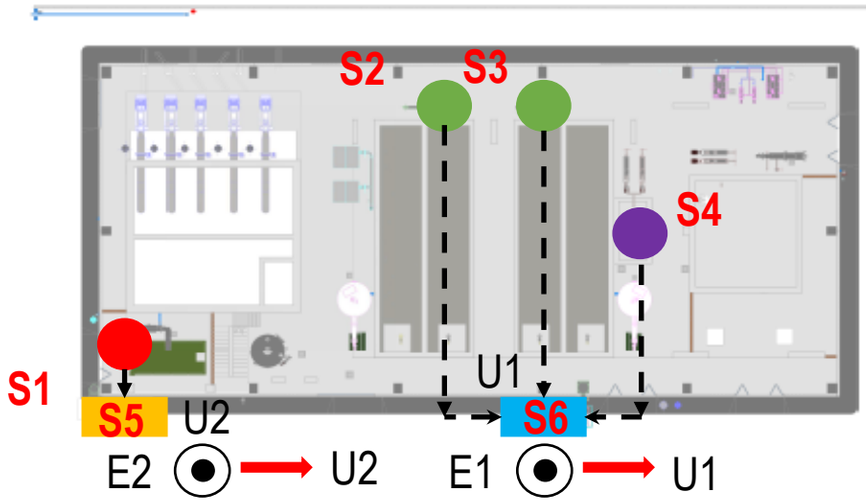
TAVOLA 2 – PLANIMETRIA SCHEMA LINEA FANGHI

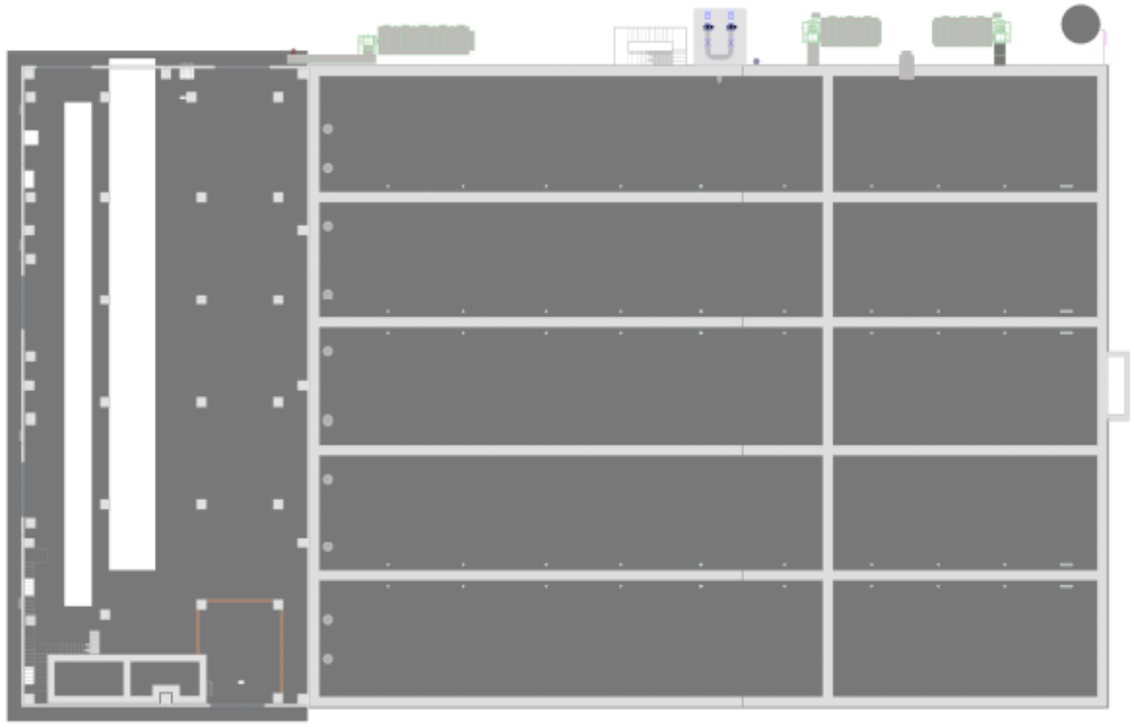
PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1 : 200











LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----➤

PUNTI DI EMISSIONE U..

CAMINI E..

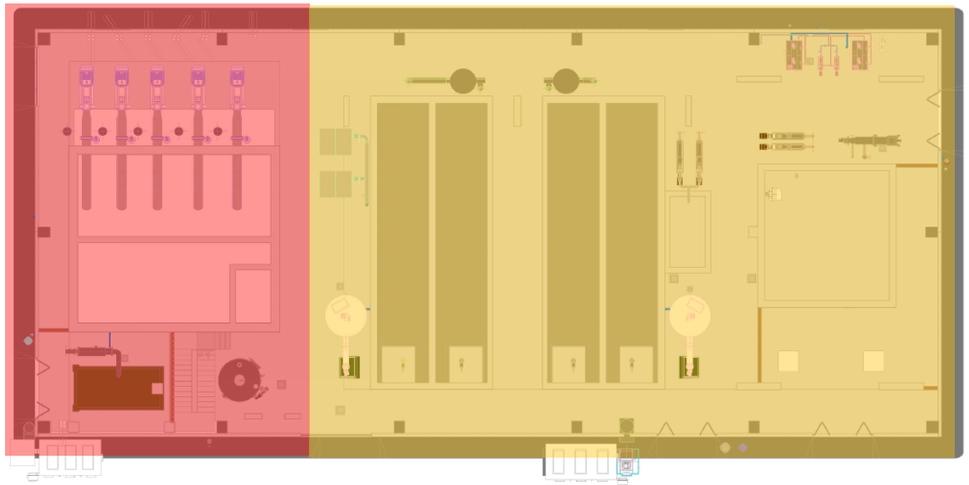
S1 - SCR 1 – ARRIVO REFLUI – LOCALE GRIGLIATURA
S2 - SCR 2 – CANALE DISSABBIATURA A
S3 - SCR 3 – CANALE DISSABBIATURA B
S4 - SCR 4 – FILTRAZIONE SU TELA E CANALI DI SCARICO ED OVERFLOW
S5 - SCR 5 – Locale cassone grigliato, Locale piano primo (zona grigliatura) + SCR 1
S6 - SCR 6 – Locale piano primo (zone, dissabbiatura, sedimentazione) + SCR 2/3/4

DR 400 (400 mc/h)
DR 700 (700 mc/h)
DR 1200 (1200 mc/h)
TBS 5000 (5000 mc/h)
TBS 10000 (10000 mc/h)
TBS 15000 (15000 mc/h)
TBS 20000 (20000 mc/h)
TBS 35000 (35000 mc/h)

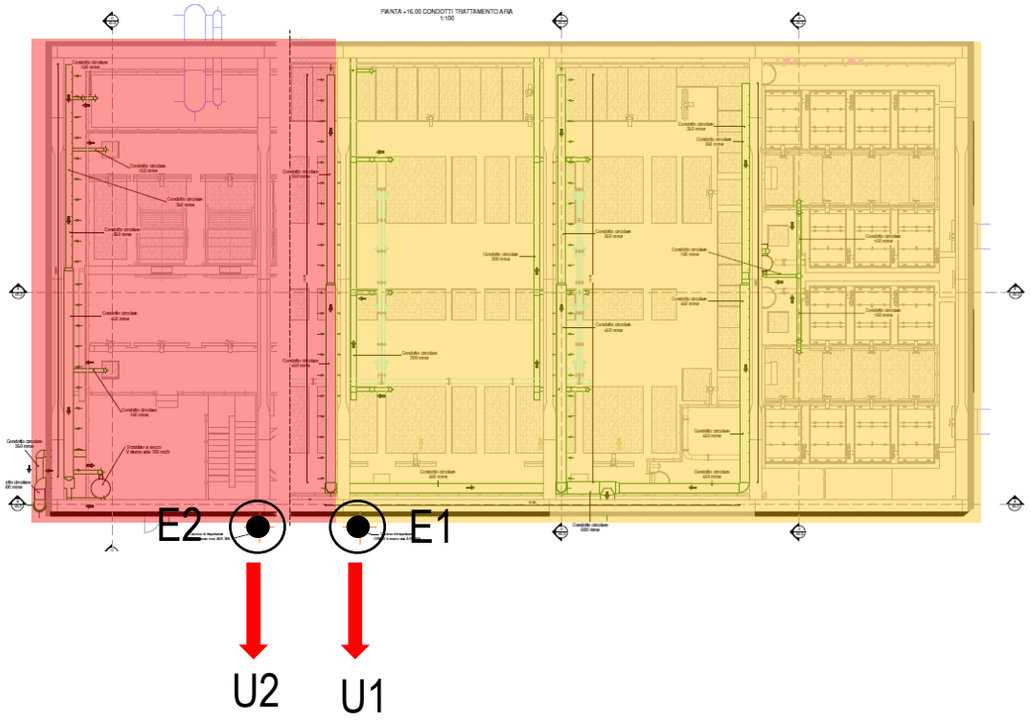
NUOVO DEPURATORE D.A.C.

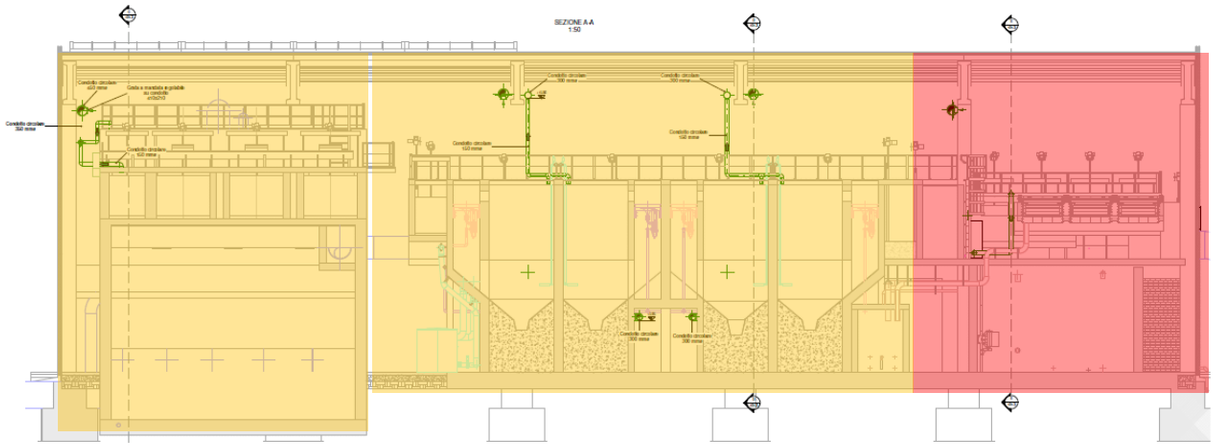
TAVOLA 3 – SCHEMA PLANIMETRICO PUNTI DI EMISSIONE FABBRICATO PRETATTAMENTI

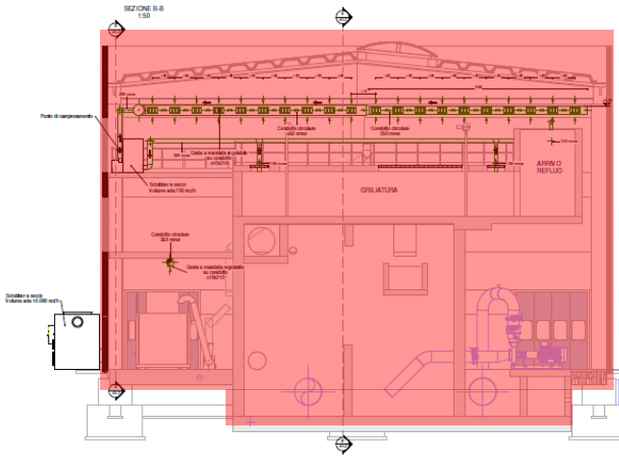
PIANO TERRA

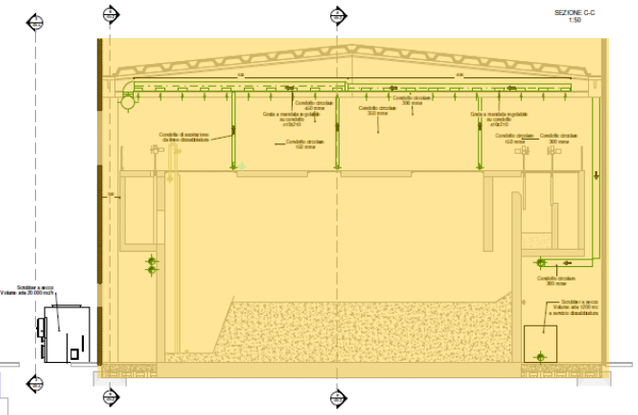


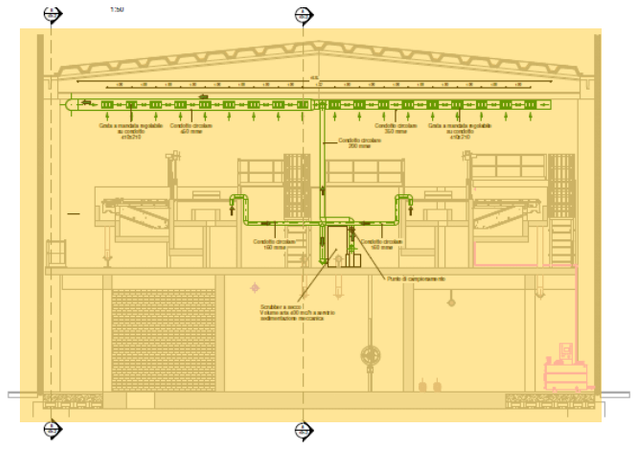
PRIMO PIANO











LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----→

PUNTI DI EMISSIONE U.. →

CAMINI E.. ⊙

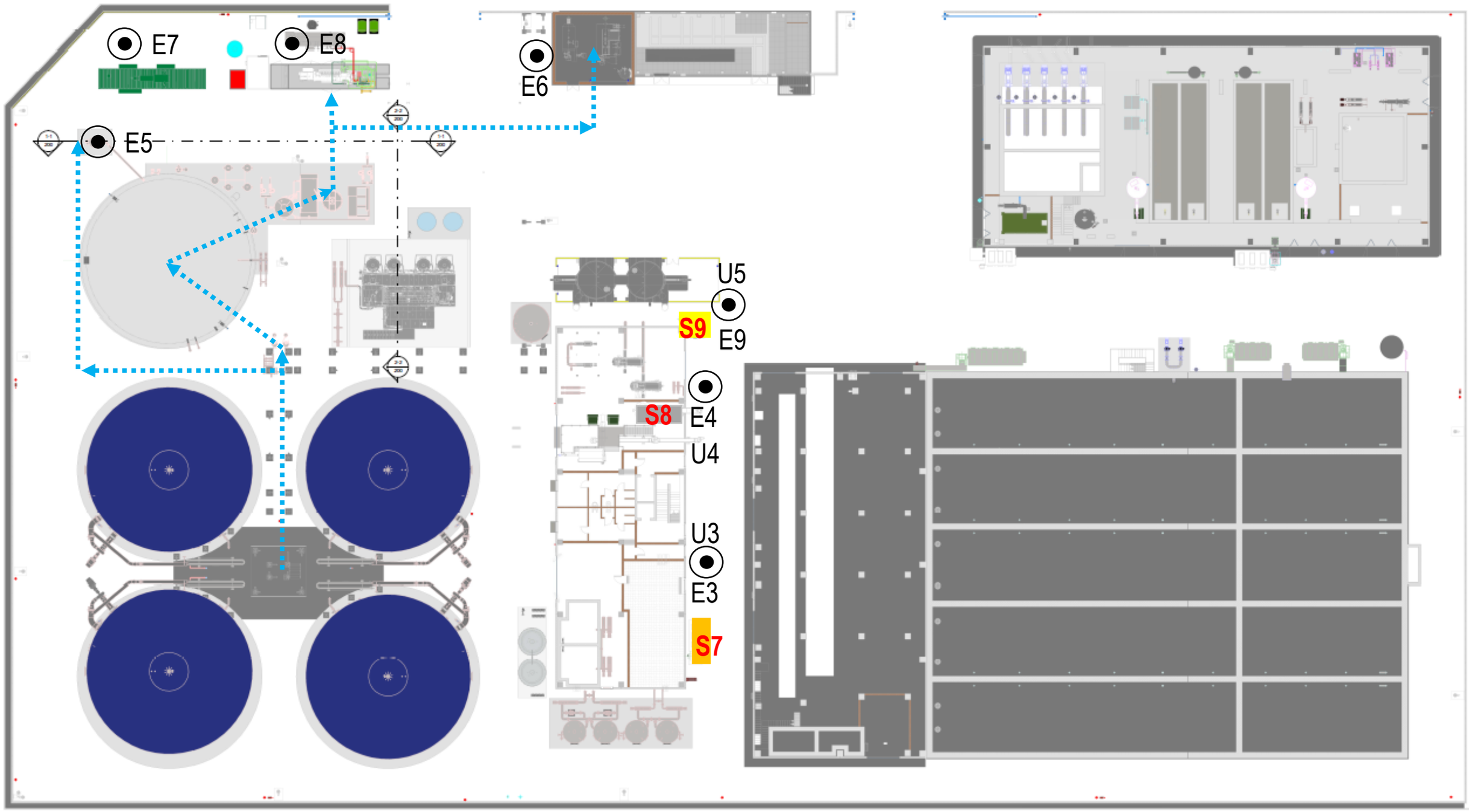
1 - SCR 1 – ARRIVO REFLUI – LOCALE GRIGLIATURA
2 - SCR 2 – CANALE DISSABBIATURA A
3 - SCR 3 – CANALE DISSABBIATURA B
4 - SCR 4 – FILTRAZIONE SU TELA E CANALI DI SCARICO ED OVERFLOW
5 - SCR 5 – Locale cassone grigliato, Locale piano primo (zona grigliatura) + SCR 1
6 - SCR 6 – Locale piano primo (zone, dissabbiatura, sedimentazione) + SCR 2/3/4

DR 400 (400 mc/h)
DR 700 (700 mc/h)
DR 1200 (1200 mc/h)
TBS 5000 (5000 mc/h)
TBS 10000 (10000 mc/h)
TBS 15000 (15000 mc/h)
TBS 20000 (20000 mc/h)
TBS 35000 (35000 mc/h)

NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 4 – SCHEMA EMISSIONI FABBRICATO PRETATTAMENTI

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1 : 200



LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----➤

PUNTI DI EMISSIONE U..

CAMINI E..

S7 - SCR 7 – Vasche di contatto fanghi da ispessire, Ispessitori fanghi, Vasche di accumulo fanghi ispessiti, Locale vasche fanghi ispessiti e pompe, Locale ispessitori .

8S - SCR 8 – Vasca carico centrifughe e accumulo fanghi disidratati , Centrifughe fanghi , Locale centrifughe , Locale sollevamento e carico silos fanghi , Silos fanghi disidratati, Locale trattamento bottini.

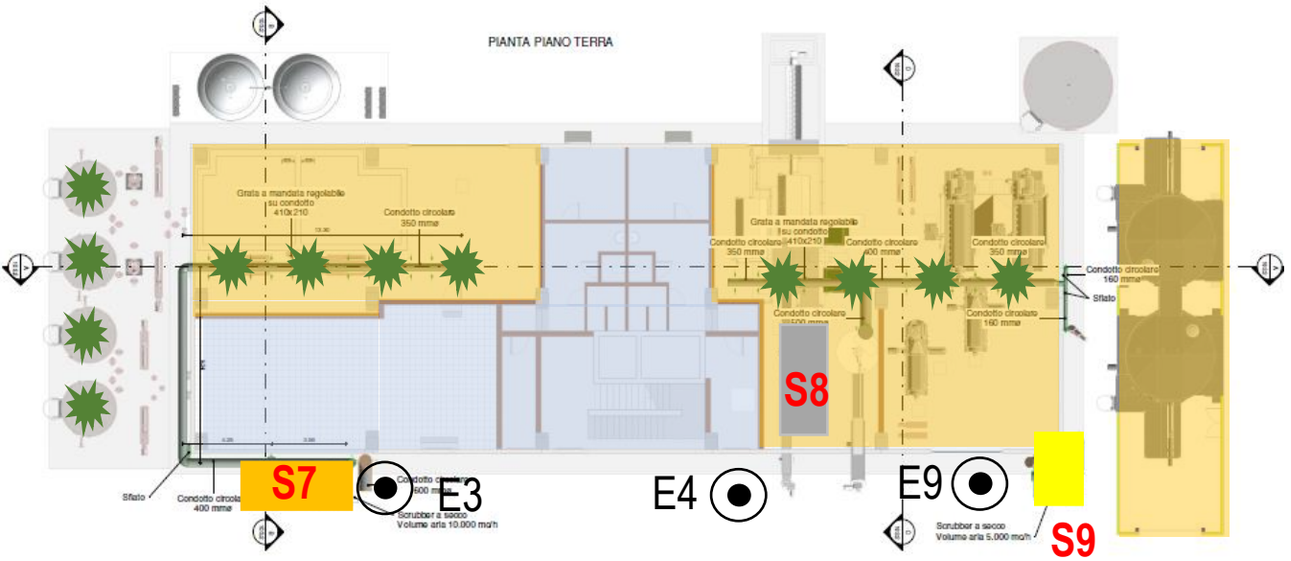
S9 - SCR 9 – Capannone scarico fanghi disidratati

DR 400 (400 mc/h)
DR 700 (700 mc/h)
DR 1200 (1200 mc/h)
TBS 5000 (5000 mc/h)
TBS 10000 (10000 mc/h)
TBS 15000 (15000 mc/h)
TBS 20000 (20000 mc/h)
TBS 35000 (35000 mc/h)

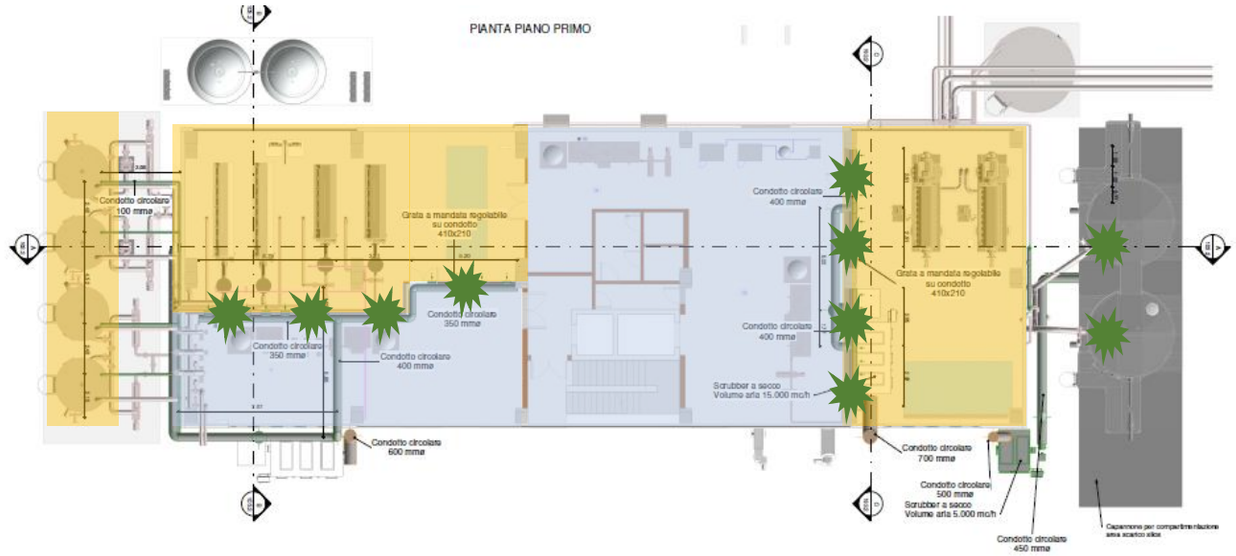
NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 5 – SCHEMA PLANIMETRICO EMISSIONE FABBRICATO FANGHI (A4) E LINEE BIOGAS

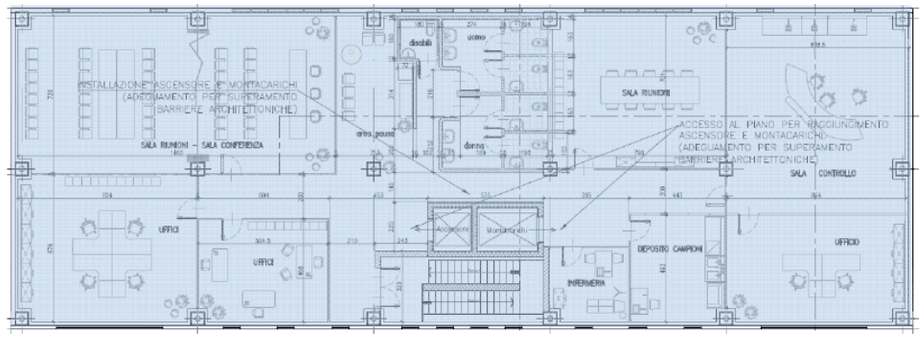
PIANO TERRA

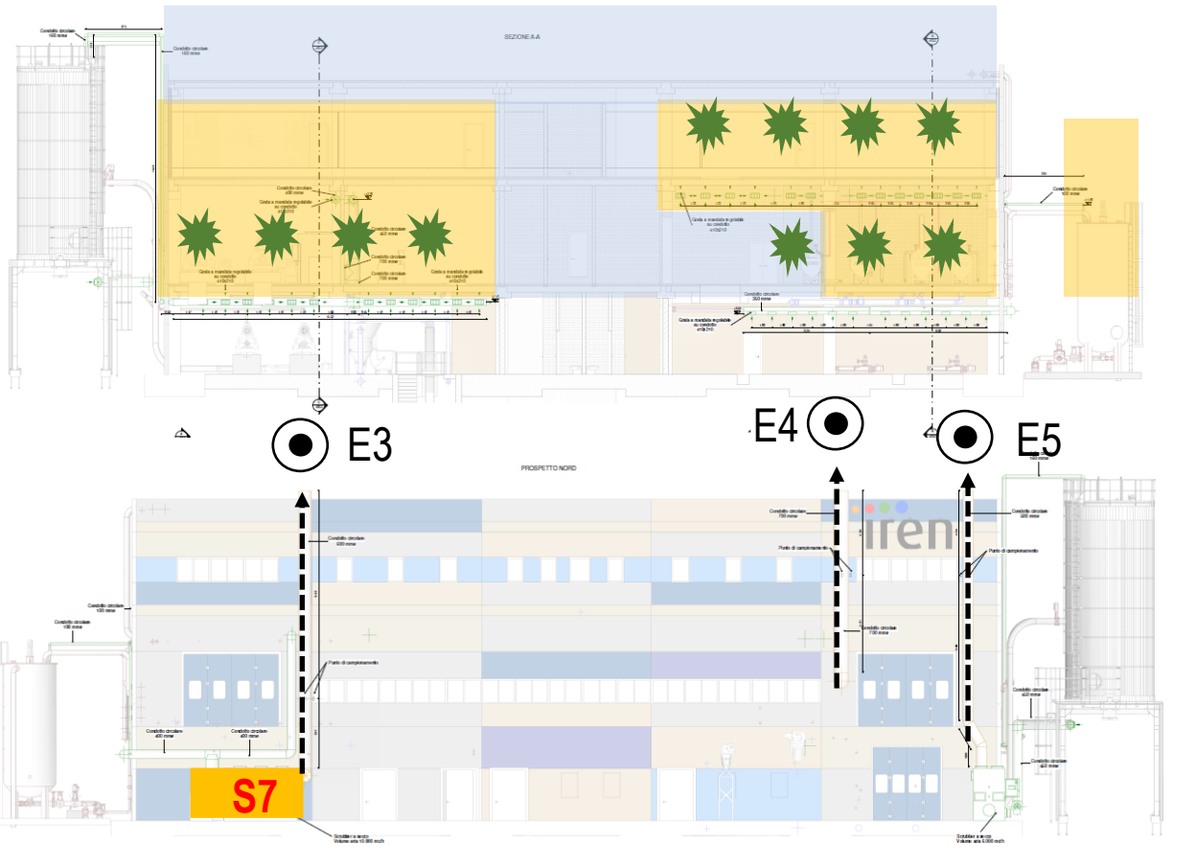


PRIMO PIANO



PIANO SECONDO UFFICI E SERVIZI





PUNTI DI ASPIRAZIONE INTERNA

LOCALI NON ASPIRATI

LOCALI SOTTOPOSTI AD ASPIRAZIONE

LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----➤

PUNTI DI EMISSIONE U..

CAMINI E..

7 - SCR 7 – Vasche di contatto fanghi da ispessire, Ispessitori fanghi, Vasche di accumulo fanghi ispessiti, Locale vasche fanghi ispessiti e pompe, Locale ispessitori .

8 - SCR 8 – Vasca carico centrifughe e accumulo fanghi disidratati , Centrifughe fanghi , Locale centrifughe , Locale sollevamento e carico silos fanghi , Silos fanghi disidratati, Locale trattamento bottini.

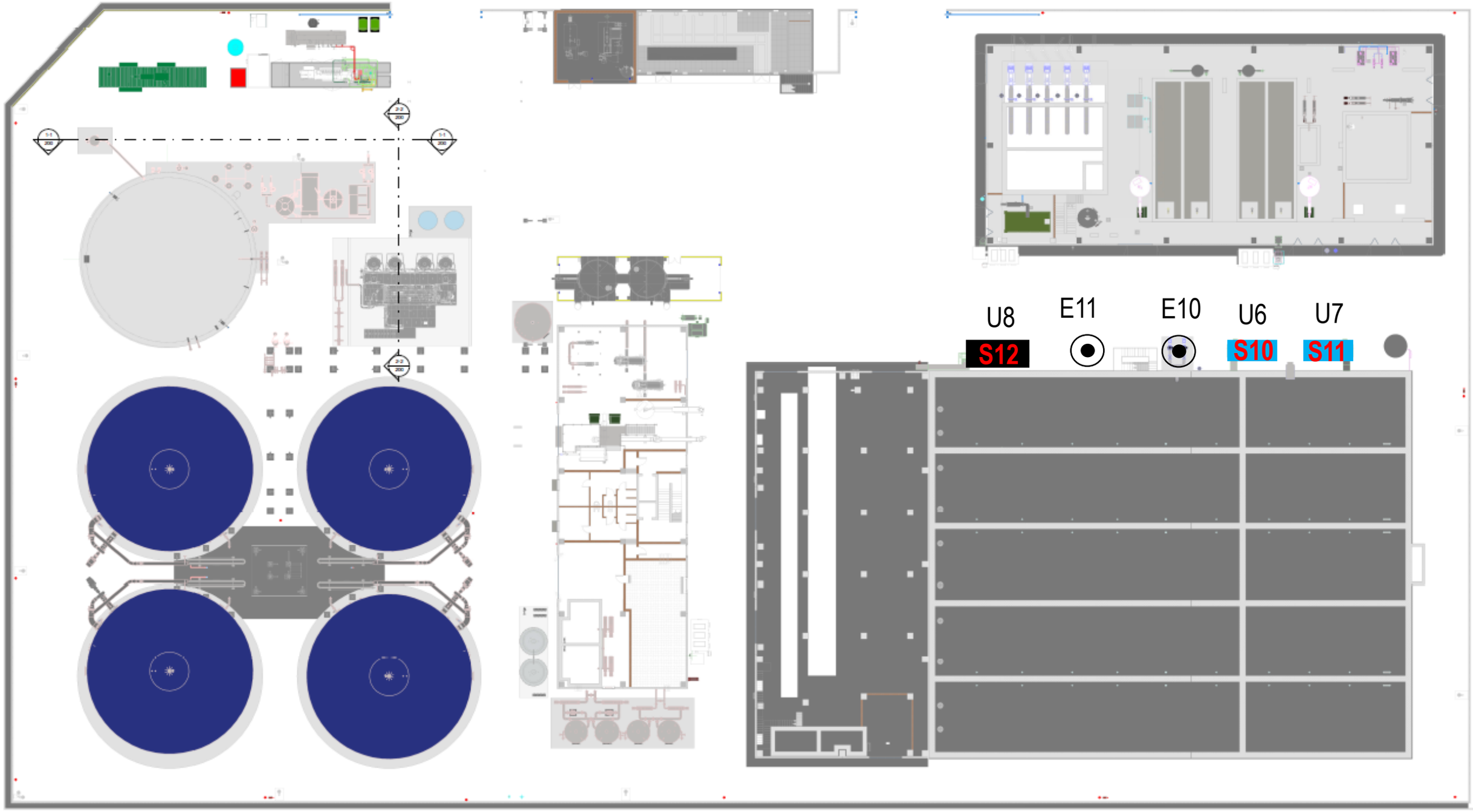
9 - SCR 9 – Capannone scarico fanghi disidratati

DR 400 (400 mc/h)
DR 700 (700 mc/h)
DR 1200 (1200 mc/h)
TBS 5000 (5000 mc/h)
TBS 10000 (10000 mc/h)
TBS 15000 (15000 mc/h)
TBS 20000 (20000 mc/h)
TBS 35000 (35000 mc/h)

NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 6 – SCHEMA EMISSIONI FABBRICATO FANGHI (A4) E E LINEE BIOGAS

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
scala 1 : 200



LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----➤

PUNTI DI EMISSIONE U..

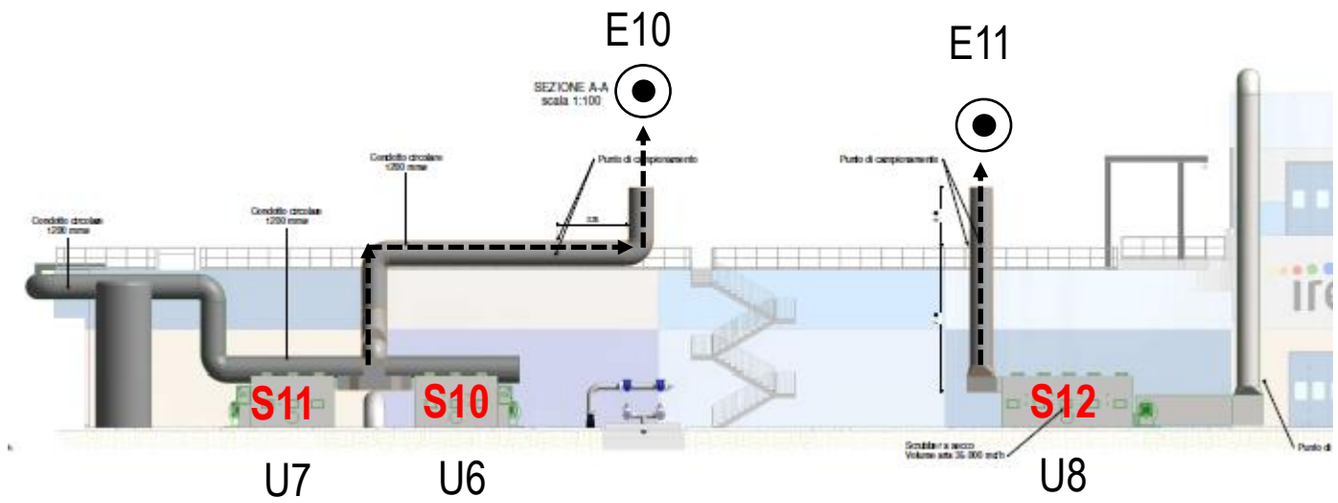
CAMINI E..

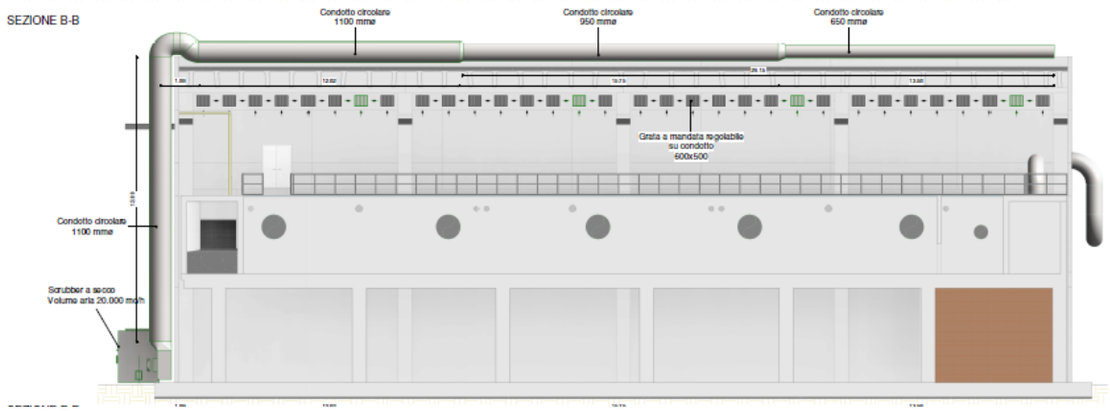
S10 - SCR 10 – Vasche di trattamento biologico.
S11 - SCR 10 – Vasche di trattamento biologico
812 - SCR 11 – Vasche e locale tecnologico MBR

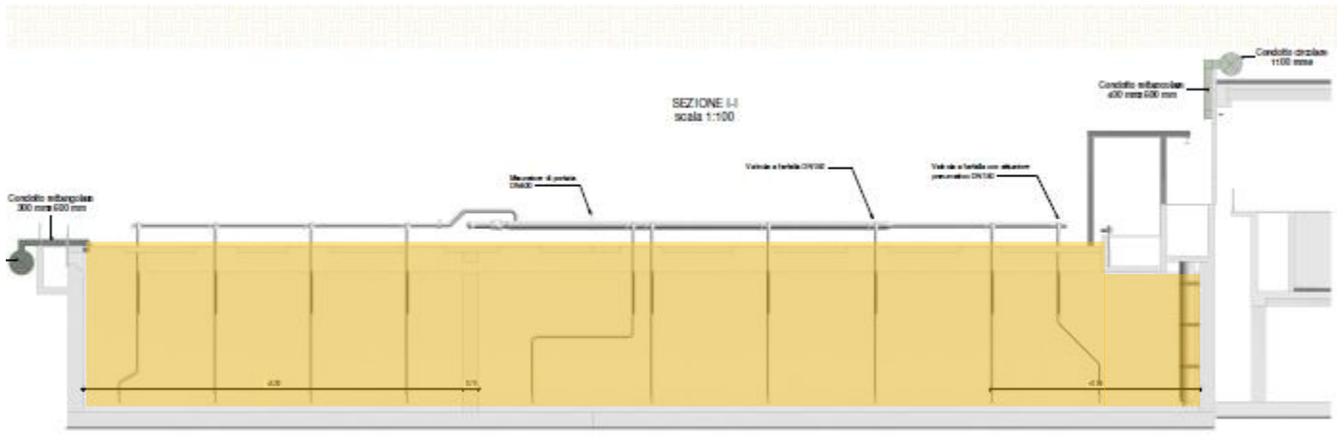
- DR 400 (400 mc/h)
- DR 700 (700 mc/h)
- DR 1200 (1200 mc/h)
- TBS 5000 (5000 mc/h)
- TBS 10000 (10000 mc/h)
- TBS 15000 (15000 mc/h)
- TBS 20000 (20000 mc/h)
- TBS 35000 (35000 mc/h)

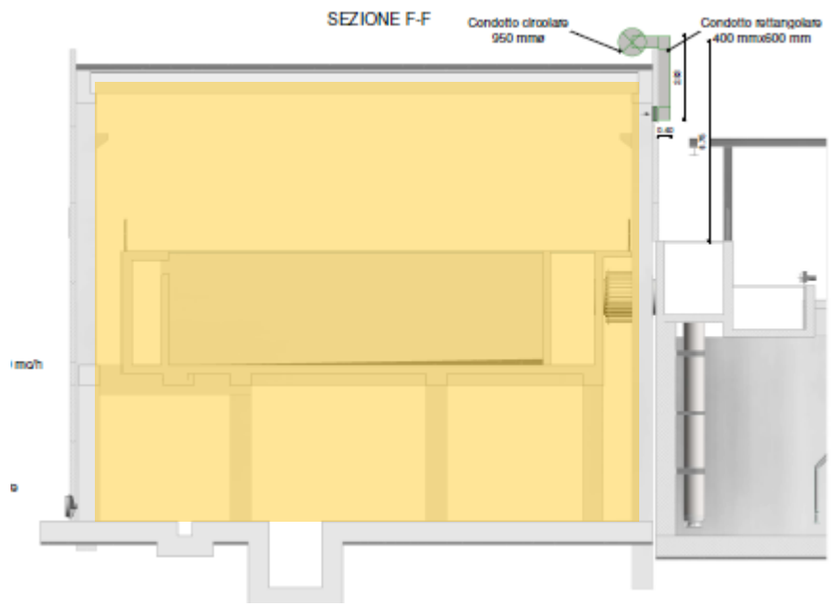
NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 7 – SCHEMA PLANIMETRICO EMISSIONE COMPARTO BIOLOGICO ED MBR









LOCALI SOTTOPOSTI AD ASPIRAZIONE

LEGENDA

LINEE DI EMISSIONE ----➤

PUNTI DI EMISSIONE U.. ➡

CAMINI E.. ⊙

S7 - SCR 7 – Vasche di contatto fanghi da ispessire, Ispessitori fanghi, Vasche di accumulo fanghi ispessiti, Locale vasche fanghi ispessiti e pompe, Locale ispessitori .

8S - SCR 8 – Vasca carico centrifughe e accumulo fanghi disidratati , Centrifughe fanghi , Locale centrifughe , Locale sollevamento e carico silos fanghi , Silos fanghi disidratati, Locale trattamento bottini.

S9 - SCR 9 – Capannone scarico fanghi disidratati

- DR 400 (400 mc/h)
- DR 700 (700 mc/h)
- DR 1200 (1200 mc/h)
- TBS 5000 (5000 mc/h)
- TBS 10000 (10000 mc/h)
- TBS 15000 (15000 mc/h)
- TBS 20000 (20000 mc/h)
- TBS 35000 (35000 mc/h)

NUOVO DEPURATORE D.A.C.

TAVOLA 8 – SCHEMA EMISSIONI COMPARTO BIOLOGICO ED MBR